

平成 26 年度

東京電力福島第一原子力発電所を対象とした

核種移行評価手法の整備

報 告 書

平成 27 年 3 月

独立行政法人 日本原子力研究開発機構

目 次

	頁
1. 序論	1- 1
1.1 本事業の目的	1- 1
1.2 事業内容	1- 1
2. 福島第一原子力発電所（1F サイト）での地下水の汚染対策等に係る情報の整理	2- 1
2.1 地下水汚染、凍土壁対策等の経緯	2- 1
2.2 既存情報の整理	2-13
3. 福島第一原子力発電所（1F）を対象とした地質構造モデルの構築	3- 1
3.1 福島第一原子力発電所（1F）を含む広域的地質構造モデル	3- 1
3.2 福島第一原子力発電所（1F）内での局所的地質構造モデル	3-38
3.3 凍土壁等のモデル修正	3-49
3.4 1 F 周辺構造物のモデル化	3-62
4. Sr-90 等の核種移行パラメータの整理	4- 1
4.1 地下水流動・核種移行解析パラメータの情報収集	4- 1
4.2 地下水流動・核種移行解析パラメータの整理・検討	4-17
4.3 地下水流動・核種移行解析の検証用データ整備	4-25
5. 有限要素法による解析コードを用いた地下水流動・核種移行解析	5- 1
5.1 有限要素法による解析コード 3D-SEEP の概要	5- 1
5.2 解析コードと可視化コードの改良	5- 4
5.3 地下水流動解析	5-10
5.4 核種移行解析	5-17
6. 解析結果及び実測データとの比較検討	6- 1
6.1 地下水流動解析結果	6- 1
6.2 核種移行解析結果	6- 7
6.3 解析結果のまとめと課題	6-12
7. 結論	7- 1
添付資料集（Appendix）	App.3- 1
3 章関連図	App.3- 1
4 章関連表	App.4- 1

図表目次

	頁
図 2.1-1 原子力規制体制の一元化	2- 1
図 2.1-2 原子力防災体制の強化	2- 2
図 2.1-3 原子力災害対策本部下の廃炉・汚染水処理体制	2- 3
図 2.1-4 福島第一原子力発電所の汚染水処理対策関連場所	2-12
図 2.2-1 海水中モニタリングポイント	2-47
図 2.2-2 地下水モニタリングポイント	2-48
図 2.2-3 タンクエリアモニタリングポイント	2-49
図 3.1-1 データ処理フロー図	3- 2
図 3.1-2 座標変換結果	3- 5
図 3.1-3 地質図	3- 6
図 3.1-4 現地形、海底標高モデル図	3- 7
図 3.1-5 地形モデル鳥瞰図（視点：南東から北西）	3- 8
図 3.1-6 地質断面鳥瞰図（視点：南東から北西）	3- 8
図 3.1-7 地形モデル鳥瞰図（視点：北東から南西）	3- 9
図 3.1-8 地質断面鳥瞰図（視点：北東から南西）	3- 9
図 3.1-9 地形モデル鳥瞰図（視点：東北東から西南西）	3-10
図 3.1-10 地質境界モデル（全地層境界）鳥瞰図（視点：東北東から西南西）	3-10
図 3.1-11 地質境界モデル（T3 部層粗粒砂岩層（IV層）、同泥岩層（IV層）） 鳥瞰図（視点：東北東から西南西）	3-11
図 3.1-12 地質境界モデル（T3 部層細粒砂岩（IV層）、同粗粒砂岩層（IV層）、 同泥岩層（IV層））鳥瞰図（視点：東北東から西南西）	3-11
図 3.1-13 地質境界モデル（T3 部層互層部（III層）、同（IV層））鳥瞰図 （視点：東北東から西南西）	3-12
図 3.1-14 地質境界モデル（T3 部層互層部（II層）、同（III層）、同（IV層）） 鳥瞰図（視点：東北東から西南西）	3-12
図 3.1-15 地質境界モデル（T3 部層互層部（I層）、同（II層）、同（III層）、 同（IV層））鳥瞰図（視点：東北東から西南西）	3-13
図 3.1-16 断面線位置図	3-15
図 3.1-17 地質断面図（⑫－⑫'）断面	3-17
図 3.1-18 地質断面図（⑪－⑪'）断面	3-18
図 3.1-19 地質断面図（⑨－⑨'）断面	3-19
図 3.1-20 地質断面図（③－③'）断面	3-20
図 3.1-21 地質断面図（⑦－⑦'）断面	3-21
図 3.1-22 地質断面図（⑬－⑬'）断面	3-22
図 3.1-23 地質断面図（⑥－⑥'）断面	3-23
図 3.1-24 地質断面図（⑩－⑩'）断面	3-24
図 3.1-25 本作業で作成した地質図と既存資料との比較（1）	3-27

図表目次

	頁
図 3.1-26 本作業で作成した地質図と既存資料との比較 (2)	3-28
図 3.1-27 既存断面図との比較 (12-12') 断面	3-29
図 3.1-28 既存断面図との比較 (11-11') 断面	3-30
図 3.1-29 既存断面図との比較 (9-9') 断面	3-31
図 3.1-30 既存断面図との比較 (3-3') 断面	3-32
図 3.1-31 既存断面図との比較 (7-7') 断面	3-33
図 3.1-32 既存断面図との比較 (13-13') 断面	3-34
図 3.1-33 既存断面図との比較 (6-6') 断面	3-35
図 3.1-34 既存断面図との比較 (16-16') 断面	3-36
図 3.2-1 1 F 広域モデル	3-38
図 3.2-2 抽出される 1 F 近傍モデルの例	3-39
図 3.2-3 1 F 広域モデル	3-40
図 3.2-4 1 F 近傍モデルの例	3-40
図 3.2-5 1 F 広域モデル座標注目点	3-41
図 3.2-6 1 F 近傍モデル注目点	3-42
図 3.2-7 1 F 広域モデルと仮の 1 F 近傍モデル (座標変換後)	3-43
図 3.2-8 1 F 近傍エリアからのタンクエリア抽出イメージ	3-44
図 3.2-9 抽出されたタンクエリアモデル	3-45
図 3.2-10 1 F 近傍モデル境界条件	3-46
図 3.2-11 圧力水頭コンター (上面)	3-47
図 3.2-12 圧力水頭コンター (下面)	3-47
図 3.2-13 圧力水頭コンター	3-48
図 3.3-1 1 F 広域モデル (東南東方向からの鳥観図、東西方向約 30km、 南北方向約 10km、深度方向約 1km)	3-50
図 3.3-2 1 F 広域モデル入れ子型メッシュ (モデル中心部分拡大図)	3-50
図 3.3-3 1 F 近傍モデル	3-51
図 3.3-4 1 F 広域モデル	3-52
図 3.3-5 メッシュ修正部分 (その 1)	3-53
図 3.3-6 メッシュ修正部分 (その 2)	3-53
図 3.3-7 1 F 広域モデル全水頭分布	3-54
図 3.3-8 1 F 近傍モデルの全水頭分布	3-55
図 3.3-9 凍土壁設定後の要素モデル(元データ)	3-56
図 3.3-10 X-Y 断面図 (Z= -15.0m)	3-56
図 3.3-11 凍土壁設定後の要素モデル(元データ)	3-57
図 3.3-12 X-Z 断面図 (Y= 25.0m)	3-57
図 3.3-13 凍土壁設定後の要素モデル(元データ)	3-58
図 3.3-14 Y-Z 断面図 (X= 50.0m)	3-59
図 3.3-15 隣接要素を含まない凍土壁設定	3-60

図表目次

	頁
図 3.3-16 タンク領域細分化メッシュ	3-61
図 3.4-1 3次元モデルの AVS 表示例 (1) <上空からみた図>	3-64
図 3.4-2 3次元モデルの AVS 表示例 (2) <海側からみた図>	3-64
図 3.4-3 3次元モデルの AVS 表示例 (3) <山側からみた図>	3-65
図 3.4-4 航空写真との合成図	3-65
図 3.4-5 航空写真図	3-66
図 3.4-6 地下水流動解析モデル図と航空写真図の合成図	3-67
図 4.1-1 第三系の層序の対比	4-2
図 4.1-2 対象領域の第三系の層序	4-3
図 4.1-3 1F 敷地内における原位置透水試験結果	4-4
図 4.1-4 ボーリング位置図 (平面図)	4-5
図 4.1-5 ボーリング位置図 (断面図) ①	4-6
図 4.1-6 ボーリング位置図 (断面図) ②	4-7
図 4.1-7 JAEA 収着データベースの砂岩における Sr の分配係数の頻度分布	4-12
図 4.1-8 JAEA 収着データベースの砂岩における Cs の分配係数の頻度分布	4-14
図 4.2-1 収集データと既往データの透水係数プロット図	4-18
図 4.3-1 GIS データ表示例: 地下水位	4-28
図 4.3-2 GIS データ表示例: 核種濃度 (海水中のモニタリング)	4-31
図 4.3-3 GIS データ表示例: 核種濃度 (地下水中のモニタリング)	4-34
図 4.3-4 GIS データ表示例: 核種濃度 (汚染水貯留タンクエリア)	4-36
図 5.2-1 全水頭コンター図	5-5
図 5.2-2 全水頭コンター図 (線コンター)	5-6
図 5.2-3 カット面表示	5-6
図 5.2-4 流路解析結果表示 (モデル外形線と流路表示)	5-7
図 5.2-5 流路解析結果表示 (モデル外形線と流路+地層1層の表示)	5-7
図 5.2-6 流路解析結果表示 (モデル外形線と流路+半透明地層1層の表示)	5-8
図 5.2-7 モデル外形面表示	5-8
図 5.2-8 ベクトル表示	5-9
図 5.2-9 航空写真のマッピング例	5-9
図 5.3-1 解析手順	5-10
図 5.3-2 1F 広域モデル鳥瞰図: Z 方向×10	5-12
図 5.3-3 1F 広域モデル (地質区分)	5-12
図 5.3-4 1F 広域モデル (地質構造)	5-13
図 5.3-5 1F 広域モデルの数値メッシュ (E.L.±0m)	5-14
図 5.3-6 1F 広域モデルの数値メッシュ (E.L.-20m)	5-15

図表目次

	頁
図 5.3-7 1F 建屋周り構造物（モデル化した人工構造物）	5-16
図 5.4-1 漏洩タンクと観測孔位置	5-18
図 5.4-2 観測孔 E-3,4,5 における H-3 濃度の時間変化	5-19
図 5.4-3 模擬解析モデル	5-20
図 6.1-1 1F 敷地内における諸対策：平成 27 年 2 月時点（東京電力資料から作成）	6- 1
図 6.1-2 1F 広域・近傍モデルによる地下水流動解析（定常解析、解析条件）	6- 3
図 6.1-3 1F 広域・近傍モデルによる地下水流動解析結果	6- 5
図 6.1-4 1F 近傍モデル地下水流路解析結果	6- 5
図 6.1-5 実測水位と解析水位の比較	6- 6
図 6.2-1 核種移行解析モデル及び境界条件	6- 7
図 6.2-2 観測孔位置	6- 8
図 6.2-3 汚染源仮定位置	6- 8
図 6.2-4 観測孔での核種濃度(Bq/m ³)の経時変化(0~10 ⁻⁷)	6- 9
図 6.2-5 観測孔 E-5 解析結果	6-10
図 6.2-6 観測孔 E-4 解析結果	6-11
図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図（O.P.+0.727m）	App.3- 1
図 App.3-D-2 1F サイト広域の数値メッシュ図（O.P. -19.273m）	App.3- 7
図 App.3-D-3 1F サイト広域 1 号機断面の数値メッシュ図	App.3-12

図表目次

	頁
表 2.1-1 汚染水処理対策委員会より見た汚染水処理対策の進捗状況	2-7
表 2.1-2 汚染水対策現地調整会議より見た汚染水処理対策の進捗状況	2-9
表 2.1-3 汚染水処理対策の現状 (H26年11月現在)	2-10
表 2.2-1 地下水位データ	2-15
表 2.2-2 核種濃度データ (海水中モニタリング)	2-18
表 2.2-3 核種濃度データ (地下水モニタリング)	2-24
表 2.2-4 核種濃度データ (汚染水貯留タンクエリア)	2-30
表 2.2-5 降水量等水文データ	2-35
表 2.2-6 地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報	2-36
表 2.2-7 海水中モニタリングポイント	2-40
表 2.2-8 地下水モニタリングポイント	2-42
表 2.2-9 タンクエリアモニタリングポイント	2-45
表 3.1-1 作業に使用したデータ一覧	3-3
表 3.1-2 断面線の設定内容	3-14
表 3.4-1 1F 建屋及びタンク寸法	3-63
表 3.4-2 モデル化した1F 構造物名とモデルデータ名の対応一覧表	3-68
表 4.1-1 1F 敷地内における原位置透水試験結果一覧	4-4
表 4.1-2 透水係数データ収集一覧	4-9
表 4.1-3 間隙率データ収集一覧表	4-10
表 4.1-4 六ヶ所の砂岩に対する分配係数	4-11
表 4.1-5 JAEA 収着データベースの砂岩における Sr の分配係数の統計処理結果	4-12
表 4.1-6 IAEA TECDOC-1616 における砂質土壌に対する Sr の分配係数	4-13
表 4.1-7 JAEA 収着データベースの砂岩における Cs の分配係数の統計処理結果	4-14
表 4.1-8 IAEA TECDOC-1616 における砂質土壌に対する Cs の分配係数	4-15
表 4.1-9 JAEA-DDB から抽出された砂岩に対する実効拡散係数	4-15
表 4.1-10 砂岩中での各核種 (元素) の実効拡散係数の推定	4-16
表 4.2-1 既往資料の地下水流動パラメータ	4-17
表 4.2-2 地下水流動パラメータのまとめ	4-19
表 4.2-3 福島第一原子力発電所敷地周辺の核種移行評価パラメータ設定事例	4-21
表 4.2-4 本業務で調査した分配係数の範囲ならびに福島第一への適用性の判断	4-22
表 4.2-5 核種移行評価に用いる分配係数の設定試行例	4-23
表 4.2-6 核種移行評価に用いる実効拡散係数の設定試行例	4-24
表 4.3-1 抽出対象資料数および抽出データを含む資料数	4-26
表 4.3-2 地下水位のフィーチャークラス	4-27
表 4.3-3 核種濃度 (海水中のモニタリング) のフィーチャークラス	4-29
表 4.3-4 核種濃度 (地下中のモニタリング) のフィーチャークラス	4-32

図表目次

	頁
表 4.3-5 核種濃度（汚染水貯留タンクエリア）のフィーチャークラス	4-35
表 5.3-1 1F 広域モデル：パラメータ表	5-11
表 5.4-1 解析ケースと条件	5-20
表 6.1-1 1F 広域近傍モデル解析パラメータ	6-4
表 6.2-1 核種移行解析パラメータ	6-9
表 App.4-A-1 地下水位に関する抽出対象資料	App.4- 1
表 App.4-A-2 地下水位に関する抽出データ	App.4- 4
表 App.4-A-3 地下水流動解析に関する抽出対象資料	App.4- 8
表 App.4-A-4 地下水流動解析に関する抽出データ	App.4-12
表 App.4-A-5 降水量に関する抽出対象資料	App.4-13
表 App.4-A-6 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出対象資料	App.4-14
表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料	App.4-19
表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料	App.4-26
表 App.4-A-9 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア） 土壤等	App.4-32
表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ	App.4-33
表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）	App.4-43
表 App.4-A-12 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（2）	App.4-61
表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）	App.4-63
表 App.4-A-14 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（2）	App.4-72
表 App.4-A-15 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）（線量）	App.4-73

1. 序 論

1. 序論

1.1 本事業の目的

東京電力株式会社福島第一原子力発電所（以下「1F」という。）の原子炉建屋及び汚染水タンクから漏えいした放射性核種は、敷地内の地盤に浸透・拡散し、地下水と共に移行しており、海への影響等が懸念されるため、これらに関しては凍土壁、地下水バイパス等の汚染水対策が検討・実施されてきており、これら対策に潜在するリスクを評価することでその妥当性等を確認する必要がある。

一方、1F敷地内にある観測孔等で測定された核種の濃度は複雑に変化しており、建屋等の人工構造物、周囲の地質構造等を詳細に模擬した三次元場での地下水流動・核種移行解析を行うことで、核種の挙動を精度良く評価し、汚染水の移行経路、影響の範囲及び影響の範囲が海へ至る時期を推定し対策について検討を行うことが必要となる。また、汚染水漏えいへの対策を講じるに当たっては、漏えいが検出された初期の情報に基づいて、汚染源及び浸透・拡散・移行に関する情報を早急に把握することが求められるため、汚染水漏えい初期段階で観測されたデータを元に汚染源の位置、漏えい期間等を推定する手法を整備する必要がある。

しかしながら、これまでの検討では、汚染源に関する情報が特定できていないと共に、地質構造に関する不確かさから地下水流動や核種移行の三次元的検討が十分になされていないのが現状である。

以上のことを踏まえ、本事業では、国や東電の公表するデータ及び既存情報を基に詳細な三次元地質構造モデルを構築した後、地層中での地下水流動・核種移行を精度良く解析する手法の開発を行い、種々の対策を行った際の地下水コントロール及び汚染水の広がりについての予測を可能とし、対策の有効性の判断、新たな汚染の影響範囲の予測等の検討に資することを目的とした。

1.2 事業内容

本事業においては、下記（１）及び（２）を行った。

（１）三次元地下水流動・核種移行解析手法の整備

国、東電等の検討を基に1F建屋周辺及び汚染水タンクエリア周辺を含む対象領域について詳細な地質構造モデルを構築し、当該領域での地下水流動・核種移行についての解析を実施し、実測データ等との比較を行うことにより、これらの妥当性を確認するとともに課題を抽出した。具体的には以下の①～③を実施した。

① Sr-90等の核種移行パラメータの整理

原子炉建屋等の滞留水及び汚染水タンクの管理及び漏えいに関する対策が進められているが、これらに対する敷地内における核種の挙動を把握するためには、Cs-137及びH-3に加え、特に環境中での移行性が高くかつ放射線的毒性が高いSr-90を主な対象核種とする必要がある。したがって、Sr-90、Cs-137について、収着分配係数・拡散係数について調査・整理を行い、本対象領域の核種移行解析にて使用すべきパラメータとしての代表値と変動幅を評価した。

② 有限要素法による解析コードを用いた地下水流動・核種移行解析

国、東電等の検討並びに原子力規制庁が提示する1F周辺の地質構造モデルデータ(約60万要素のコーナーポイント座標及び材料データ)、各地質の分布域及び基底面標高のデータを基に、詳細な地質構造モデルを構築し、地下水流動の挙動について解析を実施した。

さらに、上記の地下水流動解析結果及び汚染水タンクエリア周辺に関して推定される汚染源の情報をを用いて核種移行解析を実施し、汚染水タンクエリア周辺での核種の移行・拡散挙動を予測した。

なお、上記の原子力規制庁が提示する地質構造モデルデータにおいては、構造格子の入子構造によりメッシュのサイズを領域ごとに変更しているため、本解析に合わせてメッシュの切直しを行った。また、同地質構造モデルデータにおいては、1F建屋周辺及び汚染水タンクエリア周辺における人工構造物をモデル化していないため、本解析に影響を与えらるる人工構造物(汚染水対策としての凍土壁を含む。)については公開情報を基にモデルへの組み込みを行った。

本解析にて使用する有限要素法による解析コードは、過去の年度に実施した旧原子力安全・保安院の委託事業である「放射性廃棄物の長期的評価手法の調査」で開発された「三次元地下水流動解析コード(3D-SEEP)」とした。

③ 解析結果及び実測データとの比較検討

観測孔における水位及び核種濃度の推移等を参照して②における解析結果を評価するとともに、三次元地下水流動解析及び核種移行解析における技術的課題・留意点を取りまとめた。また、今後の対策に対する有効性の確認及び現状考えられるリスクの洗い出しを行った。

(2) 有識者の意見聴取の実施

本事業の実施に当たっては、有識者の意見聴取を行い実施内容の精緻化を図りつつ実施することとした。そのため、地下水流動解析・核種移行解析に対する専門性を有する委員(3名)により構成される「東京電力福島第一原子力発電所を対象とした核種移行評価手法の整備」専門部会を設置し、実施計画説明、成果報告を経て、本報告書を取りまとめた。

1.3 本報告書の構成

上記実施内容を踏まえ本報告書では以下の構成に従って実施内容と取りまとめた結果を記述した。

1. 第1章(本章)では、本事業の目的、実施内容、本書の構成を記述した。
2. 第2章では、1Fサイトにおける地下水の汚染対策等に係る情報を整理し、凍土壁等諸対策の検討の経緯の概略、公表データとしての観測データ等の整理について記述した。
3. 第3章では、1Fサイトを対象とした既存の地質に関する情報、地質構造モデルの構築、1F敷地内での地下構造物のモデル化に関して記述した。
4. 第4章ではSr-90等の核種移行パラメータの整理を目的として、地下水流動に関わる透水係数や間隙率に関する取りまとめ、核種移行に関わる分配係数や拡散係数に関する取りまとめ結果を記述した。
5. 第5章では、有限要素法による地下水流動・核種移行解析コード3D-SEEPの概要を記述すると共に、本事業でのコード改良点を記述するとともに、当該コードを用いた地下水流動解析と核種移行解析を実施した結果を記述した。
6. 第6章では、公表されている観測データ等と解析結果の比較を行うと共に、本年度の

成果において抽出された技術的課題に対する検討を行った結果を記述するとともに、翌年度以降の事業実施に向けた課題解決のための提言を取りまとめた。

7. 第7章では、上記内容を総合的に取りまとめ、本事業の成果報告を記述した。

また、上述した本文の参考資料として、数値メッシュ図、調査対象資料からのデータ整理一覧を Appendix に添付した。

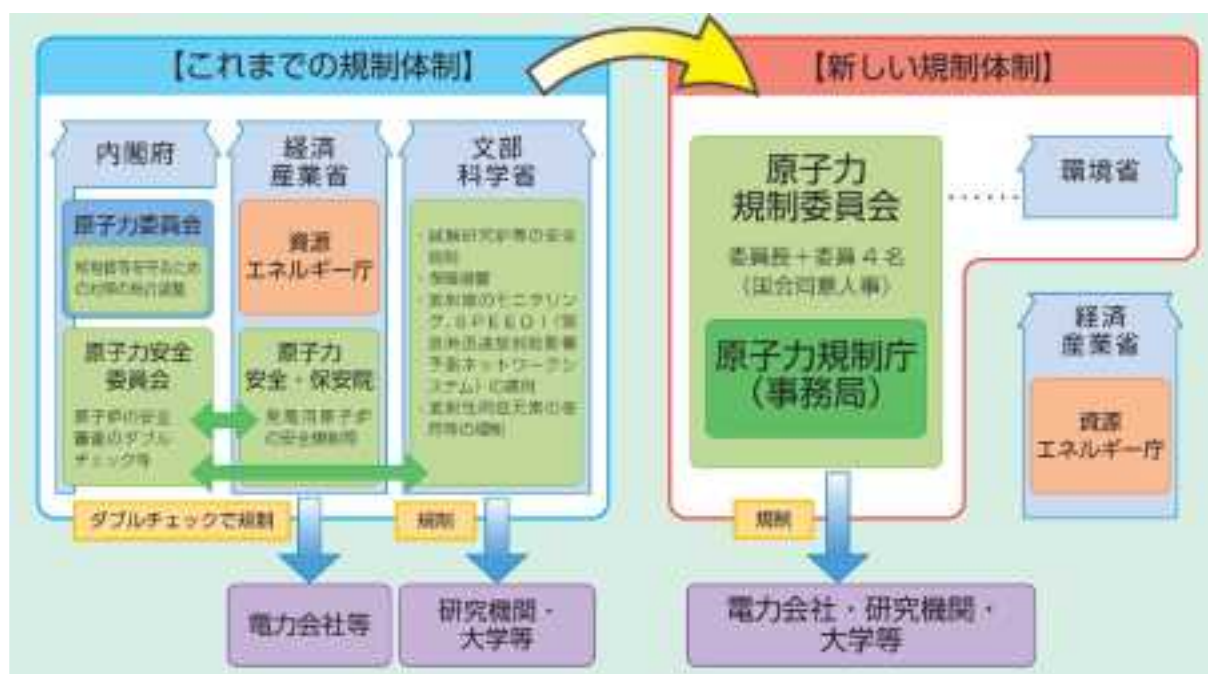
2. 福島第一原子力発電所（1F）の地下水 の汚染対策等に係る情報の整理

2. 福島第一原子力発電所（1F サイト）での地下水の汚染対策等に係る情報の整理

2.1 地下水汚染、凍土壁対策等の経緯

2.1.1 原子力規制体制の一元化

2011年(H23)3月11日に発生した東日本大震災に伴う原子力災害（福島第一原子力発電所の重大事故）の教訓を踏まえ、2012年(H24)9月19日に「原子力規制委員会」が発足した。原子力規制委員会は、従来の文部科学省の機能（核不拡散の保障措置、放射線モニタリング、放射性同位元素の使用等の規制）および経済産業省の原子力安全・保安院の機能を移管し、内閣府の原子力安全委員会を廃止して原子力規制に関する機能を一元化した、環境省の外部組織である。原子力規制委員会は、内閣総理大臣が任命した委員長および4人の委員から構成され、その事務機能を原子力規制庁が担っている。



(原子力規制庁パンフレット抜粋)

図 2.1-1 原子力規制体制の一元化

2.1.2 原子力防災体制の強化

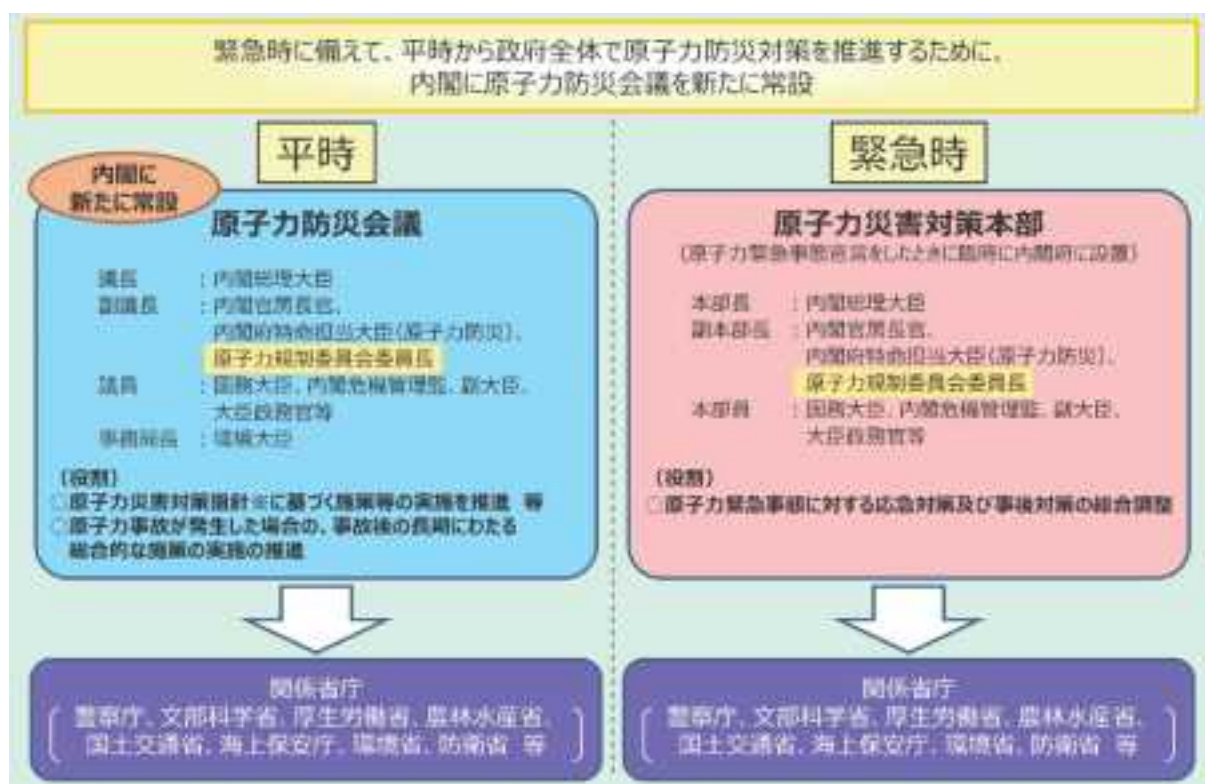
原子力災害の緊急時に備えて、平時から政府全体で原子力防災対策を推進するために、内閣に「原子力防災会議（事務局長：環境大臣）」を新たに常設した。緊急時には、事務局長を原子力規制庁長官とする「原子力災害対策本部」を臨時に内閣府に設置する。1Fに関しては、2011年(H23)3月11日に原子力緊急事態宣言が発せられ、翌日には原子力災害対策本部が設置されている。

原子力規制委員会は、総理大臣官邸内に設置される原子力災害対策本部で事務局の中核となり、情報収集・情報発信・事業者の事故収束活動の監視、避難などの周辺住民に対する防護措置に係る専門的判断等を行なっている。

原子力災害対策本部の下に設置された「政府・東京電力中長期対策会議」で、東京電力福島第一発電所1～4号機の廃止措置に向けた中長期ロードマップ(H23.12.21改訂)に基づき、燃料およびデブリの取出し等が進められている。

2013年(H25)2月8日には、原子力災害対策本部の下に経済産業大臣を議長とする「東京電力福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議(廃炉対策推進会議)」が新たに設置され、この中で原子力規制委員長は規制当局の立場から参画している。また、政府・東京電力中長期対策会議に代わって、廃炉対策推進会議は、廃炉の加速化に向け、デブリの取出しに向けた研究開発体制の強化を図るとともに、現場の作業と研究開発の進捗管理を一体的に進める機能をもっている。

2013年(H25)4月、汚染水処理に関して、廃炉対策推進会議の下に関西大学教授を委員長とする「汚染水処理対策委員会」が設置され、これまでの対策の総点検や汚染水問題を総合的に解決する方法等を検討する組織が設置され、原子力規制庁もこの委員会へ参加している。



(原子力規制庁パンフレット抜粋)

図 2.1-2 原子力防災体制の強化

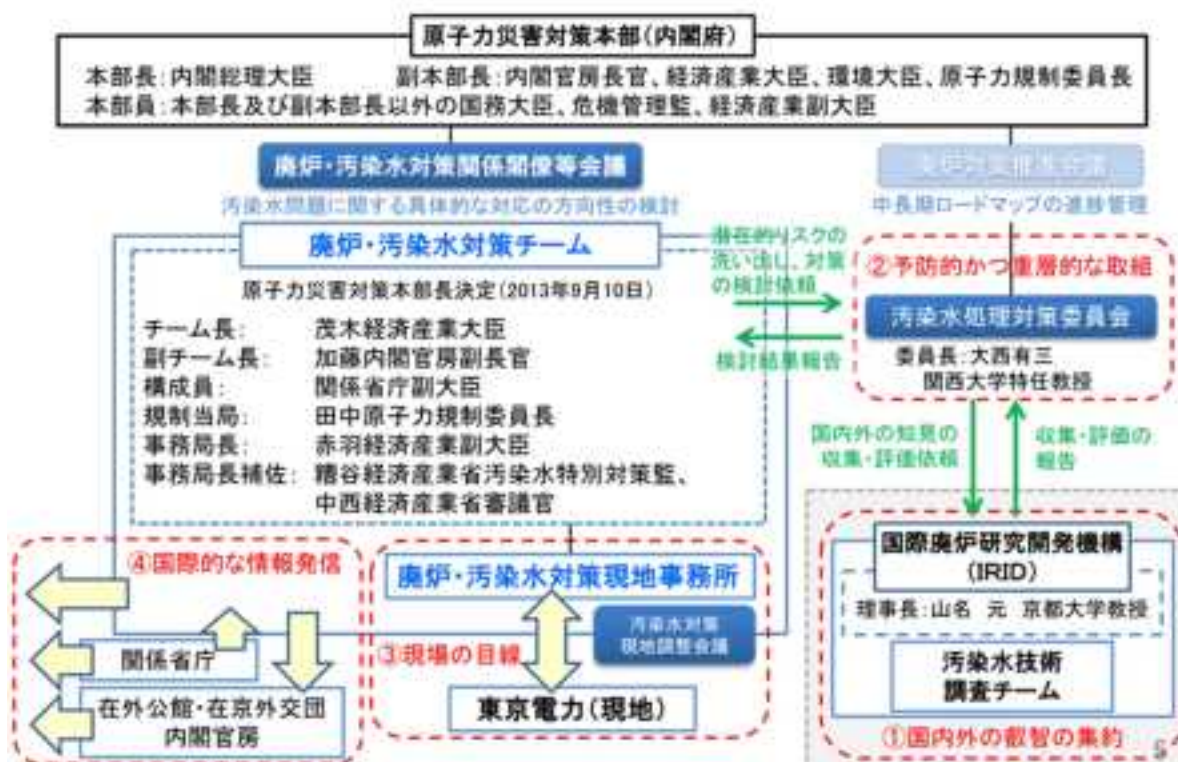
2.1.3 福島第一原子力発電所の「特定原子炉施設」指定

原子力規制委員会は、2012年(H24)11月7日にIFを原子炉等規制法に定める「特定原子炉施設」に指定し、措置を講ずべき事項を提示した。これを受けて2012年(H24)12月7日、東京電力から提出された実施計画書に関し「特定原子炉施設監視・評価検討会」が認可の検討を始めることとなった。この特定原子炉施設監視・評価検討会は、原子力規制委員会委員と原子力規制庁職員および外部の有識者等から構成されている。その後、原子力規制委員会は、

深刻化する汚染水問題を解決すべく、規制の枠組みを一部超え特定原子力施設監視・評価検討会の中に「汚染水対策検討WG」を設置し、その対策等について検討を進めている。

2.1.4 汚染水問題に関する基本方針

2013年(H25)9月3日には、東京電力主導から国主導体制へ変換し、国が前面に出て対策を推進する「汚染水問題に関する基本方針」が決定された。さらに政府は、体制強化の為に内閣官房長官を議長とする「廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議」を設置し、政府一体となった体制を構築するとともに、関係省庁から現場に常駐する職員を含めた「廃炉・汚染水対策現地事務所」を設置し、また、東京電力などの関係者の連絡と調整を強化する為に「汚染水対策現地調整会議」を設置した。



(第1回廃炉・汚染水対策チーム会合資料抜粋)

図 2.1-3 原子力災害対策本部下の廃炉・汚染水処理体制

(1) 廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議（内閣府）

- ・会議の構成
 - 議長：内閣官房長官
 - 副議長：経済産業大臣
 - 構成員：各大臣
 - 規制：原子力規制委員長
- ・議題：廃炉・汚染水対策の方針、工程管理、国民への情報共有等強化、風評被害対策、汚染水問題に関する具体的な対応の方向性を検討する。
- ・会議開催

第1回：2013年(H25)9月3日、3つの基本方針を打ち出す。

①汚染源を取り除く、②汚染源に水を近づけない、③汚染水を漏らさない

第2回：2013年(H25)12月20日、予防的・重層的な追加対策（溶接型タンクの設置加速、地下水や地質に関するデータの収集、廃炉・汚染水対策チームによる一元的な対応強化）を実施する。

(2) 廃炉・汚染水対策チーム（経済産業省）

- ・2013年(H25)9月10日原子力災害対策本部の下に、廃炉・汚染水対策チームを設置する。
- ・主な任務は、廃炉・汚染水対策の方針検討、工程管理とリスクの洗い出し、必要な研究開発、迅速な情報把握と住民等への提供、風評被害対策。
- ・会議の構成
チーム長：茂木 経済産業大臣
副チーム長：内閣官房副長官
構成員：各大臣
規制当局：原子力規制委員長
- ・会議開催
第1回：2013年(H25)11月14日
第2回：2013年(H25)12月18日

(3) 汚染水対策現地調整会議（経済産業省・資源エネルギー庁）

- ・2013年(H25)9月9日、廃炉・汚染水対策現地事務所と東京電力の間の情報共有強化を図るために、汚染水対策現地調整会議を設置した。
- ・設置趣旨は、汚染水処理対策委員会・原子力規制委員会汚染水対策検討WG、東京電力等における汚染水問題への対応検討状況について、情報共有強化を図るものである。汚染水問題への対策について意見交換を行い、経済産業省・関係省庁・原子力規制委員会・東京電力などの各検討主体の現地における連携強化を図る。
- ・会議の構成
議長：赤羽 経済産業副大臣
構成員：関係省庁担当者、東京電力関係者（オブザーバー：福島県副知事）
規制当局：原子力規制庁審議官
- ・会議開催
第1回：2013年(H25)9月9日 ～ 第15回：2014年(H26)11月25日

(4) 汚染水処理対策委員会（経済産業省・資源エネルギー庁）

- ・2013年(H25)4月、廃炉対策推進会議の下に汚染水処理対策委員会を設置した。
- ・設置趣旨は、汚染水問題全般に係る中長期的な対策について検討を実施するもの。
- ・会議の構成
議長：赤羽 経済産業副大臣
委員長：大西 関西大学教授
委員：関係大学教授、関係省庁担当者、東京電力関係者、
原子力関係メーカ担当者
規制当局：原子力規制庁審議官

- ・会議開催
 汚染水処理対策委員会：第1回2013年(H25)4月26日～第14回2014年(H26)11月13日
 陸側遮水壁タスクフォース：第1回2013年(H25)7月1日～第13回2014年(H26)10月22日
 高性能多核種除去設備タスクフォース：第1回2013年(H25)11月29日～第4回2014年(H26)11月7日
 トリチウム水タスクフォース：第1回2013年(H25)12月25日～第10回2014年(H26)10月24日

(5) 特定原子力施設監視・評価検討会 汚染水対策検討WG（原子力規制委員会）

- ・2013年(H25)8月、原子力規制委員会は深刻化する汚染水問題を解決すべく、規制の枠組みを一部超え特定原子力施設監視・評価検討会の中に汚染水対策検討WGを設置し、その対策等について検討を進めている。WGでの検討結果は、特定原子力施設監視・評価検討会へ報告される。
- ・具体的には、次の対応を行う。
 - ① 放射線計測に関する技術的指導・助言
 - ② (独)原子力安全基盤機構の支援により強化した保安検査
 - ③ 現地規制事務所からの注意・指導などの徹底
 - ④ 海外に向けた正確な情報発信
- ・会議の構成
 担当委員：更田 原子力規制委員会委員
 専門家：JAEA、AIST、JNES 担当者
 規制当局：原子力規制庁審議官
 東京電力：各関係者
 オブザーバー：資源エネルギー庁担当者
- ・会議開催（1回/月）
 第1回：2013年(H25)8月2日～第13回：2014年(H26)4月11日

2.1.5 各委員会での汚染水処理取り組み状況

多数ある会議・委員会・チーム・タスクフォース・WGの中より、汚染水処理対策委員会での取り組み状況を表2.1-1に、汚染水対策現地調整会議での取り組み状況を表2.1-2に示す。また、汚染水処理対策の場所を、図2.1-4に示す。

2.1.6 汚染水処理対策の現状

(1) 汚染水処理対策の方針と具体策

汚染水処理対策として、次の3件を策定し推進している（既存対策）。

- 1) 汚染水を漏らさない
 - ① 護岸背面に地盤改良を実施し、放射性物質の拡散を抑制
 - ② 汚染エリアの地下水くみ上げ
- 2) 汚染源に地下水を近づけない

- ③山側地盤改良による囲い込み、および地下水流入量の管理
- ④雨水などの侵入防止のためアスファルトフェーシングを実施
- 3)汚染源を取り除く
 - ⑤分岐トレンチなどの汚染水を除去し、閉塞
 - ⑥海水配管トレンチの汚染水の浄化、水抜きを実施

具体的には、次の緊急対策と抜本対策に分けて実施している。

【緊急対策】

- 1)汚染水を漏らさない
 - ・汚染エリアの地盤改良、地下水くみ上げ、フェーシング【港湾への流出防止】
- 2) 汚染源に地下水を近づけない
 - ・汚染エリアの地盤改良、地下水くみ上げ、フェーシング【港湾への流出防止】
 - ・建屋山側の地下水くみ上げ（地下水バイパス）【汚染水の増加抑制】
- 3)汚染源を取り除く
 - ・トレンチ内高濃度汚染水の除去【汚染源除去】

【抜本対策】

- 1)汚染水を漏らさない
 - ・海側遮水壁（鋼管矢板）の設置【海洋流出の阻止】
- 2) 汚染源に地下水を近づけない
 - ・陸側遮水壁（凍土壁全周）の設置【港湾への流出防止、汚染水増加の抑制】
 - ・サブドレンからの地下水くみ上げ【原子炉建屋への地下水流入抑制】

さらに、重層的対策と予防的対策をも策定し推進している。

(2) 汚染水処理対策の現状

汚染水処理対策（H26年11月時点）の現状を表2.1-3へ、対策の場所を図2.1-4へ示す。まだ汚染水処理対策は、道半ばの状況を示している。

表 2.1-1 汚染水処理対策委員会より見た汚染水処理対策の進捗状況 (1/2)

汚染水処理対策委員会 (資源エネルギー庁)			東京電力 (株) 説明		原子力災害対策本部 (内閣府)	業者工事計画、他説明資料	原子力規制庁
回	日付	事務局方針、説明	最近の状況報告	汚染水への対応状況	廃炉・汚染水対策チーム (内閣府)		
第1回	H25.4.26	—	<ul style="list-style-type: none"> 地下貯水槽 (1~7) からの漏えい対応 地下水バイパス施工状況 	<ul style="list-style-type: none"> 1~4号機の安定化・廃止措置に向けた取り組み状況 汚染水のタンクによる貯水、多核種除去装置の状況 地下水流入抑制のための対応方針 地下水バイパスおよびサブドレンの活用 トリチウム除去技術調査結果 	—	<ul style="list-style-type: none"> 大成建設「粘土系遮水壁による恒久的対策」 鹿島建設「凍土遮水壁による地下水流入抑制案」 清水建設「建屋止水、地下水バイパス工事、海洋汚染拡大防止 (海側遮水壁)」 JAEA「ふげんにおける重水精製装置」 	<ul style="list-style-type: none"> 汚染水処理の現状と当面の課題、規制庁の対応 貯蔵容量の確保、増加させないシステム、漏えいリスク低減
第2回	H25.5.16	<p>地下水流入抑制の為の全体計画策定、シナリオの明確化</p> <ul style="list-style-type: none"> 今までの方策 <ol style="list-style-type: none"> ①地下水バイパス、②サブドレンの復旧、③海側遮水壁 追加方策 <ol style="list-style-type: none"> ①陸側遮水壁 (粘土壁、凍土壁) ②トラス室クラウド充填 ③タービン建屋の汚染水固化 (ポリマー) ④空冷方式等冷却方式の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 貫通部の止水、サブドレンの復旧、陸側遮水壁の検討 	<ul style="list-style-type: none"> 地下水槽からの漏えい量推定 海水配管トレンチの状況 循環注水小ループ化 汚染水貯留タンク保全 	—	<ul style="list-style-type: none"> 大成建設「陸側遮水壁の構造と地下水解析結果」 鹿島建設「凍土遮水壁による地下水流動解析結果」 清水建設「建屋内流入抑制対策工事の比較」 榎安藤・間「グラベル連続壁による地下水流入抑制」 	—
第3回	H25.5.30	<ul style="list-style-type: none"> 東電取組の (地下水バイパス、サブドレンの水位管理) が十分機能しない場合に備えた対策が必要。 陸側遮水壁を凍土方式とする。 汚染水貯蔵タンクの確保。 トレンチ内の高濃度汚染水抜きを、陸側遮水壁運用前に完了させる。 フェーシングの実施。 	—	<ul style="list-style-type: none"> 地下水バイパスの効果確認 (浸透流解析結果) 凝集沈殿除去装置 (アレバ)、多核種除去設備 (ALPS 東芝) 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 今回の対策は、特定原子力施設として申請されるので、安全性等に関する確に評価・確認していく。 多核種除去設備 (ALPS) の処理水の取り扱いも含め、汚染水の処理・貯蔵について十分検討して進めること。
第4回	H25.8.8	<ul style="list-style-type: none"> 汚染水対策の3原則 緊急対策に加え抜本対策を実施する <ol style="list-style-type: none"> ①サブドレンによる地下水くみ上げ ②海側遮水壁の設置 ③凍土方式による陸側遮水壁の設置 	<ul style="list-style-type: none"> タービン建屋地下水の現状 	<p>【緊急対策】</p> <ul style="list-style-type: none"> トレンチ内の高濃度汚染水除去状況 水ガラスによる地盤改良状況 地下水バイパス設備概要 <p>【抜本対策】</p> <ul style="list-style-type: none"> サブドレンによる地下水くみ上げ状況 海側遮水壁の設置状況 凍土方式による陸側遮水壁の設置状況 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 地中/海洋への汚染水漏えい問題について、拡散範囲の特定・拡散防止策を検討する為に、「汚染水対策検討WG」を設置する。 8/2第1回開催：地下水の水位分布を調査し流れを把握すること、トレンチ周辺の汚染範囲をスピード感をもって把握することを指摘。
第5回	H25.8.23	—	<ul style="list-style-type: none"> H4タンクエリアにおける汚染水漏えいについて 地下水バイパスの対応状況 サブドレンの復旧状況 	<ul style="list-style-type: none"> 汚染水の対応 (緊急対策および抜本対策) の状況報告 地下水の浸透流解析を修正報告 	—	—	—
第6回	H25.8.13	<ul style="list-style-type: none"> リスクの洗い出しと対策の検討を実施する。 国内外の叡智を結集する為に、国際廃炉研究開発機構 (IRID) を設立する。 タービン建屋東側の汚染原因とメカニズムを明らかにする。 地下水流動の把握と汚染状況の把握 地下構造の把握と、地下配管構造の把握 9/9第1回汚染水対策現地調整会議開催 	<ul style="list-style-type: none"> タンクエリアに於ける漏えい事象の状況 汚染土壌の回収状況 護岸エリアの地盤改良状況とトレンチ閉塞状況 	<ul style="list-style-type: none"> 汚染水問題の抜本対策の進め方と影響効果算出 	<p>原子力災害対策本部 (内閣府)</p> <ul style="list-style-type: none"> 9/3決定 廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議の設置 廃炉・汚染水対策現地事務所の設置 汚染水対策現地調整会議の設置 工程管理とリスクの洗い出し、モニタリング強化 汚染水問題に対する基本方針 (3つの対策) 決定 <ol style="list-style-type: none"> ①汚染源を取り除く、②汚染源に水を近づけない ③汚染水を漏らさない 	—	—
第7回	H25.9.27	<ul style="list-style-type: none"> 潜在的リスクの洗い出しと随時対策の追加実施。 	<ul style="list-style-type: none"> H4エリアタンク漏えい個所調査状況 タンク漏えいによる汚染の影響調査 タンクエリア堰内たまり水状況 多核種除去設備からの漏えい原因と対策 サブドレン浄化設備工事着手 	—	—	—	—

表 2.1-1 汚染水処理対策委員会より見た汚染水処理対策の進捗状況 (2/2)

汚染水処理対策委員会 (資源エネルギー庁)			東京電力 (株) 説明		原子力災害対策本部 (内閣府)	業者工事計画、他説明資料	原子力規制庁
回	日付	事務局方針、説明	最近の状況報告	汚染水への対応状況	廃炉・汚染水対策チーム (内閣府)		
第8回	H25.10.25	<ul style="list-style-type: none"> ・予防的、重層的な汚染水処理対策の全体像を年内に取りまとめる。 ・リスク評価の実施とマネジメントシステムの構築。 ・海洋への意図しない汚染水流出リスクを最小化する。 ・高性能多核種除去設備タスクフォースを汚染水処理対策委員会の下に設置する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水処理対策現地調整会議より状況報告 タンク漏えい対策、堰の高上げ、堰の二重化 タンク増設、リブレース、海側遮水壁の進捗、他 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 国際廃炉研究開発機構 (IRID) ・汚染水問題への技術提案件数779件。 	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水処理規制のポイント タービン建屋等内部の高濃度汚染水が、地下水位の変動により周辺の地中に漏出ししない設計・計画であること。 海水配管トレンチ (海側設置) は、滞留する高濃度汚染水を除去し、汚染の拡大を防止すること。他
第9回	H25.11.15	<ul style="list-style-type: none"> ・予防的、重層的汚染水処理対策の骨子説明。 ・汚染水問題への技術提案 (779件) の内容精査。 ・第3回汚染水処理対策現地調整会議資料説明 	<ul style="list-style-type: none"> ・海側遮水壁の進捗状況 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 汚染水処理対策委員会サブグループ① ・地下水、雨水などの挙動把握、可視化報告 地質・浸透流解析モデル設定、解析結果 汚染水処理対策委員会サブグループ② ・リスク評価報告 	—
第10回	H25.12.3	<ul style="list-style-type: none"> ・IAEA調査団リスト ・予防的、重層的な汚染水処理対策 (案) 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 廃炉・汚染水対策チーム (内閣府) ・予防的、重層的な汚染水処理対策 (概要案) 	—	<ul style="list-style-type: none"> ・これまでの議論に対する見解 基準適合、汚染水の漏出防止、安全対策確認
第11回	H25.12.10	<ul style="list-style-type: none"> ・予防的、重層的な汚染水処理対策 リスクマネジメントの徹底 ・トリチウム水の対策について、本委員会の下に「トリチウム水タスクフォース」を設置して検討する。 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 廃炉・汚染水対策チーム (内閣府) ・予防的、重層的な汚染水処理対策 (概要) 	<ul style="list-style-type: none"> JAEA報告 (1F地下水の流動解析) ・「地下水、雨水などの挙動把握、可視化」実施の地下水流動解析の妥当性を確認する。(汚染水処理対策委員会からの依頼) ・IAEAプレスリリース、サマリーレポート 	—
第12回	H26.4.28	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水対策の進捗状況 (地下水バイパス) ・更なる地下水流入抑制策 (案) ・地下水、雨水などの挙動把握、可視化サブグループ体制検討 	<ul style="list-style-type: none"> ・フェーシングに伴うリスク対応 タンクの外周堰から汚染水があふれ出した場合 ・汚染水貯留タンクのリブレース計画 ・最近のトラブル対応 汚染水タンクからの漏えい、溢水事象 	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水対策に係る技術公募の活用、検討状況 	<ul style="list-style-type: none"> 原子力災害対策本部 (内閣府) ・予防的、重層的な汚染水処理追加対策 【取り除く】多核種除去装置の増設、土壌中のストロンチウム捕獲、港湾内の海水浄化 【近づけない】タンク天板への雨樋設置、広域的な舗装 (表面遮水) 【漏らさない】溶接型タンクの設置、大規模津波対策 (建屋の防水扉等)、建屋からの汚染水漏えい防止、汚染水移送ループの縮小 	<ul style="list-style-type: none"> 陸側遮水壁タスクフォース ・検討状況説明 (凍土壁の概要) 高性能多核種除去設備タスクフォース ・検討状況説明 トリチウム水タスクフォース ・これまでの議論の整理 	—
第13回	H26.7.25	<ul style="list-style-type: none"> ・各タスクフォースの開催状況 陸側遮水壁タスクフォース：第10回、第11回 高性能多核種除去設備タスクフォース：第3回 トリチウム水タスクフォース：第9回 ・汚染水処理補助事業公募状況 	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水対策の進捗に伴うリスク低減状況 ・地下水バイパスの稼働状況と効果 ・地下水バイパス揚水井のトリチウム濃度上昇 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 陸側遮水壁タスクフォース ・検討状況説明 (凍土壁工事の概要) 高性能多核種除去設備タスクフォース ・検討状況 (ラボ試験) 説明 トリチウム水タスクフォース ・これまでの議論の整理 ・CO2を地下へ圧入・貯留する技術 (日本CCS調査㈱) 	—
第14回	H26.11.13	<ul style="list-style-type: none"> ・各タスクフォースの開催状況 陸側遮水壁タスクフォース：第12回、第13回 高性能多核種除去設備タスクフォース：第4回 トリチウム水タスクフォース：第10回 ・汚染水処理技術検証事業状況 ・地下水汚染に関するIAEA/UNESCO技術会合の概要 	<ul style="list-style-type: none"> ・汚染水対策の進捗状況とリスクマップ 多核種除去設備、海水配管トレンチ、地下水バイパス、サブドレン、陸側遮水壁、広域的なフェーシング、海側遮水壁、タンクの増設およびリブレース ・台風対応改善状況 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> 陸側遮水壁タスクフォース ・検討状況説明 (凍土壁の施工方法) 高性能多核種除去設備タスクフォース ・検討状況 (ラボ試験) 説明 トリチウム水タスクフォース ・トリチウムの地中埋設について検討 	—

表 2.1-2 汚染水対策現地調整会議より見た汚染水処理対策の進捗状況

汚染水対策現地調整会議 (資源エネルギー庁)		東京電力(株) 説明		原子力災害対策本部 (内閣府)	廃炉・汚染水対策チーム (内閣府)	汚染水処理対策委員会 (資源エネルギー庁)	汚染水対策検討 WG (原子力規制庁)
		最近の状況報告	汚染水への対応状況				
第1回	H25.9.9	・H4タンクエリアのフランジ型タンクより漏えい確認。 フランジ型タンクの点検実施済み(8/22)。 汚染土壌の回収(8/23より開始)。 パトロールによる水位管理。	【緊急対策】 ・トレンチ内の高濃度汚染水除去 ・汚染エリアの地盤改良 ・建屋山側の地下水くみ上げ 【抜本対策】 ・サブドレンからの地下水くみ上げ ・海側遮水壁(鋼管矢板)の設置 ・陸側遮水壁(凍土壁全周)の設置	・9/3決定 廃炉・汚染水対策関係関係等会議の設置 廃炉・汚染水対策現地事務所の設置 汚染水対策現地調整会議の設置 工程管理とリスクの洗い出し、モニタリング強化	—	・第1回(4/26)～第5回(8/23)分を報告 ・陸側遮水壁タスクフォース第1回(7/1)～第3回(8/20)分を報告	・第1回(8/2)～第5回(8/30)分を報告 ・H4タンクの漏えい対策説明 フランジ型から溶接型へのリプレース
第2回	H25.10.9	・フランジタンクの漏えい箇所および原因の調査実施。 ・B南エリア堰からの溢水(9/15) H6エリアノッチタンクからの溢水(10/1) H8南エリア堰からの溢水(10/2) G3東エリア堰からの溢水(10/2) B南エリアタンク天板フランジ部からの漏えい(10/2) ・10/1現在のタンク数 フランジ接合円筒型タンク:310基 溶接接合円筒型タンク:87基 溶接接合角型タンク:217基 溶接接合横置きタンク:342基	【緊急対策】 ・2号機分岐トレンチの閉塞完了(9/30) 2号機立坑Bコンクリート充填済み(H23.6) ・1-2号機間の海側地盤改良完了(8/9)	—	—	—	—
第3回	H25.11.11	・堰のかさ上げ高さの設計 ・タンク漏えい原因の調査報告	—	—	—	—	—
第4回	H25.12.12	—	【緊急対策】 ・2号機3号機主トレンチ(海水配管)内の汚染水除去開始	—	重層的な汚染水処理対策 ①広域的なフェーシング(表面遮水) ②タンク堰のかさ上げ、二重化 ③港湾内の海水浄化 ④汚染水の貯蔵量確保 予防的な汚染水処理対策 ①建屋の防水性向上対策、防潮堤の追加対策検討 ②建屋の止水	—	—
第5回	H26.1.20	・タンク堰からの漏えい事象説明 ・外周堰(土堰堤)の整備計画説明 ・タンク増設計画説明	【緊急対策】 ・2-3号機間の海側地盤改良完了(12/12)	—	—	—	—
第6回	H26.2.18	・角型タンクへの堰追加設置	【緊急対策】 ・3-4号機間の海側地盤改良完了(1/23)	—	—	—	—
第7回	H26.3.12	・汚染水タンクの制御系改造 ・タンク堰二重化工事の概要 ・タンクのリプレース計画 ・建屋止水計画概要	—	—	—	・凍土式遮水壁の計画(資源エネルギー庁)	・敷地境界における実効線量規制(原子力規制委員会)
第8回	H26.4.7	・4月より「1F廃炉推進カンパニー」を立ち上げる。 ・地下水のシミュレーション結果報告 ・サブドレン集水装置設置概要	【緊急対策】 ・1-2号機間の山側地盤改良完了(3/25) ・2-3号機間の山側地盤改良完了(2/6) ・3-4号機間の山側地盤改良完了(3/5)	—	—	—	—
第9回	H26.5.19	—	・取水口管のフェーシング終了 1-2号機間(4/8)、2-3号機間(5/2)、 3-4号機間(5/2)	—	—	・凍土式遮水壁の概要・工事計画(資源エネルギー庁)	—
第10回	H26.6.16	—	—	—	—	—	—
第11回	H26.7.14	・サブドレン集水施設工事の進捗 ・凍土遮水壁工事の進捗 ・高性能多核種除去施設工事の概要 ・敷地内フェーシング概要	・既設タンクエリアの二重化堰工事終了 角型タンクエリアの堰設置工事完了	—	—	—	—
第12回	H26.8.26	・H6エリアの汚染土壌回収終了。 ・地下水バイパスの排水継続。 ・多核種除去設備試験運転から本格稼働へ。 ・凍結止水状況。	—	—	—	—	—
第13回	H26.9.22	・モニタリングおよび排水状況 ・高性能多核種除去装置の進捗と増設多核種除去装置 ・凍結止水工事の進捗 ・遮水壁工事の進捗 ・敷地内のフェーシング状況、タンクのリプレース状況	—	—	—	—	—
第14回	H26.10.27	・海底土被覆工事の進捗 ・凍土遮水工事の進捗 ・敷地内フェーシング状況(進捗50%)	—	—	—	—	—
第15回	H26.11.25	・各種工事の進捗報告	—	—	—	—	—
第16回	H26.12.19	・各種工事の進捗報告	—	—	—	—	—

表 2.1-3 汚染水処置対策の現状 (1/2) (H26年11月現在)

対策項目	対策	取り組みの現状と今後の予定
緊急対策	水ガラスによる地盤改良、汚染エリアからの汚染水くみ上げ	H26.3月に完了。 1～2号機間、2～3号機間、3～4号機間の海側および側面（スクリーンポンプ室沿い）は完了。
	タンクおよび配管に係るパトロールを強化	1日4回のパトロールを継続実施中。
	タンクへ水位計の設置	H25.11月、鋼製円筒タンク（フランジ型）へ設置完了。 H26.3月、鋼製円筒タンク（溶接型・既設）へ設置完了。 新規増設分は、順次設置中。
抜本対策	海側遮水壁を設置	約98%以上設置済み。
	汚染水貯蔵タンクの増設	H26.10.28現在、約62万トンのタンク建設が終了。 H26年度末までに、総容量80万トン以上整備予定。
	鋼製横置きタンクのリプレース	H26.8月～、横置きタンクエリア（H1/H2）の水移送開始。 H1エリアタンクの水抜き完了。 H26.12月～、順次新規溶接タンクを設置予定。
	ボルト締めタンクから溶接型タンクへのリプレース加速	H26.8月～、Dエリアのタンクリプレースを実施中。 H1東エリアは、タンクから水移送中、H26.12月から新規溶接型タンク設置開始予定。
重層的対策	貯蔵タンクからの微小漏えい検出	プラスチック・シンチレーション・ファイバー（PSF）について長期環境試験実施（H26.6.24～8.22）、基本性能を評価中（H26.10月）。
	1号機取水口北側エリアの地盤改良	サンプリング実施中。
	溶接型タンク設置加速と二重鋼殻タンクなどの信頼性の高い大型タンクの採用	溶接タンク（工場建設型約1000トン）に加え、J2/J3/J4エリア等で大型タンクの現地溶接型を採用、順次設置中。
	タンクリプレースに伴う使用済みタンクの除染	「汚染水処理対策技術検証事業」を実施中。
	タンク堰の嵩上げ、二重化	H26.7.13に既設タンクエリア完了。新設タンクエリアも順次実施中。
	ボルト締めタンク底面の漏水対策	タンク底面のコーキング止水実施。 底板内面フランジ部補修は、H26.10月より開始。
	排水路の暗渠化	排水路CラインおよびBラインの暗渠化完了。
	排水路の港湾内へのルート変更	H26.7.14より試験排水実施。H26.9.30より本設ラインへ切り替え実施。
	高性能容器（HIC）からの廃棄物の漏えい防止対策および減容化・安定的保管	発生量が多く含水率が高いALPSスラリーについて、安定化処理技術開発の為、コールド試験を実施・準備中。
	予防的対策	大量の汚染水漏えい発生ときに海洋流出を防止するシステムの構築
津波対策（建屋防水性向上、防潮堤などの追加対策検討）		共用プール建屋、高温焼却建屋、1・2号機タービン建屋の防水性対策完了。全範囲の工事は、H27.3月完了予定。
地下水位低下に備えた建屋内水位コントロール（原子炉建屋等深部への排水ポンプ設置）		H26.11月より、原子炉建屋地下へ排水ポンプ据え付け工事開始。陸側遮水壁による地下水流入低減効果が現れる時期に合わせて、運用開始予定。
HTI建屋、プロセス建屋に滞留している汚染水の量の低減		SPTをバックアップタンクとして使用する循環ループ構成とすることで、HTI建屋、プロセス建屋を徐々にループから外す。H27.3月末までに必要なラインの設置完了を目指す。 HTI建屋周りの配管増設工事实施中（H26.10月～）。
汚染水移送ループの縮小（建屋内循環）		予定場所（4号機タービン建屋2階）の干渉物撤去作業実施中。（H26.7月、実施計画変更申請、認可後実施）
建屋の止水（建屋外壁貫通部、建屋間ギャップ、建屋周辺）		H26.4月、高温焼却建屋のトレンチ接続部止水完了。 H26.10～12月、トレンチのグラウト充填実施。 その他トレンチ部は、止水工法検討中。 建屋間ギャップ止水は、モックアップ等検討中。
安全な配管ルートへの変更・対放射線性に優れた配管への取り替え		H26.9月、工事完了。
セシウム吸着塔からの廃棄物の漏えい防止および減容化・安定的保管		SUS316L製セシウム吸着塔の容器腐食リスク評価試験を実施中。（～H27.3）

汚染水を漏らさない

表 2.1-3 汚染水処置対策の現状 (2/2) (H26年11月現在)

対策項目	対策	取り組みの現状と今後の予定	
汚染水を近づけない	緊急対策	建屋山側の井戸から海へ排水（地下水バイパス）	H26.5.21より、地下水バイパス揚水井からくみ上げた地下水の放出を開始。
		建屋周辺の井戸（サブドレン）から地下水くみ上げ 《浄化して海へ排水》	H26.8～11月、くみ上げ後の地下水の浄化試験実施中。 《海への排水は未実施。》
		建屋海側汚染エリアのフェーシング（地下水流入抑制のための舗装）	H26.1月より工事に着手。 H26.5月、建屋海側汚染エリア（遮水壁工事の運搬通路を除く）の工事完了。
	抜本対策	陸側遮水壁（凍土壁全周）の設置	H26.6月より、凍結管設置および凍結プラント設置工事開始。 今年度末に凍結開始予定。 （H26.11.4時点） ・凍結管・測温管掘削：715/1860本完了。 ・凍結管の建込：163/1545本完了。 ・凍結管・測温管貫通：7/175本完了。
		タンク天板への雨樋の設置	26エリアに雨樋を設置完了。タンク増設エリアに関しては、タンク設置に合わせて雨樋設置予定。
	重層的対策	広域フェーシング（地下水流入抑制のための敷地舗装）	敷地全体の約52%終了（H26.11月時点）。 今年度末に概成予定。
多核種除去設備による汚染水浄化		H25.3.30より運転開始。	
汚染水を取り除く	緊急対策	高性能な多核種除去装置による汚染水浄化	H26.10.18より運転開始。 H26.12.23現在、約23万トンの処理完了。
		建屋海側地中トンネル（トレンチ）内の高濃度汚染水の除去・閉塞	高濃度汚染水を除去し、充填・閉塞作業を実施中。 2号機：凍結運転中、間詰め重点実施（H26.11月時点）。 ・～H26.11月：追加対策検討および施工。 ・H26.11～12月：水移送、トレンチ本体閉塞予定。 ・H27.2～3月：水移送、立坑閉塞予定。 3号機：掘削作業中（H26.11月時点）。 ・H26.11月～：凍結運転開始予定。 ・H26.12～H27.1月：水移送、トレンチ本体閉塞予定。 ・H27.2～3月：水移送、立坑閉塞予定。
		建屋海側トレンチ内の高濃度汚染水の浄化	H25.11～H26.4月：2号トレンチ浄化。 H25.11～H26.7月：3号トレンチ浄化。 現在トレンチは、凍結工事の為停止中。
		漏えい発生タンク周辺の汚染土壌回収・汚染水くみ上げ	H6エリア周りの土壌回収実施済み（H26.7月末、埋戻し作業完了）。 H4エリア周りの土壌回収のうち、タンク基礎の下部等については、タンクリプレースときに実施予定。
		増設の多核種除去装置による汚染水浄化・加速	H26.9.17より運転開始。
		重層的対策	タンクからの漏えい水により汚染された地下水の海洋流出防止（土壌中のストロンチウム捕獲）
	沈殿・吸着・分離等による港湾内の海水浄化		「汚染水処理対策技術検証事業」を実施中。
	簡易な設備（汚濁防止膜等）による港湾内の海水浄化		H26.11月、Sr吸着繊維を設置した簡易装置を海側遮水壁内側回樋面へ設置予定。
	港湾内の海底土の被覆		H26.7.17より被覆工事開始し、第1工区（物揚場前）施工完了、第2工区工事实施中（H26.11～H27.3月予定）。
	予防的対策	建屋内の高濃度汚染水の浄化	セシウム除去後の汚染水を、タービン建屋等に戻すラインを設置することで、セシウム除去装置を最大限活用して滞留水の浄化を図る。 H26.10月～、HTI建屋周りの配管設置工事实施中。

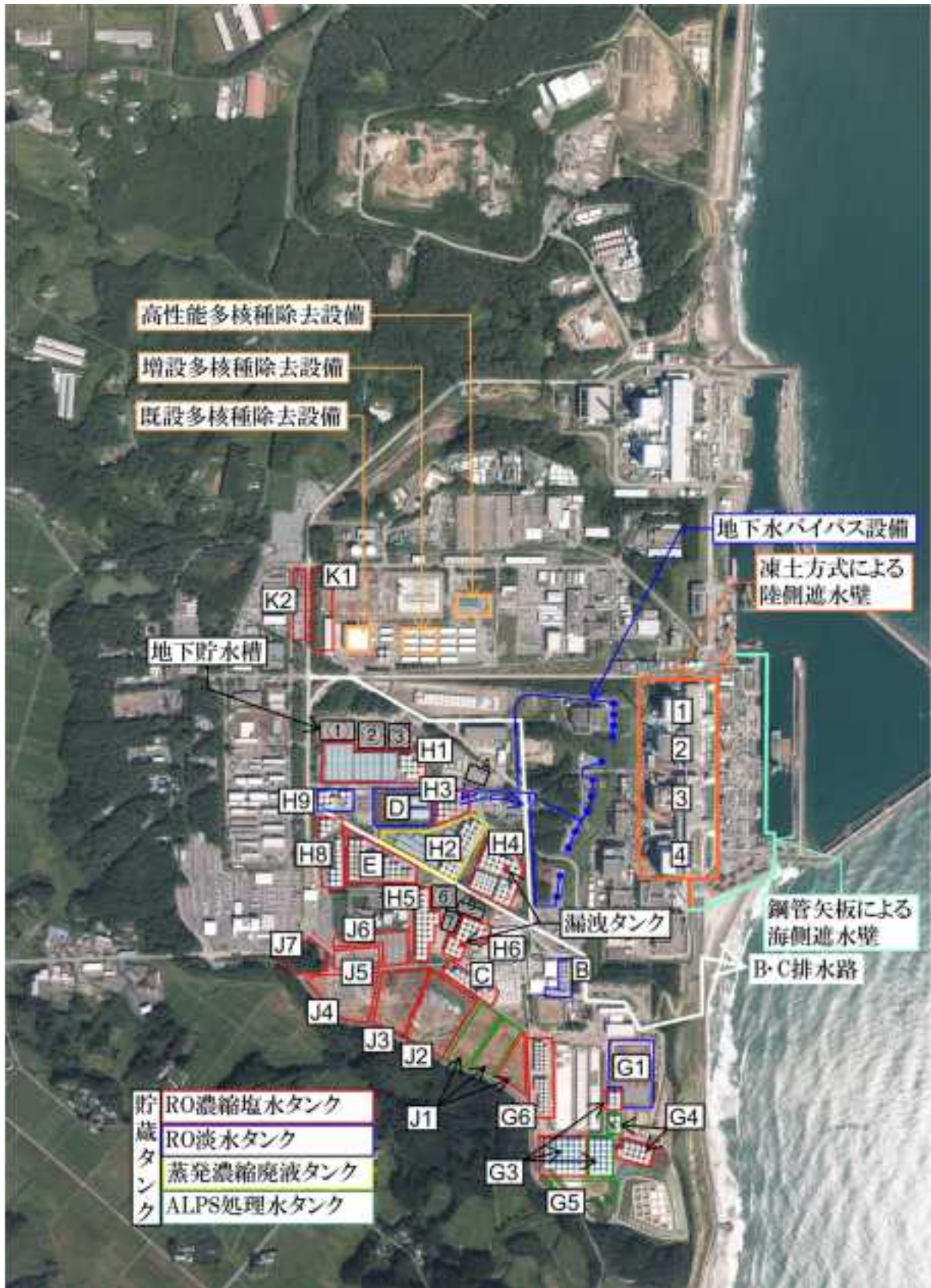


図 2.1-4 福島第一原子力発電所の汚染水処理対策関連場所

2.2 既存情報の整理

2.2.1 概要

本整理では 1F 敷地周辺での地下水流動解析を行うための、解析に必要な情報を整備した。具体的には、国の委員会等における既存の調査研究報告資料を整理し、地質構造モデルの構築や地下水流動解析、核種移行解析を検討するにあたって、データ化が必要となる情報の具体的内容やその数量についての整理を行った。

2.2.2 作業項目

国の委員会、東京電力等において公開された 1F に係る既存調査情報（資源エネルギー庁：「トリチウム水タスクフォース」1）、「汚染水処理対策委員会」2）、「汚染水対策現地調整会議」3）等、また、原子力規制庁：「汚染水 WG」4）等を整理し、調査分野毎に取得されているデータ・情報の具体的内容や数量について整理を行った。

(1) 既存調査研究報告資料の整理

既存調査研究報告資料に基づき、調査研究分野ごとに取得されているデータ整理を行った。調査研究分野は、①地下水位データ、②核種濃度データ、③降水量等水文データ、④その他地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報とした。

(2) デジタルデータ化に向けた情報の整理

(1)において作成したデータ・情報と 1F 敷地内での位置情報を関連づけた。その結果をもとに地理情報システム（GIS）へのデータ化が可能となる情報の整理及びその数量の算定を行った。

2.2.3 既存調査研究報告資料の整理

国の委員会、東京電力等において公開された 1F に係る既存調査情報（資源エネルギー庁：「トリチウム水タスクフォース」、「汚染水処理対策委員会」、「汚染水対策現地調整会議」等、また、原子力規制庁：「汚染水 WG」等）を整理し、調査分野毎に取得されているデータ・情報の具体的内容や数量について整理を行った。

上記の既存調査研究報告資料に基づき、調査研究分野ごとに取得されているデータ整理を行った。調査研究分野は、①地下水位データ、②核種濃度データ（海水中モニタリング、地下水モニタリング、汚染水貯留タンクエリア）、③降水量等水文データ、④その他地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報とした。

地下水位データの集計結果を表 2.2-1 に、核種濃度データの集計結果を表 2.2-2、表 2.2-3、表 2.2-4 に、降水量等水文データの集計結果を表 2.2-5 に、その他地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報の集計結果を表 2.2-6 に示す。ただし、降水量等水文データは地下水位データ、核種濃度データの海水中モニタリング、汚染水貯留タンクエリアにも含まれているため、表の中に○で示した。

集計した Excel ファイル（既存調査研究報告資料の整理）は、それぞれ①地下水位データ、②地下流動解析、③降水量、④海水中モニタリング、⑤地下水モニタリング、⑥汚染水貯留タンクエリアのシート名で整理した。

2.2.4 デジタルデータ化に向けた情報の整理

2.2.3 章において作成したデータ・情報と 1F 敷地内での位置情報を関連づけた。その結果をもとに地理情報システム（GIS）へのデータ化が可能となる情報の整理及びその数量の算定を行った。

海水中のモニタリングポイントを表 2.2-7 に、地下水のモニタリングポイントを表 2.2-8 に示す。また、タンクエリアのモニタリングポイントを表 2.2-9 に示す。

作成したデータの位置情報を図 2.2-1～図 2.2-3 に示す。

表 2.2-1 地下水位データ (1/3)

タイトル	小項目	スライド番号	内容	モニタリングポイント											降水量	採取日付	会議名	回数	資料名
				No.1	No.2	No.3													
福島第一原子力発電所 地下水観測孔について		12	地下水位の挙動(7月8日～8月1日)	No.1	No.2	No.3									○	2013/7/8～2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
①現状報告(1/4):地下水と護岸背面の地盤改良の推移		17		No.1	No.1-2	No.1-4	No.2	No.3							○	2013/7/8～2013/8/7	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
①現状報告(2/4):1-2号機間の護岸背面のNo.1-8の水位計測結果		18		No.1-8	No.1	No.1-2	No.1-4									2013/8/10	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
④海水中放射性物質濃度の推移(1/3):1-2号機取水口間		31	海側ボーリングNo.1～3の地下水位と小名浜潮位および降雨量	No.1	No.2	No.3	No.1-2	No.1-4							○	2013/7/8～2013/8/7	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
【参考①】建屋水位とサブドレン水位との関係(1/2)		16		1号機T/B	サブドレンNo.1	2号機T/B	サブドレンNo.27	1号機Rx/B	サブドレンNo.9	2号機Rx/B	サブドレンNo.20					2011/3/28～2013/7/15	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
【参考①】建屋水位とサブドレン水位との関係(2/2)		17		3号機T/B	サブドレンNo.32	4号機T/B	サブドレンNo.56	3号機Rx/B	サブドレンNo.45	4号機Rx/B	サブドレンNo.45					2011/3/28～2013/7/15	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 地下水位の測定結果		32		No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-8								2013/8/1～2013/8/23	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
[参考]11-2号機間地下水移送中の立坑C水位変動		34		立坑Cへの移送量	①2号機T/B水位	②2号機立坑水位C										2013/8/9～2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
[参考]地下水位の測定結果(7月17日～8月19日)		37		No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.2	No.3	No.1-8					○	2013/7/17～2013/8/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 地下水位の測定結果(7月20日～8月24日)		8		No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-8	No.1-9	No.2	No.3				○	2013/7/20～2013/8/24	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
3. 薬液注入による地盤改良の効果		9		No.1	No.1-8	No.1-9	No.2	No.3							○	2013/7/1～2013/8/25	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
3. 薬液注入による地盤改良の効果		10		No.1-8	No.1-9											2013/8/13～2013/8/25	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 地下水位の測定結果(7月23日～8月27日)		8		No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-8	No.1-9	No.2	No.3				○	2013/7/23～2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 地下水位の測定結果[No.1-4の計測データ(8月17日～8月27日)]		9		No.1-4											○	2013/7/17～2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
3. 薬液注入による地盤改良の効果		10		No.1	No.1-8	No.1-9	No.2	No.3							○	2013/7/1～2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
3. 薬液注入による地盤改良の効果		11		No.1	No.1-2	No.1-8	No.1-9								○	2013/8/13～2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 地下水位の測定結果(8月7日～9月7日)		21		No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.2	No.2-1	No.3		○	2013/8/10～2013/9/11	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 地下水位の測定結果[No.1-4他の計測データ(8月25日～9月7日)]		22		No.1-3	No.1-4	No.1-5									○	2013/8/25～2013/9/7	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
3. 薬液注入による地盤改良の効果(1-2号機間)		23		No.1	No.1-2	No.1-8	No.1-9									2013/8/12～2013/9/9	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)		24		No.1	No.1-2	No.1-8	No.1-9	No.1-11							○	2013/8/26～2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(8月26日～9月26日)		25		No.1	No.1-2	No.1-8	No.1-9	No.1-11							○	2013/8/26～2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(8月26日～9月26日)		26		No.2	No.2-1	No.2-5									○	2013/8/26～2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(8月26日～9月26日)		27		No.3	No.3-4										○	2013/8/26～2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
3.5 地下水の状況について(3/4)		50	タンク周辺の地下水位と降水量	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6						○	2013/9/10～2013/10/8	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)		29		No.1	No.1-2	No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16						○	2013/9/9～2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)		30	#2-3号機取水口間	No.2	No.2-1	No.2-5	No.2-6								○	2013/9/10～2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)		31	#3-4号機取水口間	No.3	No.3-4										○	2013/9/10～2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)		28		No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	No.1-17							○	2013/10/7～2014/1/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)		29		No.2	No.2-5	No.2-6									○	2013/10/7～2014/1/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)		30		No.3	No.3-4										○	2013/10/7～2014/1/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)		21		No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	No.1-17							○	2014/1/13～2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)		22		No.2	No.2-5	No.2-6									○	2014/1/13～2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)		23		No.3	No.3-4										○	2014/1/14～2014/2/21	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)		47		No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	No.1-17							○	2014/2/24～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)		48		No.2	No.2-5	No.2-6									○	2014/2/24～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)		49		No.3	No.3-4										○	2014/2/24～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
「地下水・雨水等の挙動把握・可視化」サブグループにおける検討の概要①		4	解析水位と実測水位との比較(不圧地下水)	建家海側	建家山側	35m盤												第1回	エネ庁トリチウム水タスクフォース

表 2.2-1 地下水位データ (2/3)

1-3. 緊急対策(2) 汚染した地下水の流出防止		3		No.1	No.1-2	No.1-8	No.1-9							○	2013/8/13~2013/8/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-6 基本方針を踏まえた汚染水問題への対応状況
観測孔E-1の放射性物質濃度の推移		45		E-1										○	2013/8/9~2014/1/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
4. 堰内溜まり水の水位状況		33	台風27号(10/20)以降の堰内水位変化状況	H4	G3東										2013/10/20~2014/1/12	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
			揚水井稼働実績(揚水井No. 1~8)	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	10m盤A孔(右軸)	10m盤B孔(右軸)	○	2014/3/11~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
			揚水井稼働実績(揚水井No. 9~12)	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12	10m盤C孔(右軸)						○	2014/3/11~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
			地下水バイパス稼働後における10m盤観測孔単回帰分析結果(累計雨量30日)	10m-A孔	10m-B孔	10m-C孔								○	2013/4/1~2014/8/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
			地下水バイパスの運転状況と効果について	10m-A孔	10m-B孔	10m-C孔	サブドレン								2014/8/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
【参考1】「地下水流入量」と「サブドレン水位・降雨量」の関係		10	サブドレン水位(No.9) - 地下水流入量関係、降雨量 - 地下水流入量関係	サブドレン水位(No.9)										○	2012/4/17~2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料3-1汚染水量低減対応策について1
<参考>水位計の点検(1)		11	No.2地下貯水槽計測結果	地下貯水槽No.2											2013/3/1~2013/4/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定
<参考>水位計の点検(2)		12	水位計点検の詳細	地下貯水槽No.2												エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定
【参考5】NO.2地下貯水槽と漏えい検知孔の水位		22	地下貯水槽(iiエリア)計測結果	地下貯水槽No.2											2013/2/1~2013/4/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定
<参考>水位計の点検(1)	10. 地下貯水槽からの漏えい量の推定	11	No.2地下貯水槽計測結果	地下貯水槽No.2											2013/3/1~2013/4/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考5】NO.2地下貯水槽と漏えい検知孔の水位	10. 地下貯水槽からの漏えい量の推定	22	地下貯水槽(iiエリア)計測結果	地下貯水槽No.2											2013/2/1~2013/4/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
4m盤エリアの地下水観測孔について		29	地下水位の挙動(7月8日~8月1日)	No.1	No.2	No.3								○	2013/7/8~2013/8/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(1)		32		B1-1	立坑A										2013/7/26~2013/7/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(2)		33		B2											2013/7/17	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
【2】汚染水対策/緊急対策		2		No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-8	No.1-9						2013/7/31~2013/8/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所汚染水の現状と対策
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(1号機タービン建屋)		13	1号機T/B	1号機T/B	サブドレンNo.1										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(1号機原子炉建屋)		14	1号機Rx/B	1号機Rx/B	サブドレンNo.9										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(2号機タービン建屋)		15	2号機T/B	2号機T/B	サブドレンNo.27										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(2号機原子炉建屋)		16	2号機Rx/B	2号機Rx/B	サブドレンNo.20										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(3号機タービン建屋)		17	3号機T/B	3号機T/B	サブドレンNo.32										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(3号機原子炉建屋)		18	3号機Rx/B	3号機Rx/B	サブドレンNo.45										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(4号機タービン建屋)		19	4号機T/B	4号機T/B	サブドレンNo.56										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(4号機原子炉建屋)		20	4号機Rx/B	4号機Rx/B	サブドレンNo.45										2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
地下水関連(35m盤地下水水位測定結果)		38		A-1 A-2 C-3	A-2 C-4	A-3	A-4	B-1	B-2	B-3	B-4	C-1	C-2	○	2011/9/1~2013/3/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下水関連(10m盤地下水水位測定結果)		39		観測孔A	観測孔B	観測孔C	観測孔D							○	2012/10/1~2013/3/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下水関連(4m盤地下水水位測定結果)		40		C-1	C-2	C-3	C-4	C-5						○	2011/9/1~2013/3/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
1-2. 地下水関連(不圧地下水と被圧地下水の流向評価)		12	10m盤	SD-2	DW-3										2013/1/1~2013/7/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
			4m盤	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5							2013/1/1~2013/3/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
1-2. 地下水関連(不圧地下水と被圧地下水の流向評価)		13	35m盤	B-1	B-2	B-3	B-4								2011/9/1~2013/3/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
2. 地下水位の測定結果(7月23日~8月27日)		49		No.1	No.2	No.3	No.1-2	No.1-3	No.1-8	No.1-9	No.1-4			○	2013/7/23~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
2. 地下水位の測定結果[No.1-4の計測データ(8月17日~8月27日)]		50		No.1-4										○	2013/8/17~2013/8/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
3. 薬液注入による地盤改良の効果		51		No.1	No.1-8	No.1-9	No.2	No.3						○	2013/7/1~2013/8/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
3. 薬液注入による地盤改良の効果		52		No.1-8	No.1-9	No.1	No.1-2							○	2013/8/13~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要

表 2.2-1 地下水位データ (3/3)

豊水期前の不圧(中粒砂岩(1層))地下水位分布	68														2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
降水後の不圧地下水位分布	69														2013/8/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
豊水期前の被圧地下水位分布	70														2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
降水後の被圧地下水位分布	71														2013/8/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
10. 1 タービン建屋の水位の余裕について(実績)	12	建屋水位(O.P.), サブドレン水位(O.P.)	1号T/B B1抜管エリア	2号T/B B1	3号T/B B1	4号T/B B1	SD1(圧力式)	SD27(圧力式)	SD32(圧力式)	SD56(圧力式)					2013/3/2~2013/10/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について
10. 2 原子炉建屋、廃棄物処理建屋の水位の余裕について(実績)	13	建屋水位(O.P.), サブドレン水位(O.P.)	1号Rw/B B1北西	1号R/B B1北西	SD9(フポート式)	2号R/B B1	2号Rw/B B1	SD20(スケール)	3号Rw/B B1	3号R/B B1北西	SD45(フポート)	4号Rw/B B1			2013/3/2~2013/10/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について
本格運転初期揚水井設定水位と10m盤観測孔について	4		10m盤A孔	10m盤B孔	10m盤C孔									2012/4/1~2014/8/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス稼働計画及び実績	7	揚水井水位設定値 10m盤観測孔水位	揚水井 No.1~No.4	揚水井 No.5,6	揚水井 No.7,8	揚水井 No.9~No.11	揚水井 No.12	10m盤A孔	10m盤B孔	10m盤C孔				2014/3/1~2014/7/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス揚水井(No.1~No.8)及びOP10m盤観測孔(A孔、B孔)水位経時変化	9	地下バイパス稼働後(地下水位計測結果)(H26.4.9~)1時間平均データ	揚水井 No.1	揚水井 No.2	揚水井 No.3	揚水井 No.4	揚水井 No.5	揚水井 No.6	揚水井 No.7	揚水井 No.8	10m盤A孔	10m盤B孔		2014/3/11~2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス揚水井(No.1~No.8)及びOP10m盤観測孔(A孔、B孔:軸拡大)水位経時変化	10	地下バイパス稼働後(地下水位計測結果)(H26.4.9~)1時間平均データ	揚水井 No.1	揚水井 No.2	揚水井 No.3	揚水井 No.4	揚水井 No.5	揚水井 No.6	揚水井 No.7	揚水井 No.8	10m盤A孔	10m盤B孔		2014/3/11~2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス揚水井(No.9~No.12)及びOP10m盤観測孔(C孔)水位経時変化	11	地下バイパス稼働後(地下水位計測結果)(H26.4.9~)1時間平均データ	揚水井 No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12	10m盤C孔							2014/3/11~2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス揚水井(No.9~No.12)及びOP10m盤観測孔(C孔:軸拡大)水位経時変化	12	地下バイパス稼働後(地下水位計測結果)(H26.4.9~)1時間平均データ	揚水井 No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12	10m盤C孔							2014/3/11~2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス揚水井(No.1~No.12)及びOP35m盤観測孔(A~C孔)水位経時変化	13	地下バイパス稼働後(地下水位計測結果)1時間平均データ	揚水井 No.1	揚水井 No.2	揚水井 No.3	揚水井 No.4	揚水井 No.5	揚水井 No.6	揚水井 No.7	揚水井 No.8	揚水井 No.9	揚水井 No.10		2014/3/11~2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
10m盤観測孔地下水位と累計雨量の相関係数	14		10m盤A孔	10m盤B孔	10m盤C孔										エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス稼働後における10m盤観測孔単回帰分析結果(累計雨量30日)	15		10m盤A孔	10m盤B孔	10m盤C孔									2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
地下水バイパス稼働後における10m盤観測孔単回帰分析結果(累計雨量60日)	16		10m盤A孔	10m盤B孔	10m盤C孔									2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	
1号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P.+10m盤)	13		Fz-4(互層部)	SD1(中粒砂岩層)	SD2(中粒砂岩層)									2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	
2号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P.+10m盤)	14		SD27(中粒砂岩層)	Fz-5(互層部)	Fz-6(粗粒砂岩層)									2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	
3号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P.+10m盤)	15		SD32(中粒砂岩層)	H25J④(互層部)	Fz-7(粗粒砂岩層)									2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	
4号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P.+10m盤)	16		SD56(中粒砂岩層)	SD59(中粒砂岩層)	Fz-8(互層部)	H25J⑦(互層部)								2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	
タービン建屋東側(海側)地下水位(O.P.+10m盤)	17	埋戻土・中粒砂岩層、互層部、粗粒砂岩層	Fz-4 Fz-8	SD2 SD56	SD1	Fz-5	SD27	H25J④	SD32	Fz-7	H25J⑦	SD59		2013/12/23、2014/3/24、 2014/6/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	

表 2.2-2 核種濃度データ（海水中モニタリング）（1/6）

タイトル	スライド番号	内容	モニタリングポイント										降水量	採取日付	会議名	回数	資料名
海水中のトリチウム濃度(最大)の分布	1	海水中のトリチウム濃度(最大)の分布												2012/12~2013/7	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
海水中のトリチウム濃度(直近)の分布	2	海水中のトリチウム濃度(直近)の分布												2013/7/22~2013/7/28	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
海水中の全ベータ濃度(最大)の分布	3	海水中の全ベータ濃度(最大)の分布												2013/6~2013/7	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
海水中の全ベータ濃度(直近)の分布	4	海水中の全ベータ濃度(直近)の分布												2013/7/29~2013/7/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
海水中のストロンチウム90濃度の分布	5	海水中のストロンチウム90濃度の分布												2013/6/20~26	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
海水中のセシウム137濃度(最大)の分布	6	海水中のセシウム137濃度(最大)の分布												2013/6~2013/7	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
海水中のセシウム137濃度(直近)の分布	7	海水中のセシウム137濃度(直近)の分布												2013/7/29~2013/7/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
港湾内・外の海水濃度測定結果	27													2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
港湾内・外の海水濃度測定結果	8													2013/8/12~2013/8/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(4/6)	18	港湾内・外の海水濃度												2013/8/19~2013/8/22	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
海域モニタリングの強化	30	1F敷地沖合3km地点	港湾口東側地点	北防波堤北側地点	港湾内北側	港湾内南側	南防波堤南側地点							2013/7/2~2013/8/21	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(4/7)	20													2013/8/19~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
至近の水質測定結果(抜粋)(単位:ベクレル/リットル)	33	物揚場前	港湾内東側	6号機取水口前	港湾内西側	5,6号機取水口北側	港湾口	南放水口付近	1~4号機取水口内北側(東波除堤北側)	1~4号機取水口内北側	1・2号機取水口間(表層)			2013/8/19、2013/8/22、2013/8/25	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
海域モニタリングの強化	33	1F敷地沖合3km地点	港湾口東側地点	港湾内南側	北防波堤北側地点	南防波堤南側地点	港湾内北側							2013/7/2、2013/7/24、2013/8/14、2013/8/19、2013/8/21	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
地下水、海水のモニタリングデータ(8/11)	13													2013/9/2~2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水、海水のモニタリングデータ(10/13)	15													2013/9/18~2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水のモニタリングデータ(5/11)	17	港湾内・外の海水濃度測定結果												2013/10/4~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 海水のモニタリングデータ(1/9)	12	港湾内外の海水濃度測定結果												2014/1/14~2014/1/21	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 海水のモニタリングデータ(1/7)	9	港湾内外の海水中濃度測定結果												2014/2/17~2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 海水のモニタリングデータ(2/15)	15	港湾内外の海水中濃度測定結果												2014/3/23~2014/4/9	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水中のトリチウム・全ベータ・ストロンチウム90・セシウム137濃度の推移	8	グラフ:海水中のトリチウム濃度												2013/6/19~2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
	8	グラフ:海水中の全ベータ濃度												2013/6/19~2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
	8	グラフ:海水中のストロンチウム90濃度												2013/6/19~2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
	8	グラフ:海水中セシウム137濃度												2013/6/19~2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
福島第一原子力発電所周辺海域の海水中放射性Cs濃度の経時変化	12	T-13-1(上層)	T-13-1(下層)	5,6号機取水口北側	南放水口付近	T-5(上層)	T-5(下層)	T-12(上層)	T-12(下層)					2011/3/11~2012/10/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況
福島第一原子力発電所周辺海域の海底土中放射性Cs濃度の経時変化(2013年1月分まで)	13	小高区村上沖合	浪江町請戸沖合	大熊町熊川沖合	岩沢海岸沖合									2012/4~2013/3	汚染水対策検討WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況
海水中のH-3の濃度	14	1F沖合15km	2F沖合15km	1F北放水口	1F南放水口	請戸川沖合3km	1F沖合3km							2011/3/11~2013/6/28	汚染水対策検討WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況
海水中のSr-90濃度	14	1F沖合15km	2F沖合15km	1F北放水口	1F南放水口	相馬市沖合5km	請戸川沖合3km	1F沖合3km	2F沖合3km	大洗海岸沖合3km				2011/3/11~2013/6/28	汚染水対策検討WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況
1~4号機取水路開渠内海水のトリチウム濃度の推移	28	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	物揚場	東波除堤北側							2013/5/10~2013/8/8	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
1~4号機取水路開渠内海水のトリチウム濃度の推移	29	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/10~2013/8/8	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
海水のトリチウム濃度推移	35	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	物揚場	東波除堤北側							2011/3/11~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
海水の全ベータ、ストロンチウム濃度	36	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2011/3/11~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
④海水中放射性物質濃度の推移(1/3):1-2号機取水口間	31	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/11~2013/8/10	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
④海水中放射性物質濃度の推移(2/3):1-4号機取水路開渠内	32	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											213/5/11~2013/8/9	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
1~4号機取水口北側の海水の濃度推移	9	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2013/8/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
1,2号機取水口間の海水の濃度推移	10	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2.2 告示濃度限度との比較①	63	5,6号機取水口北側	南放水口付近											2011/3/11~2013/5/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
2.2 告示濃度限度との比較②	64	1F北放水口	1F南放水口											2011/3/11~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策

表 2.2-2 核種濃度データ（海水中モニタリング）（2/6）

モニタリング状況(排水、海水)	61		B-C排水路合流地点 C-1	南防波堤南側 T-0-3	南放水口付近海水(南放水口から約1.3km) T-2-1	港湾口東側 T-0-2	南放水口付近海水(南放水口から約0.33km) T-2	北防波堤北側 T-0-1							2013/6/26~2013/8/25	汚染水対策検討WG	第4回	資料1 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて
5. 地下水、海水モニタリングデータ(2/6)	16	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/8/20	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(3/6)	17	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移	1-4号機取水口北側	東波除堤北側												汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(5/6)	19	港湾内、港湾口の海水の濃度推移	物揚場	6号機取水口前	港湾内東側	港湾内西側	港湾内北側	港湾内南側	港湾口						2013/6/1~2013/8/20	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 1 告示濃度限度との比較①	28	福島第一 5.6号機放水口北側 海水放射能濃度(Bq/L)	5.6号機放水口北側	南放水口付近											2011/3/11~2013/5/19	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 1 告示濃度限度との比較②	29	福島第一 放水口海水Sr-90濃度	1F北放水口	1F南放水口											2011/3/11~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(2/7)	18	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/8/30	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(3/7)	19	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2013/8/29	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
5. 地下水、海水モニタリングデータ(5/7)	21	港湾内、港湾口の海水の濃度推移													2013/6/1~2013/8/30	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 1 告示濃度限度との比較①	31	5.6号機放水口北側 海水放射能濃度	5.6号機放水口北側												2013/3/11~2013/5/19	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
2. 1 告示濃度限度との比較②	32	放水口海水Sr-90濃度	1F北放水口	1F南放水口											2011/3/11~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策
7. 排水路、海水濃度の状況	27		C-1	T-2	T-2-1										2013/6/26~2013/9/4	汚染水対策検討WG	第5回	資料2 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて
6. 海水濃度の状況(1/2)	65		T-2	T-2-1	T-1											汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
6. 海水濃度の状況(2/2)	66		T-0-3	T-0-2	T-0-1											汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
地下水、海水のモニタリングデータ(9/11)	14	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/9/9	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水、海水のモニタリングデータ(10/11)	15	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2013/9/8	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水、海水のモニタリングデータ(11/11)	16	港湾内、港湾口の海水の濃度推移	物揚場	6号機取水口前	港湾内東側	港湾内西側	港湾内北側	港湾内南側	港湾口						2013/6/1~2013/9/9	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
6. 1 海水濃度の状況(1/2)	67		T-2	T-2-1	T-1										2013/8/1~2013/10/3	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
6. 1 海水濃度の状況(2/2)	68		T-0-1	T-0-2	T-0-3										2013/8/1~2013/10/3	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
<参考>シルトフェンス切断に伴う確認分析の結果について	69		T-1	K-1											2012/11/27~2013/9/23	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
地下水、海水のモニタリングデータ(11/13)	16	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/9/19	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について
地下水、海水のモニタリングデータ(12/13)	17	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2013/9/28	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について
地下水、海水のモニタリングデータ(13/13)	18	港湾内、港湾口の海水の濃度推移	物揚場	6号機取水口前	港湾内東側	港湾内西側	港湾内北側	港湾内南側	港湾口						2013/6/1~2013/9/19	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について
6. 1 海水濃度の状況(1/2)	68		T-2	T-2-1	T-1										2013/8/1~2013/10/17	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
6. 1 海水濃度の状況(2/2)	69		T-0-1	T-0-2	T-0-3										2013/8/1~2013/10/17	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
海水のモニタリングデータ(6/11)	18	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/10/9	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水のモニタリングデータ(7/11)	19	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2013/10/18	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水のモニタリングデータ(8/11)	20	港湾内、港湾口の海水の濃度推移	物揚場	6号機取水口前	港湾内東側	港湾内西側	港湾内北側	港湾内南側	港湾口						2013/6/1~2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水のモニタリングデータ(9/11)	21	2号機シルトフェンス内側~港湾口東側の海水の濃度推移(Cs-137)	2号機シルトフェンス内側	2,3号機取水口間	東波除堤北側	物揚場									2013/6/10~2013/10/18	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水のモニタリングデータ(10/11)	22	2号機シルトフェンス内側~港湾口東側の海水の濃度推移(全β)	2号機シルトフェンス内側	2,3号機取水口間	東波除堤北側	物揚場	港湾口	港湾口東側							2013/6/10~2013/10/18	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
海水のモニタリングデータ(11/11)	23	2号機シルトフェンス内側~港湾口東側の海水の濃度推移(H-3)	2号機シルトフェンス内側	2,3号機取水口間	東波除堤北側	物揚場	港湾口	港湾口東側							2013/6/10~2013/10/18	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 海水のモニタリングデータ(2/9)	13	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層											2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
2. 海水のモニタリングデータ(3/9)	14	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(1/2)	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2014/1/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について

表 2.2-2 核種濃度データ (海水中モニタリング) (3/6)

2. 海水のモニタリングデータ(4/9)	15	1~4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(2/2)	1-4号機取水口北側	東波除堤北側												2013/5/11~2014/1/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(5/9)	16	東波除堤北側の海水の濃度推移	東波除堤北側													2013/5/11~2014/1/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(7/9)	18	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(Cs-137)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(8/9)	19	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(H-3)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(9/9)	20	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(2/7)	10	1~4号機取水路開渠内の海水中濃度の推移	東波除堤北側	1,2号機取水口間(表層)	1,2号機取水口間(下層)	2,3号機取水口間	1~4号機取水口北側	3,4号機取水口間	1号機取水口前(シルトフェンス内)	2号機取水口前(シルトフェンス内)	3号機取水口前(シルトフェンス内)	4号機取水口前(シルトフェンス内)				2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(5/7)	13	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(Cs-137)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(6/7)	14	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(H-3)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(7/7)	15	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(2/15)	16	1~4号機取水路開渠内の海水中濃度の推移	東波除堤北側	1,2号機取水口間(表層)	2,3号機取水口間	1~4号機取水口内南側	1~4号機取水口北側	3,4号機取水口間	1号機取水口前(シルトフェンス内)	2号機取水口前(シルトフェンス内)	3号機取水口前(シルトフェンス内)	4号機取水口前(シルトフェンス内)				2013/6/1~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(6/15)	20	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(Cs-137)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9							2013/6/1~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(7/15)	21	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(H-3)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9	南側遮水壁前		No.0-3-2				2013/6/1~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(8/15)	22	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	No.0-1	No.1-9	南側遮水壁前						2013/6/1~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(10/15)	24	5,6号機放水口北側(T-1)のCs-137濃度と降水量の関係	T-1													2014/4/1~2014/4/7	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(11/15)	25	南放水口付近(T-2)のCs-137濃度と降水量の関係	T-2													2014/4/1~2014/4/7	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(12/15)	26	南放水口付近(T-2-1)のCs-137濃度と降水量の関係	T-2-1													2014/4/1~2014/4/7	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
2. 海水のモニタリングデータ(13/15)	27	3,4号機取水口前シルトフェンス内側のCs-137濃度と降水量の関係	3号機取水口前シルトフェンス内側	4号機取水口前シルトフェンス内側												2013/3/1~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	78		2,3号機取水口間(表層)	2,4号機取水口間(下層)	3,4号機取水口間(表層)	3,5号機取水口間(下層)										2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策	
(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	44	護岸から4m地点	2,3号機取水口間表層	2,3号機取水口間下層	3,4号機取水口間表層	3,4号機取水口間下層										2013/8/20	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策	
(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	47	護岸から4m地点	2,3号機取水口間表層	2,3号機取水口間下層	3,4号機取水口間表層	3,4号機取水口間下層										2013/8/20	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度の状況と対策	
2. 1 ストロンチウムが全ベータを上回る結果(例)	3		1-4号機取水口北側	東波除堤北側	1号機シルトフェンス内側	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層	2号機シルトフェンス内側	2,3号機取水口間	3号機シルトフェンス内側	3,4号機取水口間	4号機シルトフェンス内側				2013/6/21, 6/26, 6/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料6 福島第一原子力発電所におけるストロンチウム分析の状況について	
2. 2 ストロンチウムが全ベータを上回る結果(例)	4		5,6号機取水口北側	物揚場前	1-4号機取水口北側	東波除堤北側	1号機シルトフェンス内側	1,2号機取水口間表層	1,2号機取水口間下層	2号機シルトフェンス内側	2,3号機取水口間	3号機シルトフェンス内側	3,4号機取水口間	4号機シルトフェンス内側					第10回	資料6 福島第一原子力発電所におけるストロンチウム分析の状況について
2. 海水のモニタリングデータ(14/15)	28	海水濃度のる過前後の測定結果の比較	5,6号機放水口北側	南放水口付近(約1.3km南側)	3号機取水口前(シルトフェンス内側)	4号機取水口前(シルトフェンス内側)										2014/4/2, 4/4	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
港湾内・外の海水濃度測定結果	14															2013/10/28~2013/11/5	工弁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	

表 2.2-2 核種濃度データ（海水中モニタリング）（4/6）

港湾内・外の海水濃度測定結果	34															2013/12/2～2013/12/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
港湾内外の海水濃度	26															2014/1/7～2014/1/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
港湾内外の海水濃度	22															2014/2/3～2014/2/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
港湾内外の海水濃度	28															2014/3/4～2014/3/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1-9. 対策⑤海洋調査（排水路、海水濃度の状況）	12		C-1	T-2	T-2-1											2013/6/26～2013/9/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況
2-2. 海水分析結果	18		3号機取水口（シルトフェンス内）	福島第一南放水口付近												2013/6/26～2013/9/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況
海水中の放射性物質濃度の推移	2		5.6号機放水口北側	南放水口付近												2013/3/11～2013/5/19	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について
上層 海水放射能濃度	4		請戸川沖合3キロ地点	福島第一原子力発電所沖合3キロ地点	福島第二原子力発電所沖合3キロ地点											2013/3/11～2013/5/19	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について
1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	27	1,2号機取水口間の海水の濃度推移	1,2号機取水口間 表層	1,2号機取水口間 下層												2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移（1/2）	28	1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移（H-3、Cs-137、全β）	1-4号機取水口北側	東波除堤北側												2013/5/11～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移（2/2）	29	1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移（H-3、Cs-137、全β）	1-4号機取水口北側	東波除堤北側												2013/5/11～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
東波除堤北側の海水の濃度推移	30	東波除堤北側の海水の濃度推移	東波除堤北側													2013/5/11～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（1/3）	32	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（Cs-137）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側									2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（2/3）	33	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（H-3）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側									2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（3/3）	34	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（全β）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側									2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
海水の放射能濃度推移（1/2）	46	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-2	T-2-1	T-1											2013/8/1～2014/1/18	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
海水の放射能濃度推移（2/2）	47	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-0-1	T-0-2	T-0-3											2013/8/1～2014/1/18	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	23	(H-3, 全β, Cs-137)	1,2号機取水口間 表層	1,2号機取水口間 下層												2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移（1/2）	24	(H-3, 全β, Cs-137)	1-4号機取水口北側	東波除堤北側												2013/5/11～2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移（2/2）	25	(H-3, 全β, Cs-137)	1-4号機取水口北側	東波除堤北側												2013/5/11～2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
東波除堤北側の海水の濃度推移	26	(H-3, 全β, Cs-137)	東波除堤北側													2013/5/11～2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（1/3）	28	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（Cs-137）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側									2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（2/3）	29	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（H-3）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側									2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（3/3）	30	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（全β）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側									2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
海水の放射能濃度推移（1/2）	42	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-2	T-2-1	T-1											2013/8/1～2014/2/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
海水の放射能濃度推移（2/2）	43	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-0-1	T-0-2	T-0-3											2013/8/1～2014/2/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
港湾内外の海水濃度<1～4号取水口>	17	1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（全β） 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（H-3）	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間 表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	南側遮水壁前								2013/5/20～2014/3/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	29		1,2号機取水口間 表層	1,2号機取水口間 下層												2013/6/1～2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1～4号機取水口北側、東波除堤北側および南側遮水壁前の海水の濃度推移	30		1-4号機取水口北側	東波除堤北側	南側遮水壁前											2013/5/11～2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況

表 2.2-2 核種濃度データ (海水中モニタリング) (5/6)

1~4号機取水口北側の海水の濃度推移	31		1-4号機取水口北側												2013/5/11~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
東波除堤北側の海水の濃度推移	32		東波除堤北側												2013/5/11~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)	34	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(Cs-137)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	南側遮水壁前							2013/6/1~2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)	35	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	南側遮水壁前							2013/6/1~2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)	36	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(H-3)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	南側遮水壁前							2013/6/1~2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
海水の放射能濃度推移(1/2)	48	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-2	T-2-1	T-1										2013/8/1~2014/3/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
海水の放射能濃度推移(2/2)	49	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-0-1	T-0-2	T-0-3										2013/8/1~2014/3/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
港湾内外の海水濃度<1~4号取水口>	24	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β, H-3)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	南側遮水壁前							2013/6/1~2014/4/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	
港湾周辺の海水の放射能濃度推移	30	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-0-1	T-0-2	T-0-3	T-1	T-2	T-2-1							2013/8/1~2014/3/29	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	
港湾内の海水中放射性物質濃度<1~4号取水口>	19	1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β, H-3)	1-4号機取水口北側	1,2号機取水口間表層	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	東波除堤北側	1号機取水口遮水壁前	南側遮水壁前						2013/6/1~2014/5/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
取水口付近の海水中放射能濃度について	20	(Cs-137, 全β, H-3)	1, 2号機取水口間表層	2, 3号機取水口間	3号機取水口前	4号機取水口前								○	2014/2/20~2014/5/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
港湾への影響について(東波除堤北側)	21	(Cs-137, 全β, H-3)	1~4号機取水口北側(東波除堤北側)	1~4号機取水口北側										○	2013/1/26~2014/5/21	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
港湾周辺の海水の放射能濃度推移	27	(Cs-134, Cs-137, 全β)	T-0-1	T-0-2	T-0-3	T-1	T-2	T-2-1							2013/8/1~2014/5/28	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
5, 6号機取水口北側(T-1)のCs-137濃度と降水量の関係	30	(Cs-137)	T-1											○	2012/1/1~2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
南放水口付近(T-2)のCs-137濃度と降水量の関係	31	(Cs-137)	T-2											○	2012/1/1~2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
南放水口付近(T-2-1)のCs-137濃度と降水量の関係	32	(Cs-137)	T-2-1											○	2012/1/1~2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
海洋への影響について(1~4号機取水口付近)	30	(H-3, 全β, Cs-137)	1~4号機取水口内北側(東波除堤北側)	1号機取水口(遮水壁前)	2号機取水口(遮水壁前)	1~4号機取水口内南側(遮水壁前)	1,2号機取水口間(表層)	1,2号機取水口間(下層)	2,3号機取水口間	3,4号機取水口間	4号機シルトフェンス内側					2013/6/15~2014/6/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況
海洋への影響について(港湾内)	31	(H-3, 全β, Cs-137)	港湾内西側	港湾口	港湾内東側	港湾内北側	港湾内南側	6号機取水口前	物揚場前						2013/6/15~2014/6/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
海洋への影響について(港湾外)	32	(H-3, 全β, Cs-137)	港湾口北東側	港湾口東側	港湾口南東側	北防波堤北側	南防波堤南側	5,6号機放水口北側(T-1)	南放水口から約1.3km南(T-2-1)						2013/6/15~2014/6/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
降雨による海水中放射能濃度への影響について(1/2)	33	(Cs-137, 全β)	T-1	T-2-1										○	2014/3/1~2014/6/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
降雨による海水中放射能濃度への影響について(2/2)	34	(Cs-137, 全β)	T-1	T-2										○	2014/6/12~2014/6/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
海洋への影響について(1~4号機取水口付近)	10	(H-3, 全β, Cs-137)	1~4号機取水口内北側(東波除堤北側)	1号機取水口(遮水壁前)	2号機取水口(遮水壁前)	3,4号機取水口間	4号機スクリーン(旧シルトフェンス内側)	1~4号機取水口内南側(遮水壁前)								2013/6/15~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
海洋への影響について(港湾内)	11	(H-3, 全β, Cs-137)	港湾内西側	港湾口	港湾内東側	港湾内北側	港湾内南側	6号機取水口前	物揚場前						2013/8/1~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
海洋への影響について(港湾外)	12	(H-3, 全β, Cs-137)	港湾口北東側	港湾口東側	港湾口南東側	北防波堤北側	南防波堤南側	5,6号機放水口北側(T-1)	南放水口から約1.3km南(T-2-1)						2013/8/1~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
海洋への影響について(1~4号機取水口付近)	10	(H-3, 全β, Cs-137)	1~4号機取水口内北側(東波除堤北側)	1号機取水口(遮水壁前)	2号機取水口(遮水壁前)	3,4号機取水口間	4号機スクリーン(旧シルトフェンス内側)	1~4号機取水口内南側(遮水壁前)								2013/6/15~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
海洋への影響について(港湾内)	11	(H-3, 全β, Cs-137)	港湾内西側	港湾口	港湾内東側	港湾内北側	港湾内南側	6号機取水口前	物揚場前						2013/8/1~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
海洋への影響について(港湾外)	12	(H-3, 全β, Cs-137)	港湾口北東側	港湾口東側	港湾口南東側	北防波堤北側	南防波堤南側	5,6号機放水口北側(T-1)	南放水口から約1.3km南(T-2-1)						2013/8/1~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	

表 2.2-2 核種濃度データ（海水中モニタリング）（6/6）

東京電力福島第一発電所近傍のモニタリング結果について	1		5.6号機放水口北側	1~4号機放水口から南に約1.3km											2013/4/15~2013/9/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について
東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果について	3		請戸川沖合3キロ地点	福島第一原子力発電所沖合3キロ地点											2013/4/2~2013/7/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について
ろ過前後の測定結果の比較	33	(Cs-134, Cs-137)	T-1	T-2-1	3号機取水口前(シルトフェンス内側)	4号機取水口前(シルトフェンス内側)									2014/4/2~2014/4/4未ろ過、 2014/4/4ろ過後	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況
港湾内・外の海水濃度測定結果	8	至近の測定結果(全β、H-3)													2013/7/22~2013/8/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
港湾内・外の海水濃度測定結果	13	全β、H-3													2013/8/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
至近の水質測定結果(抜粋)(単位:ベクレル/リットル)	28	Cs-137、全β、H-3													2013/8/19~2013/8/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
1~4号機取水路開渠内海水のトリチウム濃度の推移	9	H-3	1-4号機取水口北側	東波除堤北側	1.2号機取水口間表層	1.2号機取水口間下層	2.3号機取水口間	3.4号機取水口間							2013/6/1~2013/8/10	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
1~4号機取水路開渠内海水の全ベータ濃度の推移	10	全β	1-4号機取水口北側	東波除堤北側	1.2号機取水口間表層	1.2号機取水口間下層	2.3号機取水口間	3.4号機取水口間							2013/6/1~2013/8/10	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
【参考】海水のトリチウム濃度推移	18	H-3	1-4号機取水口北側	1.2号機取水口間表層	2.3号機取水口間	3.4号機取水口間	物揚場	東波除堤北側							2013/5/10~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
【参考】海水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移	19	全β、Sr-90	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2011/3/11~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
2.2 海洋調査(排水路、海水濃度の状況)	16	Cs-134、Cs-137、全β	C-1	T-2	T-2-1										2013/8/19~2013/9/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料6 タンクエリアにおける漏えい事象に対する調査・検討状況概要
1.2号機取水口間の海水の濃度推移	14	(H-3、全β、Cs-137)	1.2号機取水口間表層	1.2号機取水口間下層											2013/6/1~2013/8/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
1~4号機取水口北側の海水の濃度推移	15	(H-3、全β、Cs-137)	1-4号機取水口北側	東波除堤北側											2013/5/11~2013/8/29	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
港湾内、港湾口の海水の濃度推移	16	全β	物揚場	6号機取水口前	港湾内東側	港湾内西側	港湾内北側	港湾内南側	港湾口						2013/6/1~2013/8/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
2.1 告示濃度限度との比較①	26	I-131、Cs-134、Cs-137	5.6号機放水口北側	南放水口付近											2011/3/11~2013/5/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
2.1 告示濃度限度との比較②	27	Sr-90	1F北放水口	1F南放水口											2011/3/11~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
海水の放射能濃度推移①	26	Cs-134、Cs-137、全β	T-2	T-2-1											2013/8/1~2013/10/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況
海水の放射能濃度推移②	27	Cs-134、Cs-137、全β	T-1	T-0-1											2013/8/1~2013/10/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況
海水の放射能濃度推移③	28	Cs-134、Cs-137、全β	T-0-2	T-0-3											2013/8/1~2013/10/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況
(参考)福島第一港湾内2、3号、3.4号機取水口間海水分析結果	42	Cs-134、Cs-137、全β	2.3号機取水口間(表層)	2.3号機取水口間(下層)	3.4号機取水口間(表層)										2013/8/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要

表 2.2-3 核種濃度データ（地下水モニタリング）（1/6）

タイトル	小項目	スライド番号	内容	モニタリングポイント										採取日付	会議名	回数	資料名		
地下水中のトリチウム濃度(最大)の分布		9		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/31~2013/7/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中のトリチウム濃度(直近)の分布		10		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/7/8~2013/7/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中の全ベータ濃度(最大)の分布		11		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/24~2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中の全ベータ濃度(直近)の分布		12		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/7/8~2013/7/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中のストロンチウム90濃度(最大)の分布		13		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/31~2013/7/25	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中のストロンチウム90濃度(直近)の分布		14		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/6/7~2013/7/25	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中のセシウム137濃度(最大)の分布		15		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/7/1~2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
地下水中のセシウム137濃度(直近)の分布		16		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/7/8~2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果		22		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/7/8~2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
(1)~(3) 地下水濃度測定結果【タービン建屋東側の地下水濃度測定結果】		10		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1		2013/7/8~2013/8/10	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
放射能濃度分析結果まとめ		7		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1	2012/5/17~2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策
放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について最大値を記載)		4		ウエルポイント	No.0-1	No.0-2	No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.2	No.2-1	2012/5/17~2013/9/11	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について至近値を記載)		5		ウエルポイント	No.0-1	No.0-2	No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.2	No.2-1	2012/5/17~2013/9/11	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について最大値を記載)		4		ウエルポイント	No.0-1	No.0-2	No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-16	No.2	2012/5/17~2013/9/29	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について至近値を記載)		5		ウエルポイント	No.0-1	No.0-2	No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-16	No.2	2012/5/17~2013/9/29	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
4. 1号機スクリーンポンプ室北側エリアの調査について(2/2)		31		No.0-1	No.0-2											2013/9/22	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について最大値を記載)		4		ウエルポイント	No.0-1	No.0-2	No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	2012/5/17~2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について至近値を記載)		5		ウエルポイント	No.0-1	No.0-2	No.1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	2012/5/17~2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(1/8)		4	1号機北側、1,2号機取水口間、タービン建屋東側の地下水の状況	No.0-3-2	No.1-11	No.1-9	No.1-8	No.0-1	No.0-2	No.0-4	ウエルポイント	No.1	No.1-12	No.1-16		2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(2/8)		5	2,3号機取水口間の地下水の状況	No.2-6	No.2-7	No.2	2,3号機間ウエルポイント北	No.2-5	No.2-3							2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(3/8)		6	3,4号機取水口間の地下水の状況	No.3-5	No.3-4	No.3										2013/6/1~2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(1/6)		3	1号機北側、1,2号機取水口間、タービン建屋東側の地下水の状況	No.0-3-2	No.1-11	No.1-9	No.1-8	No.0-1	No.0-2	No.0-4	No.1-12	No.1-14	No.1-16	No.1	ウエルポイント	2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(2/6)		4	2,3号機取水口間の地下水の状況	No.2-6	No.2-7	No.2	2,3号機間ウエルポイント北	No.2-5	No.2-2	No.2-3						2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(3/6)		5	3,4号機取水口間の地下水の状況	No.3-5	No.3-4	No.3										2013/6/1~2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について

表 2.2-3 核種濃度データ（地下水モニタリング）（2/6）

1. 地下水のモニタリングデータ(1/12)		3	1号機北側、1,2号機取水口間、タービン建屋東側の地下水の状況	No.0-3-2	No.1-11	No.1-9	No.1-8	No.0-1	No.0-2	No.0-4	No.1-12	No.1-14	No.1-16	No.1	ウエルポイント	2013/6/1～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
1. 地下水のモニタリングデータ(2/12)		4	2,3号機取水口間の地下水の状況	No.2-6	No.2-7	No.2	2,3号機間	No.2-5	No.2-2	No.2-3	No.2-8					2013/6/1～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
1. 地下水のモニタリングデータ(3/12)		5	3,4号機取水口間の地下水の状況	No.3-5	No.3-4	No.3										2013/6/1～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水の濃度分布(地点比較)		23		No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	
(1)～(3) 地下水濃度測定結果【地下水の濃度分布(地点比較)】		11		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1		2013/8/11	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	
5. 地下水、海水モニタリングデータ(1/6)		15	地下水の濃度分布(地点比較)	No.0-1 No.3-1	No.1 No.3-1	No.1-1 No.3-1	No.1-2 No.3-1	No.1-3 No.3-1	No.1-4 No.3-1	No.1-5 No.3-1	No.1-8 ウエルポイント	No.2 No.2-1	No.3 No.3-1			2013/8/22	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水からの放射性物質濃度の状況と対策	
5. 地下水、海水モニタリングデータ(1/7)		17	地下水の濃度分布(地点比較)	No.0-1 No.3-1	No.1 No.3-1	No.1-1 No.3-1	No.1-2 No.3-1	No.1-3 No.3-1	No.1-4 No.3-1	No.1-5 No.3-1	No.1-8 ウエルポイント	No.2 No.2-1	No.3 No.3-1			2013/8/26	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水からの放射性物質濃度の状況と対策	
地下水、海水のモニタリングデータ(2/11)		7	地下水の濃度分布(地点比較)	No.0-1 No.2-1	No.0-2 No.3	No.1 No.3-1	No.1-1 No.3-1	No.1-2 No.3-1	No.1-3 No.3-1	No.1-4 No.3-1	No.1-5 No.3-1	No.1-8 No.3-1	No.1-9 No.3-1	ウエルポイント	No.2	2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(2/13)		7	地下水の濃度分布(地点比較)	No.0-1 ウエルポイント	No.0-2 No.2	No.1 No.2-1	No.1-1 No.2-6	No.1-2 No.2-5	No.1-3 No.3	No.1-16 No.3-1	No.1-4 No.3-4	No.1-11	No.1-5	No.1-8	No.1-9	2013/9/29	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水のモニタリングデータ(2/7)		7	地下水の濃度分布(地点比較)	No.0-1 ウエルポイント	No.0-2 No.2	No.1 No.2-1	No.1-1 No.2-6	No.1-2 No.2-5	No.1-3 No.3	No.1-16 No.3-1	No.1-4 No.3-4	No.1-11	No.1-5	No.1-8	No.1-9	2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
No.1-2 ボーリングコアの線量率測定		25	(深さ方向データ:4～9)	No.1-2															資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	
No.1-5 ボーリングコアの線量率測定		26	(深さ方向データ:4～9)	No.1-5																資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
(1)～(2) 海側地下水観測孔におけるボーリングコア調査結果【海側地下水観測孔におけるボーリングコアの線量率分布】		6	(深さ方向データ:4～9)	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1							資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
(1)～(2) 海側地下水観測孔におけるボーリングコア調査結果【No.1-2ボーリングコアの線量率測定】		8	(深さ方向データ:4～9)	No.1-2																資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
(1)～(2) 海側地下水観測孔におけるボーリングコア調査結果【No.1-5ボーリングコアの線量率測定】		9	(深さ方向データ:4～9)	No.1-5																資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
【参考④】地下水観測孔No.1-2 ボーリングコア線量率の再測定結果について		28	(深さ4～11)	No.1-2																資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水からの放射性物質濃度の状況と対策
地下水観測孔No.1-2のボーリングコアの線量率分布(再測定)		29	(深さ4～11)	No.1-2																資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水からの放射性物質濃度の状況と対策
1. 地下水のモニタリングデータ(8/12)		10	No.1-6 ボーリングコアの線量率分布(1)(深さ方向データ:0～10)	No.1-6																資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(9/12)		11	No.1-6 ボーリングコアの線量率分布(2)(深さ方向データ:0～10)	No.1-6																資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(10/12)		12	No.1-13 ボーリングコアの線量率分布(1)(深さ方向データ:0～11)	No.1-13																資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
1. 地下水のモニタリングデータ(11/12)		13	No.1-13 ボーリングコアの線量率分布(2)(深さ方向データ:0～11)	No.1-13																資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水中のトリチウム・全ベータ・ストロンチウム90・セシウム137濃度の推移		17	グラフ:地下水中のトリチウム濃度	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/12～2013/8/10	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	
		17	グラフ:地下水中の全ベータ濃度	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/20～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	
		17	グラフ:地下水中のストロンチウム90濃度	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/20～2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	
		17	グラフ:地下水中のセシウム137濃度	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/5/16～2013/8/14	汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	
地下水のトリチウム濃度推移		33		No.1	No.2	No.3	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2-1	No.3-1			2012/12/1～2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	
地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移		34		No.1	No.2	No.3	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2-1	No.3-1			2012/12/1～2013/7/29	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	
地下水、海水のモニタリングデータ(3/11)		8	地下水のセシウム濃度の推移	No.0-1 No.2-1	No.0-2 No.3	No.1 No.3-1	No.1-1 No.3-1	No.1-2 No.3-1	No.1-3 No.3-1	No.1-4 No.3-1	No.1-5 No.3-1	No.1-8 No.3-1	No.1-9 No.3-1	ウエルポイント	No.2	2013/5/20～2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(4/11)		9	地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移	No.1 ウエルポイント	No.2 No.0-2	No.3 No.1-9	No.1-1 No.1-9	No.1-2 No.1-9	No.1-3 No.1-9	No.1-4 No.1-9	No.1-5 No.1-9	No.2-1 No.3-1	No.3-1 No.0-1	No.0-1 No.1-8		2013/5/20～2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(5/11)		10	地下水の全ベータ/トリチウム濃度比の推移	No.0-1 No.3-1	No.0-2 No.3-1	No.1 No.3-1	No.1-2 No.3-1	No.1-3 No.3-1	No.1-4 No.3-1	No.1-5 No.3-1	No.1-9 No.3-1	ウエルポイント	No.2 No.2-1	No.3 No.3-1		2013/5/26～2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(3/13)		8	地下水のトリチウム濃度の推移	No.1 ウエルポイント	No.2 No.0-2	No.3 No.1-9	No.1-1 No.1-11	No.1-2 No.3-4	No.1-3 No.2-6	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.1-16	No.2-1 No.3-1	No.3-1 No.0-1	No.1-8 No.1-8		2013/5/20～2013/9/27	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(4/13)		9	地下水のセシウム濃度の推移	No.1 No.1-8	No.2 No.1-9	No.3 ウエルポイント	No.1-1 No.1-11	No.1-2 No.3-4	No.1-3 No.2-6	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.2-5	No.2-1 No.3-1	No.3-1 No.0-1	No.0-2 No.0-2		2013/5/20～2013/9/27	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(5/13)		10	地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移	No.1 ウエルポイント	No.2 No.0-2	No.3 No.1-9	No.1-1 No.1-11	No.1-2 No.3-4	No.1-3 No.2-6	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.2-5	No.2-1 No.3-1	No.3-1 No.0-1	No.1-8 No.1-8		2013/5/20～2013/9/27	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	
地下水、海水のモニタリングデータ(6/13)		11	地下水の全ベータ/トリチウム濃度比の推移	No.0-1 No.3-1	No.0-2 No.1-11	No.1 No.1-8	No.1-2 No.2-6	No.1-3 No.3-4	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.1-16	No.1-9 No.1-16	ウエルポイント	No.2 No.2-1	No.3 No.3-1		2013/5/20～2013/9/27	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	

表 2.2-3 核種濃度データ（地下水モニタリング）（3/6）

地下水のモニタリングデータ(3/7)		8	地下水のトリチウム濃度の推移	No.1 ウエルポイント	No.2 No.0-2	No.3 No.1-9	No.1-1 No.1-11	No.1-2 No.3-4	No.1-3 No.2-6	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.2-5	No.2-1	No.3-1	No.0-1	No.1-8	2013/5/20～2013/10/7	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水のモニタリングデータ(4/7)		9	地下水のセシウム濃度の推移	No.1 No.1-8	No.2 No.1-9	No.3 ウエルポイント	No.1-1 No.1-11	No.1-2 No.3-4	No.1-3 No.2-6	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.2-5	No.2-1	No.3-1	No.0-1	No.0-2	2013/5/20～2013/10/7	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水のモニタリングデータ(5/7)		10	地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移	No.1 ウエルポイント	No.2 No.0-2	No.3 No.1-9	No.1-1 No.1-11	No.1-2 No.3-4	No.1-3 No.2-6	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.2-5	No.2-1	No.3-1	No.0-1	No.1-8	2013/5/20～2013/10/7	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水のモニタリングデータ(6/7)		11	地下水の全ベータ/トリチウム濃度比の推移	No.0-1 No.3-1	No.0-2 No.1-11	No.1 No.1-8	No.1-2 No.2-6	No.1-3 No.3-4	No.1-4 No.1-16	No.1-5 No.2-5	No.1-9	ウエルポイント	No.2	No.2-1	No.3	2013/5/26～2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
5. 地下水、海水モニタリングデータ(6/7)		22	1,2号機間ウエルポイント汲み上げ水のデータ	1,2号機間ウエルポイント												2013/8/19、2013/8/26	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策		
地下水、海水のモニタリングデータ(6/11)		11	1,2号機間ウエルポイント汲み上げ水のデータ	1,2号機間ウエルポイント												2013/8/19、2013/8/26、2013/9/2	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水、海水のモニタリングデータ(7/13)		12	1,2号機間ウエルポイント汲み上げ水のデータ	1,2号機間ウエルポイント												2013/8/19、8/26、9/2、9/9、9/16、9/23	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水のモニタリングデータ(7/7)		12	1,2号機間ウエルポイント汲み上げ水のデータ	1,2号機間ウエルポイント												2013/8/19、8/26、9/2、9/9、9/16、9/23、9/30、10/7	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水中の放射性物質濃度(最大)と告示濃度限度との濃度比		1		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1		2013/8/24～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析		
地下水中の放射性物質濃度(直近)と告示濃度限度との濃度比		2		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1		2013/5/24～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析		
地下水中の放射性物質濃度(最大)とトレンチ内汚染水*濃度との濃度比		3		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1		2013/5/24～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析		
地下水中の放射性物質濃度(直近)とトレンチ内汚染水*濃度との濃度比		4		No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1		2013/5/24～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析		
1. 地下水のモニタリングデータ(8/8)		11	分析結果	3号機海側H24J④	3/4号機間海側H25J⑦下部透水層	3/4号機間海側H25J⑦上部透水層										2013/11/13～2014/1/16	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について		
地下水の濃度分布(地点比較)		15		No.0-1 ウエルポイント	No.0-2 No.2	No.1 No.2-1	No.1-1 No.2-6	No.1-2 No.2-5	No.1-3 No.3	No.1-16 No.3-1	No.1-4 No.3-4	No.1-11	No.1-5	No.1-8	No.1-9	2013/10/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第2回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況		
地下水の濃度分布(地点比較)		16		No.0-1 No.1-8	No.0-2 No.1-9	No.0-4 ウエルポイント	No.1 No.2	No.1-1 No.2-1	No.1-2 No.2-6	No.1-3 No.2-5	No.1-16 No.2-5	No.1-4 No.3	No.1-11 No.3-4	No.1-5	No.1-12	2013/11/5	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
2-3. 地下水分析結果		19	至近の測定結果	No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.2	No.2-5	2013/7/8～2013/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果		14		No.0-1 No.2-6	No.0-2 No.3	No.1 No.3-4	No.1-1 No.2	No.1-2 No.3-4	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	No.2	2013/8/22～2013/10/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第2回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果		15	至近の測定結果	No.0-1 No.2-5	No.0-2 No.2-6	No.0-4 No.3	No.1 No.3-4	No.1-1 No.2	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	No.1-9	No.1-11	No.1-16	No.2	2013/8/22～2013/11/5	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
調査孔No.0-1付近の追加調査実施状況について今後の調査について		59		No.0-1	No.0-2											2013/9/29、10/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料3 福島第一原子力発電所汚染水対策の対応		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果		22	至近の測定結果	No.0-1 No.1-14	No.0-1-1 No.1-16	No.0-1-2 No.1-17	No.0-2 No.2	No.0-3-1 No.2-5	No.0-3-2 No.2-6	No.0-4 No.2-7	No.1 No.3	No.1-8 No.3-4	No.1-9 No.3-5	No.1-11	No.1-12	2013/9/5～2013/12/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
建屋周辺の地下水濃度測定結果		31	至近の測定結果	1T-1 4R-1	1T-2 H25J④	1T-3	1T-4	1T-5	1T-6	2T-1	2T-2	4T-1	1R-1	2R-1	3R-1	2013/9/3～2013/12/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
2,3号機取水口間の状況(2/2)		33		No.2	No.2-3	No.2-5	No.2-6	No.2-7	ウエルポイント							2013/12/4～2013/12/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
1. 調査孔No.0-1付近の追加調査実施状況について		62		No.0-1	No.0-2											2013/9/29、2013/10/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料3 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応		
3. 1号機取水口北側周辺の地下水の状況		64		No.0-1 1T-5	No.0-1-1 1T-6	No.0-1-2 サブドレンNo.1	No.0-2 サブドレン	No.0-3-1	No.0-3-2	No.0-4	No.1-11	No.1-12	1T-1	1T-3	1T-4	2013/8/5～2013/12/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料3 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)		15	1号機北側、1,2号機取水口間	No.0-1 No.1-16	No.0-1-1 No.1-12	No.0-1-2 No.1-14	No.0-3-1	No.0-3-2	No.0-2	No.0-4	No.1-11	ウエルポイント	No.1-8	No.1-17	No.1	2012/12/7～2013/1/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(2/2)		16	2,3号機取水口間、3,4号機取水口間	No.2-4 1T-1	ウエルポイント 1T-2	No.2-3 1T-3	No.2-7 1T-4	No.2-6 1T-5	No.2	No.2-2 1T-6	No.2-5 2T-1	No.3 2T-2	No.3-4 4T-1	No.3-5 1R-1	2R-1	3R-1	2012/12/7～2013/1/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	
建屋周辺の地下水濃度測定結果		25	至近の測定結果	4R-1	H25J④											2013/9/3～2013/12/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)		11	1号機北側、1,2号機取水口間	No.0-1 No.1-11	No.0-1-1 No.1-12	No.0-1-2 No.1-13	No.0-2 No.1-14	No.0-3-1 No.1-16	No.0-3-2 No.1-17	No.0-4 ウエルポイント	No.1	No.1-6	No.1-8	No.1-9	No.1-10	2013/12/7～2014/2/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(2/2)		12	2,3号機取水口間、3,4号機取水口間	No.2 1T-1	No.2-2 1T-2	No.2-3 1T-3	No.2-5 1T-4	No.2-6 1T-5	No.2-7 1T-6	No.2-9 2T-1	ウエルポイント 2T-2	No.3 H25J④	No.3-4 4T-1	No.3-5 1R-1	2R-1	2014/2/11～2014/2/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
建屋周辺の地下水濃度測定結果		21	至近の測定結果	3R-1	4R-1											2013/9/3～2013/12/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)		18	1号機北側、1,2号機取水口間	No.0-1 No.1-11	No.0-1-1 No.1-12	No.0-1-2 No.1-13	No.0-2 No.1-14	No.0-3-1 No.1-16	No.0-3-2 No.1-17	No.0-4 ウエルポイント	No.1	No.1-6	No.1-8	No.1-9	No.1-10	2013/12/7～2014/3/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(2/2)		19	2,3号機取水口間、3,4号機取水口間	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5	No.2-6	No.2-7	No.2-8	No.2-9	ウエルポイント	No.3	No.3-4	No.3-5	2014/2/11～2014/3/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況		
1～3号機放水路の位置図と溜まり水の分析結果(追加調査結果含む)		36	(塩分、Cs-134、Cs-137、全β、H-3)	1号機上流側立坑採水地点	1号機上流側立坑採水地点	2号機上流側立坑採水地点	3号機上流側立坑採水地点									2014/4/23～2014/6/3	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況		
1～3号機放水路流入水の分析結果一覧		19	(Cs-134、Cs-137、全β、H-3)	2号機上流側立坑南側流入水	3号機下流側立坑流入水	2号機上流側立坑西側流入水	3号機上流側立坑流入水									2014/6/12	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について		

表 2.2-3 核種濃度データ（地下水モニタリング）（5/6）

タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>		25	1号機北側地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.0-1	No.0-1-1	No.0-1-2	No.0-3-1	No.0-3-2	No.0-2	No.0-4						2013/5/20~2014/6/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1.2号機取水口間エリア>		26	1.2号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.1	No.1-8	No.1-9	No.1-11	1.2uウエルポイント	No.1-16	No.1-6	No.1-12	No.1-14	No.1-17			2013/5/20~2014/6/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2.3号機取水口間エリア>		27	2.3号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5	No.2-6	No.2-7	No.2-8	2.3uウエルポイント					2013/5/20~2014/6/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3.4号機取水口間エリア>		28	3.4号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5								2013/5/20~2014/6/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>		5	1号機北側地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.0-1	No.0-1-1	No.0-1-2	No.0-3-1	No.0-3-2	No.0-2	No.0-4						2013/5/20~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1.2号機取水口間エリア>		6	1.2号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.1	No.1-8	No.1-9	No.1-11	1.2uウエルポイント	No.1-16	No.1-6	No.1-12	No.1-14	No.1-17			2013/5/20~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2.3号機取水口間エリア>		7	2.3号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5	No.2-6	No.2-7	No.2-8	2.3uウエルポイント					2013/5/20~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3.4号機取水口間エリア>		8	3.4号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5								2013/5/20~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>		5	1号機北側地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.0-1	No.0-1-1	No.0-1-2	No.0-3-1	No.0-3-2	No.0-2	No.0-4						2013/5/20~2014/8/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1.2号機取水口間エリア>		6	1.2号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.1	No.1-8	No.1-9	No.1-11	1.2uウエルポイント	No.1-16	No.1-6	No.1-12	No.1-14	No.1-17			2013/5/20~2014/8/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2.3号機取水口間エリア>		7	2.3号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5	No.2-6	No.2-7	No.2-8	2.3uウエルポイント					2013/5/20~2014/8/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3.4号機取水口間エリア>		8	3.4号機取水口間地下水の全β、ストロンチウム及びトリチウム濃度の推移	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5								2013/5/20~2014/8/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について
調査孔No.0-4の調査結果について		60	海側地下水観測孔No.0-4のボーリングコアの線量率分布(深さ方向:-1~15)	No.0-4												2013/11/3	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料3 福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
ボーリングコアの線量率測定結果(No.1-6, No.1-13)		15	(深さ方向:-0~16)	No.1-6	No.1-13												エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況
1~4号機サブドレンピットの水質調査結果		51	1号機サブドレンピット 1 2号機サブドレンピット 2 3号機サブドレンピット 3 4号機サブドレンピット 4 2号機サブドレンピット 5 3号機サブドレンピット 6 4号機サブドレンピット 7 1号機サブドレンピット 8 2号機サブドレンピット 9 3号機サブドレンピット 10 4号機サブドレンピット 11 1号機サブドレンピット 12 2号機サブドレンピット 13 3号機サブドレンピット 14 4号機サブドレンピット 15	1号機サブドレンピット 1 2号機サブドレンピット 2 3号機サブドレンピット 3 4号機サブドレンピット 4 2号機サブドレンピット 5 3号機サブドレンピット 6 4号機サブドレンピット 7 1号機サブドレンピット 8 2号機サブドレンピット 9 3号機サブドレンピット 10 4号機サブドレンピット 11 1号機サブドレンピット 12 2号機サブドレンピット 13 3号機サブドレンピット 14 4号機サブドレンピット 15												2013/11/27~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(2/2)		6	2号トレンチ Cs濃度(入口水/出口水) 3号トレンチ Cs濃度(入口水/出口水)	2号トレンチ入口水 3号トレンチ入口水	2号トレンチ出口水 3号トレンチ出口水	3号トレンチ入口水 4号トレンチ入口水	3号トレンチ出口水 4号トレンチ出口水									2013/11/14~(2号機) 2013/11/15~(3号機)	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況
福島第一サーベイマップ(平成25年4月1日17:00現在)		5														2011/7~2013/3/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-1 福島第一原子力発電所1~4号機の安定化・廃止措置等に向けた現在の取り組みについて
【参考4】護岸付近の地下水の水質について	資料3-1	38	Cs-134, Cs-137	No.1	No.2	No.3										2012/12/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	汚染水量低減対策について1
福島第一サーベイマップ(平成25年4月26日17:00現在)	資料3-1	17	サーベイマップ													2011/7~2013/4/24	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
タービン建屋東側の地下水濃度測定結果		3	全β、H-3、Cs-134、Cs-137	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1			2013/7/8~2013/8/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
参考8:水質検査結果 放射能濃度分析結果まとめ(観測孔の値について最大値を記載)	最終ページ		H-3、全β、Cs-134、Cs-137	ウエルポイント No.0-1 No.3 4号機サブドレン No.1R-1 No.53,55	No.0-1 No.1 No.1-1 2号機サブドレン No.25,26	No.0-2 No.1 No.1-2 2号機サブドレン No.27	No.1 No.2T-1 No.2T-2 No.4T-1 No.1T-1 No.1T-3	No.2 No.3 No.4 No.2R-1 No.23,24	No.1-5 No.1-4 No.1-3 No.1-2 No.1-1 No.1-8 No.1-9 No.2 No.2-1	No.2 No.1-4 No.1-5 No.1-8 No.1-9 No.2 No.2-1	No.3 No.1-8 No.1-9 No.2 No.2-1	No.3-1 No.1-9 No.2 No.2-1	No.2 No.2-1			2013/9/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
水質調査結果		7	H-3、全β、Cs-134、Cs-137	No.0-1 1号機サブドレンNo.1	No.1 1号機サブドレンNo.2	No.1-1 2号機サブドレンNo.25,26	No.1-2 2号機サブドレンNo.27	No.1-3 2号機サブドレンNo.23,24	No.1-4 3号機サブドレンNo.32	No.1-5 4号機サブドレンNo.56	No.1-8 4号機サブドレンNo.53,55	No.2 No.2-1	No.3 No.3-1			2013/8/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(1号No.1ピット)	資料3-1	32	1号機サブドレン/タービン建屋地下滞留水放射能濃度Cs-134、Cs-137	1号No.1ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	汚染水量低減対策について1
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(2号No.27ピット)	資料3-1	33	2号機サブドレン/タービン建屋地下滞留水放射能濃度Cs-134、Cs-137	2号No.27ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	汚染水量低減対策について1
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(3号No.32ピット)	資料3-1	34	3号機サブドレン/タービン建屋地下滞留水放射能濃度Cs-134、Cs-137	3号No.32ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	汚染水量低減対策について1
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(4号No.56ピット)	資料3-1	35	4号機サブドレン/タービン建屋地下滞留水放射能濃度Cs-134、Cs-137	4号No.56ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	汚染水量低減対策について1
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(1号No.1ピット)	1.サブドレン	12	1号機 サブドレン/タービン建屋地下滞留水 放射能濃度(Cs-134、CS-137)	1号No.1ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(2号No.27ピット)	1.サブドレン	13	2号機 サブドレン/タービン建屋地下滞留水 放射能濃度(Cs-134、CS-137)	2号No.27ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(3号No.32ピット)	1.サブドレン	14	3号機 サブドレン/タービン建屋地下滞留水 放射能濃度(Cs-134、CS-137)	3号No.32ピット												2012/7/1~2013/4/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考3】サブドレン水の定例モニタリング結果(4号No.56ピット)	1.サブドレン	15	4号機 サブドレン/タービン建屋地下滞留水 放射能濃度(Cs-134、CS-137)	4号No.56ピット												2012/7/1~2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集

表 2.2-3 核種濃度データ（地下水モニタリング）（6/6）

項目	核種	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1	実施年月	実施機関	回数	資料		
地下水の濃度分布(地点比較)	4 Cs-137、H-3、全β	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2	No.2-1	No.3	No.3-1	2013/8/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状		
【参考】地下水のトリチウム濃度推移	16 H-3	No.1	No.2	No.3	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2-1	No.3-1	2012/12/1~2013/7/29	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状		
【参考】地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移	17 全β、Sr-90	No.1	No.2	No.3	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.2-1	No.3-1	2012/12/1~2013/7/29	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状		
参考3: 既往の水質トレンド(1号機No.1サブドレンビット放射能濃度(Cs-134,137))	参P9 Cs-134、Cs-137	サブドレン No.1										2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(2号機No.27サブドレンビット放射能濃度(Cs-134,137))	参P10 Cs-134、Cs-137	サブドレン No.27										2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(3号機No.32サブドレンビット放射能濃度(Cs-134,137))	参P11 Cs-134、Cs-137	サブドレン No.32										2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(4号機No.56サブドレンビット放射能濃度(Cs-134,137))	参P12 Cs-134、Cs-137	サブドレン No.56										2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンビット放射能濃度(H-3))	参P13 H-3	サブドレン No.1	サブドレン No.27	サブドレン No.32	サブドレン No.56							2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンビット放射能濃度(全β))	参P14 全β	サブドレン No.1	サブドレン No.27	サブドレン No.32	サブドレン No.56							2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンビット放射能濃度(Sr-89))	参P15 Sr-89	サブドレン No.1	サブドレン No.27	サブドレン No.32	サブドレン No.56							2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンビット放射能濃度(Sr-90))	参P16 Sr-90	サブドレン No.1	サブドレン No.27	サブドレン No.32	サブドレン No.56							2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(1号機No.2サブドレンビット放射能濃度(Cs-134,137))	参P17 Cs-134、Cs-137	サブドレン No.2										2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
参考3: 既往の水質トレンド(2号機No.26サブドレンビット放射能濃度(Cs-134,137))	参P18 Cs-134、Cs-137	サブドレン No.26										2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方		
地下水モニタリングデータ(地下水の濃度分布(地点比較))	6 Cs-137、H-3、全β	No.0-1	No.1	No.1-1	No.1-2	No.1-3	No.1-4	No.1-5	No.1-8	ウエルポイント	No.2	No.2-1	No.3	2013/8/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
No.1-2 ボーリングコアの線量率測定	6 (深さ方向データ:4~9)	No.1-2													エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
No.1-5 ボーリングコアの線量率測定	7 (深さ方向データ:4~9)	No.1-5													エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状
参考7: サブドレン補正資料 1~4号機サブドレン浄化試験結果	49 Cs-134、Cs-137、その他核種、全α、全β、H-3	No.1	No.23	No.24	No.25	No.26	No.27	No.53	No.55	No.56				2011/10/21~2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策
【参考2】サブドレン浄化試験結果(代表核種)	1 サブドレン	8 Cs-134、Cs-137、その他核種、全α、全β、H-3	No.1	No.23	No.24	No.25	No.26	No.27	No.53	No.55	No.56			2011/10/21~2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考2】サブドレン浄化試験結果(詳細分析核種)	1 サブドレン	9 γ核種、β核種、α核種、特殊分析核種	No.1	No.25	No.56									2012/6/17~2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考2補足】1号No.1ビットでトリチウムの濃度が高い要因について	1 サブドレン	11 H-3	No.1	No.23	No.24	No.25	No.26	No.27	No.53	No.55	No.56			2012/6/6~2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
【参考1】サブドレン水質確認結果	12 Cs-134、Cs-137、全β、H-3	No.1	No.2	No.23	No.24	No.25	No.26	No.27	No.32	No.53	No.55	No.56		2012/5/17~2013/8/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン
海側サブドレンの水質調査結果	3-3 Cs-134、Cs-137、全β、H-3	サブドレン No.1	サブドレン No.2	サブドレン No.1T-1	サブドレン No.1T-3	サブドレン No.1T-4	サブドレン No.23	サブドレン No.24	サブドレン No.25	サブドレン No.26	サブドレン No.27	サブドレン No.2T-1	サブドレン No.2T-2	2013/9/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
山側サブドレンの水質調査結果	3-5 Cs-134、Cs-137、全β、H-3	サブドレン No.N3	サブドレン No.N4	サブドレン No.1R-1	サブドレン No.2R-1									2013/9/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
ウエルポイントによる汲み上げ	17 H-3、全β、Cs-137	ウエルポイント												2013/8/19~2013/8/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
4. 2号機分岐トンネル閉塞施工実施状況(4/5)	56 Cs-134、Cs-137、全β、H-3	2号機B-1-1												2013/7/26~2013/8/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要
(4)タービン建屋東側(海側)下部透水層の水質調査結果	6 Cs-134、Cs-137、全β、Sr-90、H-3	H25J4(3号機海側)												2013/11/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料4 東京電力株式会社 配布資料
タービン建屋東側(海側)地の下部透水層の水質調査結果	18 Cs-134、Cs-137、全β、H-3	Fz-4	Fz-5	Fz-8	H25J4	H25J7	No.2-4							2014/4/22~2014/6/4	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況

表 2.2-4 核種濃度データ（汚染水貯留タンクエリア）(1/6)

タイトル	小項目	スライド番号	内容	モニタリングポイント												降水量	採取日付	会議名	回数	資料名
1. 3. 1 排水路の調査結果(排水溝泥の線量当量率)		62		B-0	B-1	B-2	B-3									2013/8/22	汚染水対策検討WG	第4回	資料1 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	
5. 3 雨水処理設備等配置概要他		18		No.4地下貯水槽	No.7地下貯水槽	4000トンノッチタンク										2014/1/1	汚染水対策検討WG	第10回	資料2 最近の汚染水タンク・堰からの漏えい事象の原因と対策状況について	
(3)-2 A排水路調査結果(模式図)		5		①35m盤合流点免震棟側	②35m盤合流点出口	③排水口	④免震棟浄化槽出口	⑤事務本館浄化槽出口	⑥ろ過タンク近傍	⑦事務本館東側側溝	⑧35m盤合流点					2013/11/29~2013/12/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	
(4)-2 K排水路調査結果(模式図)		9		①B排水路からの仮切り直し	②産廃処分場出口	③2号山側(法面U字側溝)合流	④1.2号山側(北側側溝)合流前	⑤2号山側開口部(合流後)	⑥集中環境施設西側道路側	⑦排水口	⑧旧テニスコート付近					2013/12/2~2013/12/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	
(5)-2 B, C排水路調査結果(模式図)		11		①B排水路上流(登録センター西側)	②B-0-1上流	③ふれあい交差点付近(B-0-1)	④C排水路上流(C-0)の上流	⑤C排水路上流(C-0)	⑥C排水路暗渠内	⑦C排水路暗渠出口(C-1の上流)	⑧B-C排水路合流点(C-1)	⑨C-1-1の上流	⑩C排水路合流点(C-1-1)	⑪C排水路出口(C-2)		2013/11/8~2013/12/9	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	
(5)-3 B, C排水路調査(H4タンク漏えい箇所)		12		①B-1	②B-2	③B-3										2013/12/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	
(6)物揚場排水路の調査箇所と調査結果(模式図)		13		①物揚場排水路出口付近												2013/11/15	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	
7. サンプリング結果		8		H6エリア漏えいタンク雨どい水	H6エリア堰外漏えい水(直近部)	H6エリア堰外漏えい水(中間部)	H6エリア東側(蒸発濃縮装置設置エリア)	H6エリア堰内水	【参考1】RO濃縮水(最新)	【参考2】RO濃縮水(H6N-C群受入開始時点)						2012/5/22, 2014/1/14, 2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料1 H6エリアタンク上部天板部からの漏えいについて	
5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		22		調査孔b	調査孔c											2013/4/1~2013/8/30	汚染水対策検討WG	第5回	資料2 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	
7. 排水路、漏水濃度の状況		27		C-1	T-2	T-2-1										2013/6/26~2013/9/4	汚染水対策検討WG	第5回	資料2 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	
3. 5 追加ボーリング放射能分析結果		53		E-1	E-2											2013/9/2~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)		57		B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)		58		B-2	B-3	C-0										2013/8/19~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)		59		C-1	C-2											2013/8/19~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
<参考>排水路(C-1)全β放射能濃度と雨量の関係		60		C-1												2013/8/14~2013/9/13	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		62		調査孔b	調査孔c											2013/4/10~2013/9/25	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 3 地下水バイパス揚水井(No.5~8) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		63		揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/10~2013/9/25	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 4 地下水バイパス揚水井(No.9~12) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		64		揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2013/9/25	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(1/3)		52		E-1	E-2											2013/9/2~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(2/3)		53		E-3	E-4											2013/9/9~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(3/3)		54		E-5	E-6											2013/9/16~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)(1/3)		59		B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)(2/3)		60		B-2	B-3	C-0										2013/8/19~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)(3/3)		61		C-1	C-2											2013/8/19~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
<参考>排水路(C-1)全β放射能濃度と雨量の関係		62		C-1	C-2											2013/8/14~2013/9/13	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		64		調査孔b	調査孔c											2013/4/10~2013/10/9	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 3 地下水バイパス揚水井(No.5~8) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		65		揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/10~2013/10/9	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 4 地下水バイパス揚水井(No.9~12) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		66		揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2013/10/9	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(1/5)		52		E-1	E-2											2013/9/2~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(2/5)		53		E-3	E-4											2013/9/9~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(3/5)		54		E-5	E-6											2013/9/16~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(4/5)		55		E-7	E-8											2013/9/16~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(5/5)		56		F-1												2013/9/16~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)(1/3)		61		B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)(2/3)		62		B-2	B-3	C-0										2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
4. 2 排水路の調査結果(排水)(3/3)		63		C-1	C-2											2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		65		調査孔b	調査孔c											2013/4/10~2013/10/23	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 3 地下水バイパス揚水井(No.5~8) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		66		揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/10~2013/10/23	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
5. 4 地下水バイパス揚水井(No.9~12) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果		67		揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2013/10/23	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
1. 3 タンクからの漏洩の影響がない環境下での放射能濃度		73		B-0-1												2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	
地下貯水槽(ドレン孔・漏えい検知孔)におけるモニタリング計画		114	最大値及び<参考>全β放射能濃度(Bq/L)	No.1 ドレン孔 北東側	No.1 ドレン孔 南西側	No.1 検知孔 北東側	No.1 検知孔 南西側	No.2 ドレン孔 北東側	No.2 ドレン孔 南西側	No.2 検知孔 北東側	No.2 検知孔 南西側	No.3 ドレン孔 北東側	No.3 ドレン孔 南西側	No.3 検知孔 北東側	No.3 検知孔 南西側		2013/4/1~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
地下貯水槽 ドレン孔、検知孔のトリチウム測定結果		117		No.4 ドレン孔 北東側	No.4 ドレン孔 南西側	No.4 検知孔 北東側	No.4 検知孔 南西側	No.5 ドレン孔 北東側	No.5 ドレン孔 南西側	No.5 検知孔 北東側	No.5 検知孔 南西側	No.6 ドレン孔 北東側	No.6 ドレン孔 南西側	No.6 検知孔 北東側	No.6 検知孔 南西側		2013/4/16~2013/11/2	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
地下貯水槽 観測孔の塩素・全β測定結果の推移		118		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12		2013/4/16~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
地下貯水槽 海側観測孔の塩素・全β測定結果の推移及び地下貯水槽 海側観測孔のH-3測定結果の推移		119		海側観測孔(1)	海側観測孔(2)	海側観測孔(3)	海側観測孔(4)	海側観測孔(5)	海側観測孔(6)	海側観測孔(7)	海側観測孔(8)						2013/4/30~2013/10/1	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
地下水バイパス揚水井・調査孔の測定結果の推移		120		揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12		2013/4/10~2013/11/6	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて

表 2.2-4 核種濃度データ (汚染水貯留タンクエリア) (3/6)

3. 主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(1/2)	32	2号機吸着塔入口	2号機吸着塔出口	3号機吸着塔入口	3号機吸着塔出口										2013/11/14、11/15 2014/2/17	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示温度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
3. 主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(2/2)	33	2号トレンチ Cs濃度(入口水/出口水)	2号機吸着塔入口	2号機吸着塔出口	3号トレンチ Cs濃度(入口水/出口水)	3号機吸着塔入口	3号機吸着塔出口								2013/11/14~2014/2/12	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示温度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下貯水槽(ドレン孔・漏えい検知孔)におけるモニタリング計画 赤字が変更箇所	8	No.1 ドレン孔 北東側	No.1 ドレン孔 南西側	No.1 検知孔 北東側	No.1 検知孔 南西側	No.2 ドレン孔 北東側	No.2 ドレン孔 南西側	No.2 検知孔 北東側	No.2 検知孔 南西側	No.3 ドレン孔 北東側	No.3 ドレン孔 南西側	No.3 検知孔 北東側	No.3 検知孔 南西側		2013/4/1~2014/3/27	汚染水対策検討WG	第11回	資料5 地下貯水槽からの漏えい監視に関わるモニタリングについて
7. サンプリング結果	44	H6エリア漏えいタンク雨どい水	H6エリア外漏えい水(直近部)	H6エリア外漏えい水(中間部)	H6エリア東側(蒸発濃縮装置設置エリア)	H6エリア堰内水	【参考1】RO濃縮水(最新)	【参考2】RO濃縮水(H6N-C群受入開始時点)							2012/5/22~2014/2/20	汚染水対策検討WG	第12回	資料1 H6エリアタンク天板部からの漏えいに対する原因と対策について
排水路の現況について	7	物揚場排水路出口付近	K排水路出口付近	C排水路出口付近	A排水路出口付近										2014/1/29、2014/2/7	汚染水対策検討WG	第12回	東京電力福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量の制限の達成に向けた規制要求について【原子力規制庁】
6. 4 漏えい当日(4/4)の事象の概要	21	漏えい水の水质分析結果	G5												2014/4/4	汚染水対策検討WG	第13回	資料3-1 タンクエリア堰内たまり水の漏えい対策等の状況について
7. 2 No.1ろ過水タンク堰内雨水の溢水について	23	No.1ろ過水タンク堰内水ノッチタンク①	No.1ろ過水タンク堰内水ノッチタンク②	No.1ろ過水タンク堰内水ノッチタンク③											2014/4/4	汚染水対策検討WG	第13回	資料3-1 タンクエリア堰内たまり水の漏えい対策等の状況について
【参考2】H-6エリア追加観測孔について(2/2)	19	ボーリング孔(G1~G3)におけるモニタリング状況	G-1	G-2	G-3									2014/3/2~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料3-3 H6エリアタンク天板部からの漏えいに対する原因と対策について(進捗状況報告)	
排水路の現況について	6	物揚場排水路出口付近	K排水路出口付近	C排水路出口付近	A排水路出口付近										2014/1/29、2014/2/7	エネ庁トリウム水タスクフォース	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量の制限の達成に向けた規制要求について
1-9 対策⑤海洋調査(排水路、海水温度の状況)	12	調査孔B	調査孔C	T-2-1											2013/6/26~2013/9/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	35	地下水バイパス調査孔	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/10~2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	36	地下水バイパス 揚水井	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	37	地下水バイパス 揚水井	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(1/3)	38	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(2/3)	39	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-2	B-3	C-1										2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(3/3)	40	(Cs-134, Cs-137, 全β)	C-1	C-2											2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(1/4)	41	(Cs-134, Cs-137, 全β, H-3)	E-1	E-2	E-3										2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(2/4)	42	(Cs-134, Cs-137, 全β, H-3)	E-4	E-5	E-6										2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(3/4)	43	(Cs-134, Cs-137, 全β, H-3)	E-7	E-8	E-9										2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(4/4)	44	(Cs-134, Cs-137, 全β, H-3)	E-10	E-11											2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	35	地下水バイパス調査孔(全β、H-3)	調査孔B	調査孔C											2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	36	地下水バイパス 揚水井(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/10~2014/1/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	37	地下水バイパス 揚水井(全β、H-3)	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2014/1/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(1/3)	38	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(2/3)	39	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-2	B-3	C-0										2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(3/3)	40	(Cs-134, Cs-137, 全β)	C-1	C-2											2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(1/4)	41	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-1	E-2	E-3										2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(2/4)	42	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-4	E-5	E-6										2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(3/4)	43	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-7	E-8	E-9										2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(4/4)	44	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-10	F-1											2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
観測孔E-1の放射性物質濃度の推移	45	(フェルシウム、全β、H-3)	E-1												2013/8/9~2014/1/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	31	地下水バイパス調査孔(全β、H-3)	調査孔B	調査孔C											2013/4/1~2014/2/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	32	地下水バイパス 揚水井(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/1~2014/2/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	33	地下水バイパス 揚水井(全β、H-3)	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/1~2014/2/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(1/3)	34	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(2/3)	35	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-2	B-3	C-0										2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(3/3)	36	(Cs-134, Cs-137, 全β)	C-1	C-2											2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(1/5)	37	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-1	E-2	E-3										2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(2/5)	38	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-4	E-5	E-6										2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(3/5)	39	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-7	E-8	E-9										2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(4/5)	40	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-10	E-11	E-12										2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(5/5)	41	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	F-1												2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	37	地下水バイパス調査孔(全β、H-3)	調査孔B	調査孔C											2013/4/10~2014/2/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	38	地下水バイパス 揚水井(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8									2013/4/10~2014/2/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	39	地下水バイパス 揚水井(全β、H-3)	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12									2013/4/10~2014/2/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(1/3)	40	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-0-1	B-0	B-1										2013/8/19~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(2/3)	41	(Cs-134, Cs-137, 全β)	B-2	B-3	C-0										2013/8/19~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移(3/3)	42	(Cs-134, Cs-137, 全β)	C-1	C-2											2013/8/19~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(1/5)	43	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-1	E-2	E-3										2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(2/5)	44	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-4	E-5	E-6										2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(3/5)	45	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-7	E-8	E-9										2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(4/5)	46	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	E-10	E-11	E-12										2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(5/5)	47	(Cs-134, Cs-137, 全β、H-3)	F-1												2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	26	(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12					2013/4/10~2014/3/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)	27	(全β、H-3)	E-1	E-3	E-4	E-5	E-7								2013/8/19~2014/3/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	28	(全β、H-3)	G-1	G-2	G-3										2014/3/2~2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移	29	(Cs-134, Cs-137, 全β)	C-2	C-0	B-0-1										2013/8/19~2014/3/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関する現場進捗状況
地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	23	(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12					2013/4/10~2014/5/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)	24	(全β、H-3)	E-1	E-3	E-4	E-5	E-7								2013/8/19~2014/5/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関する現場進捗状況
追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	25	(全β、H-3)	G-1	G-2	G-3										2014/3/2~2014/5/19	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関する現場進捗状況
排水路の放射能濃度推移	26	(Cs-134, Cs-137, 全β)	C-2	C-0	B-0-1										2013/8/19~2014/5/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関する現場進捗状況

表 2.2-4 核種濃度データ（汚染水貯留タンクエリア）（4/6）

地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移		43	(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12			2013/4/10~2014/6/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)		44	(全β、H-3)	E-1	E-3	E-4	E-5	E-7	E-9	E-10				2013/8/19~2014/6/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)		45	(全β、H-3)	G-1	G-2	G-3								2014/3/2~2014/6/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況				
排水路の放射能濃度推移		46	(Cs-134、Cs-137、全β)	C-2	C-0	B-0-1								2013/8/19~2014/6/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況				
地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移		26	(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12			2013/4/10~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)		27	(全β、H-3)	E-1	E-3	E-4	E-5	E-7	E-9	E-10				2013/8/19~2014/7/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)		28	(全β、H-3)	G-1	G-2	G-3								2014/3/2~2014/7/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
排水路の放射能濃度推移		29	(Cs-134、Cs-137、全β)	C-2	C-0	B-0-1								2013/8/19~2014/7/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移		14	(全β、H-3)	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12			2013/4/10~2014/8/23	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア)		15	(全β、H-3)	E-1	E-2	E-9	E-10	F-1						2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア北東側)		16	(全β、H-3)	揚水井No.9	揚水井No.10	E-6	E-13	調査孔(B)	E-3					2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア南東側)		17	(全β、H-3)	揚水井No.11	揚水井No.12	E-7	E-8	E-14	E-4	E-5				2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)		18	(全β、H-3)	G-1	G-2	G-3								2014/3/2~2014/8/31	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
排水路の放射能濃度推移		21	(Cs-134、Cs-137、全β)	C-2	C-2-1	C-0	B-0-1							2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について				
2・3号機海水配管トンチ内汚染水の処理状況(2/2)		5	トンチ水のサンプリングデータ	2号機吸着塔入口	2号機吸着塔出口	3号機吸着塔入口	3号機吸着塔出口							2013/11/14、11/15、11/22、12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況				
水質分析結果		49		免震棟浄化槽水④	事務本館浄化槽⑤	A排水路35m盤合流点免震棟側①	A排水路35m盤出口付近②	A排水路排水口(5・6号放水口北)③						2013/11/29~2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況				
2・3号機海水配管トンチ内汚染水の処理状況(2/2)		5	トンチ水のサンプリングデータ	2号機吸着塔入口	2号機吸着塔出口	3号機吸着塔入口	3号機吸着塔出口							2014/1/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況				
側溝放射線モニタの通水状況(γ線モニタ、β線モニタ)		42	(γ線モニタ、β線モニタ)	C排水路モニタA	C排水路モニタB									2013/12/12~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
側溝放射線モニタの通水状況(γ線モニタ、給水管入口水Cs-134/137)		45	(γ線モニタ、給水管入口水Cs-134/137)	C排水路モニタA	C排水路モニタB	給水管入口水								2013/12/12~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
側溝放射線モニタの通水状況(β線モニタ、給水管入口水全β)		46	(β線モニタ、給水管入口水全β)	C排水路モニタA	C排水路モニタB	給水管入口水								2013/12/12~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
側溝放射線モニタの通水状況(γ線モニタの指示値、差分)		47	(γ線モニタの指示値、差分)	C排水路モニタA	C排水路モニタB									2013/12/12~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
2・3号機海水配管トンチ内汚染水の処理状況(2/2)		5	トンチ水のサンプリングデータ	2号機吸着塔入口	2号機吸着塔出口	3号機吸着塔入口	3号機吸着塔出口							2014/2/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況				
4. 1 排水路の現況について		12	(Cs-134、Cs-137、全β、H-3)	A排水路排水口付近										2013/11/29~2014/2/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料3 福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量について				
4. 1 排水路の現況について		13	(Cs-134、Cs-137、全β、H-3)	K排水路排水口付近	C排水路排水口付近	物揚場排水路排水口付近								2013/12/2~2014/2/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料3 福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量について				
【参考】地下水バイパス、タンク堰内雨水の現況について		24	(Cs-134、Cs-137、全β、H-3)	地下水バイパス一時貯留タンク水	タンク堰内雨水									2013/6/26、2014/2/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料3 福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量について				
4. 側溝放射線モニタ対策後の状況(β線モニタ 1/2)		33	側溝放射線モニタ(β線モニタ)	A	B									2014/3/8~2014/3/18	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
			側溝放射線モニタ 給水管入口水(全β)	給水管入口										2014/3/8~2014/3/18	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
4. 側溝放射線モニタ対策後の状況(β線モニタ 2/2)		34	側溝放射線モニタ(β線モニタ)	A	B									2014/3/18~2014/3/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
			側溝放射線モニタ 給水管入口水(全β)	給水管入口										2014/3/18~2014/3/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
4. 側溝放射線モニタ対策後の状況(γ線モニタ)		35	側溝放射線モニタ(γ線モニタ)	A	B									2014/3/8~2014/3/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
			側溝放射線モニタ 給水管入口水(Cs-134/Cs-137)	給水管入口										2014/3/8~2014/3/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
			側溝放射線モニタ(γ線差分)	A										2014/3/8~2014/3/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
地下水バイパスGr1-1貯留水・詳細分析の結果		11	(Cs-134、Cs-137、全β、H-3、全α、Sr-90)	Gr1-1										2014/4/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況				
1. 発生事象		2	漏えい状況 漏えい水の分析結果(Cs-134、Cs-137、全β)	ノッチタンク内の水	ノッチタンク群周辺の堰内溜まり水									2014/6/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-3 4,000トンノッチタンクからの滴下について				
【参考】側溝放射線モニタの昨今の状況		22	側溝放射線モニタ(β線モニタ)	A	B									2014/4/1~2014/5/20	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応				
4-4. 周辺環境の影響モニタリング結果(既設観測孔)		22	塩素、全β	観測孔No.1	観測孔No.2	観測孔No.3	観測孔No.4	観測孔No.a	観測孔No.b	観測孔No.c				2013/4/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について				
4-4. 周辺環境の影響モニタリング結果(既設観測孔トリチウム)		23	H-3	観測孔No.1	観測孔No.2	観測孔No.3	観測孔No.4	観測孔No.a	観測孔No.b	観測孔No.c				2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について				
4-6. 周辺環境の影響モニタリング結果(ボーリング進捗含む)		25	塩素、全β	観測孔No.A2	観測孔No.A3	観測孔No.A4	観測孔No.A5	観測孔No.A8	観測孔No.A9	観測孔No.A10	観測孔No.A11	観測孔No.A12	観測孔No.A13	観測孔No.A14	観測孔No.A15			2013/4/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について
4-1. 地下貯水槽漏えい水分析結果		7	塩素濃度、全β	地下貯水槽No.1	地下貯水槽No.2	地下貯水槽No.3									2013/4/2~2013/4/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について			
【参考3-1】No.1モニタリング結果		31	塩素、全β	地下貯水槽No.1ドレン孔(北東側)	地下貯水槽No.1ドレン孔(南西側)	地下貯水槽No.1検知孔(北東側)	地下貯水槽No.1検知孔(南西側)								2013/4/4~2013/4/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について			
【参考3-2】No.2モニタリング結果		32	塩素、全β	地下貯水槽No.2ドレン孔(北東側)	地下貯水槽No.2ドレン孔(南西側)	地下貯水槽No.2検知孔(北東側)	地下貯水槽No.2検知孔(南西側)								2013/4/4~2013/4/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について			
【参考3-3】No.3モニタリング結果		33	塩素、全β	地下貯水槽No.3ドレン孔(北東側)	地下貯水槽No.3ドレン孔(南西側)	地下貯水槽No.3検知孔(北東側)	地下貯水槽No.3検知孔(南西側)								2013/4/4~2013/4/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について			

表 2.2-4 核種濃度データ (汚染水貯留タンクエリア) (5/6)

4. 漏えい検知孔からの水の回収・分析		6	塩素、全β	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(北東 側)	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(南西 側)	地下貯水 槽No.2 漏 えい検知孔 (南西側)	地下貯水 槽No.2 漏 えい検知孔 (北東側)												2013/4/4~2014/5/18	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	
(4)漏えい検知孔からの水の回収・分析	10. 地下貯水槽からの漏 えい量の推定	6	塩素、全β	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(北東 側)	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(南西 側)	地下貯水 槽No.2検知 孔(北東 側)	地下貯水 槽No.2検知 孔(南西 側)												2013/4/4~2014/5/18	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	
1. 2 地下水バイパス調査孔(b)、(c) 全ベータ放射能および トリチウム分析結果		11	H-3、全β	調査孔(b)	調査孔(c)														2013/4~2013/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料6 タンクエリアにおける漏えい事象に対する調 査・検討状況概要	
地下水バイパス調査孔の放射能濃度推移		16	全β、H-3	調査孔(B)	調査孔(C)														2013/4/10~2013/10/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移①		17	全β、H-3	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8												2013/4/10~2013/10/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
地下水バイパス調査孔・揚水井の放射能濃度推移②		18	全β、H-3	揚水井No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12												2013/4/10~2013/10/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
排水路の放射能濃度推移①		19	Cs-134、Cs-137、全β	B-0-1	B-0														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
排水路の放射能濃度推移②		20	Cs-134、Cs-137、全β	B-1	B-2														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
排水路の放射能濃度推移③		21	Cs-134、Cs-137、全β	B-3	C-0														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
排水路の放射能濃度推移④		22	Cs-134、Cs-137、全β	C-1	C-2														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
追加ボーリングの放射能濃度推移①		23	Cs-134、Cs-137、全β、H-3	E-1	E-2														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
追加ボーリングの放射能濃度推移②		24	Cs-134、Cs-137、全β、H-3	E-3	E-4														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
追加ボーリングの放射能濃度推移③		25	Cs-134、Cs-137、全β、H-3	E-5	E-6														2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に關する現場進捗状況	
1. 地下水バイパス揚水井のトリチウム濃度		1	H-3	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12				2014/4/10~2014/7/14	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチ ウム濃度の上昇事象について	
6. No.5タンク周辺の汚染について(流出の状況の推定)		6	Cs-134、Cs-137、全β	E-9	E-1	C-2	D-2	D-1	E-2											エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチ ウム濃度の上昇事象について	
8. 揚水井No.12周辺の放射性物質濃度推移		8	H-3	E-1	E-9	E-3	E-10	E-4	E-7	E-5	E-8	揚水井 No.12							2013/9/1~2014/7/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチ ウム濃度の上昇事象について	
5. 時系列		9	塩素濃度、全β	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(北東 側)	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(南西 側)	地下貯水 槽No.2 漏 えい検知孔 (南西側)	地下貯水 槽No.2 漏 えい検知孔 (北東側)												2013/4/3~2013/4/5	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対 応状況について	
5. 時系列		10	塩素、全β	地下貯水 槽No.3ドレ ン孔(南西 側)	地下貯水 槽No.3 漏 えい検知孔 (北東側)	地下貯水 槽No.3 漏 えい検知孔 (南西側)													2013/4/6~2013/4/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対 応状況について	
5. 時系列		11	塩素、全β	地下貯水 槽No.1ドレ ン孔(北東 側)															2013/4/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対 応状況について	
参考6: 地下水バイパス補足資料 揚水井[No.1~6]の水質確 認結果(経過報告)		40	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6										2012/12/11~2013/2/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	
参考6: 地下水バイパス補足資料 揚水井[No.7~12]の水質 確認結果(経過報告)		41	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12										2013/2/12~2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	
参考6: 地下水バイパス補足資料 揚水井の水質確認結果 (経過報告)[第三者機関]		42	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6										2012/12/11~2013/2/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	
参考6: 地下水バイパス補足資料 揚水井の水質確認結果 (経過報告)[第三者機関]		42	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12										2013/2/12~2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	
参考6: 地下水バイパス補足資料 一時貯留タンクの水質確 認結果(稼働開始前)		44	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	Gr-A-1タン ク															2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	
3. ボーリング調査(1) 水分析結果		3	全β	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-1	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-2	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-3	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-4	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-5	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-6	地下貯水 槽No.2観測 孔No.2-7									2013/5/8~2013/5/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	
モニタリング設備の位置図、水分析結果①(出典:東京電力)		10	塩素、全β	A-1 A-13 ③	A-2 A-14 ④	A-3 A-15 ⑤	A-4 A-16 ⑥	A-5 A-17 ⑦	A-6 A-18 ⑧	A-7 A-19	A-8	A-9	A-10	A-11 ①	A-12 ②				2013/5/27~2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T1	
モニタリング設備の位置図、水分析結果②(出典:東京電力)		10	全β	2-1 2-13	2-2 ①	2-3 A7	2-4 A8	2-5 A9	2-6 A10	2-7 A11	2-8 A18	2-9 A19	2-10	2-11	2-12				2013/5/8~2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策 +DA196:T198	
漏えい検知孔からの水の回収・分析結果(出典:東京電力)		11	塩素、全β	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(北東 側)	地下貯水 槽No.2ドレ ン孔(南西 側)	地下貯水 槽No.2検知 孔(北東 側)	地下貯水 槽No.2検知 孔(南西 側)												2013/4/4~2014/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策	
(2)揚水井[No.1~6]の水質確認結果(経過報告)	3. 地下水バイパスの水質 確認状況	2	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6										2012/12/11~2013/2/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	
(3)揚水井[No.7~12]の水質確認結果(経過報告)	3. 地下水バイパスの水質 確認状況	3	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12										2013/2/12~2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	
(4)揚水井の水質確認結果(経過報告)[第三者機関]	3. 地下水バイパスの水質 確認状況	4	Cs-134,Cs-137,Sr-89,Sr-90,H-3,全α,全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井 No.10	揚水井 No.11	揚水井 No.12					エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	
(6)一時貯留タンクの水質確認結果(稼働開始前)	3. 地下水バイパスの水質 確認状況	6	Cs-134,Cs-137,H-3,全α,全β	Gr-A-1タン ク	揚水井No.1 ~12														2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	
(3)ボーリング調査① 水分析結果	10. 地下貯水槽からの漏 えい量の推定	3	全β	2-1 A11	2-2 A18	2-3 A19	2-4	2-5	2-6	2-7	①	A7	A8	A9	A10				2013/5/8~2013/5/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	
2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(1)		32	塩素、Cs-134、Cs-137、全β、H-3	立坑A	B1-1														A:2013/5/30 B1-1:2013/7/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 参考資料集	
2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(2)		33	塩素、Cs-134、Cs-137、全β、H-3 立坑C:水深 1m, 7m, 13m	B2	立坑C														B2:2013/7/17 立坑C:2013/7/31	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 参考資料集	
線量率測定及び漏えい水等の分析結果①		5	線量率測定結果 γ+β線、γ線	① ⑬	② ⑭	③ ⑮	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫					2013/8/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4タンクエリアにおける漏えいについて
線量率測定及び漏えい水等の分析結果②		6	線量率測定結果 γ+β線、γ線		1 ⑬	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24				2013/8/21	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4タンクエリアにおける漏えいについて
4-1. 揚水井[No.1~6]の水質確認結果		5	Cs-134,Cs-137,Sr-89, Sr-90, H-3,全α,全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6										2012/12/11~2013/2/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	

表 2.2-4 核種濃度データ（汚染水貯留タンクエリア）（6/6）

4-2. 揚水井[No.7~12]の水質確認結果	6	Cs-134,Cs-137,Sr-89、Sr-90、H-3.全α,全β	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12							2013/2/12~2013/3/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況
4-3. 揚水井の水質確認結果[第三者機関]	7	Cs-134,Cs-137,Sr-89、Sr-90、H-3.全α,全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12	2012/12/11~2013/3/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況
4-6. 一時貯留タンク(Gr-A-1)の水質確認結果(稼働開始前)	10	Cs-134,Cs-137,H-3.全α,全β	Gr-A-1タンク	揚水井No.1~12											2013/6/4	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況
4-7. 一時貯留タンク(Gr-B-1)の水質確認結果(稼働開始前)	11	Cs-134,Cs-137,H-3.全α,全β	Gr-B-1タンク	揚水井No.1~12											2013/6/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況
4-8. 一時貯留タンク(Gr-C-1)の水質確認結果(稼働開始前)	12	Cs-134,Cs-137,H-3.全α,全β	Gr-C-1タンク	揚水井No.1~12											2013/7/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況
参考4:地下水バイパス揚水井の水質確認結果[No.1~6]	参P19	Cs-134、Cs-137、Sr-89、Sr-90、H-3、全α、全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6							2012/12/11~2013/2/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考4:地下水バイパス揚水井の水質確認結果[No.7~12]	参P20	Cs-134、Cs-137、Sr-89、Sr-90、H-3、全α、全β	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12							2013/2/12~2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考4:地下水バイパス揚水井の水質確認結果[No.1~12](9/11版)	参P21	H-3、全β	揚水井No.1	揚水井No.2	揚水井No.3	揚水井No.4	揚水井No.5	揚水井No.6	揚水井No.7	揚水井No.8	揚水井No.9	揚水井No.10	揚水井No.11	揚水井No.12	2013/9/3~2013/9/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
地下水バイパスの運用状況について	8	地下バイパス排水 Cs-134、Cs-137、その他γ核種、全β、H-3													2014/6/15~2014/7/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析
5. 漏えい原因と漏えいした水の特徴など	5	Cs-134、Cs-137、Co-60、Mn-54、Sb-125、Sr-90、全β、H-3 表2 降雨量	No.5タンク水												2013/8/19~2013/8/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチウム濃度の上昇事象について

表 2.2-5 降水量等水文データ

タイトル	スライド番号	内容	採取日付	会議名	回数	資料名
<参考>9/15~16の降雨量(浪江)	24	9/15 13時頃の台風の接近に伴う降雨により、急激に堰内溜まり水の水位が上昇	2013/9/15~16	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて
<参考>9/15~16の降雨量(浪江)	33	9/15 13時頃の台風の接近に伴う降雨により、急激に堰内溜まり水の水位が上昇	2013/9/15~16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況

表 2.2-6 地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報 (1/4)

タイトル	小項目	スライド番号	内容	モニタリングポイント	降水量	日付	会議名	回数	資料名
②地下水流動解析(1/8):地下水流動解析の実施状況(全体)		21					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(2/8):解析モデル(護岸背面の地盤改良)		22					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(3/8):検討ケース		23					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(4/8):解析結果(1)		24					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(5/8):解析結果(2)		25					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(6/8):解析結果(3)		26					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(7/8):解析結果(4)		27					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
②地下水流動解析(8/8):地下水水位上昇に伴う越流防止対策の評価		28					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
③地下水流動解析に基づく汚染水量評価:評価条件		29					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
③地下水流動解析に基づく汚染水量評価:汚染水量評価シミュレーション		30					汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策
地下水シミュレーションの結果(1/8)		31	解析条件				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(2/8)		32	地下水流動解析				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(3/8)		33	逆方向流跡路解析				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(4/8)		34	核種移行解析				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(5/8)		35	核種移行解析結果(1)				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(6/8)		36	核種移行解析結果(2)				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(7/8)		37	核種移行解析結果(3)				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
地下水シミュレーションの結果(8/8)		38	解析結果と実測値との比較評価				汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について
3. 地盤改良による地下水流入抑制効果の確認		3	流速の変化を検証	No.1	No.8		汚染水対策検討WG	第13回	資料2-2 高温焼却炉設備建屋における止水対策の実施状況
3. 地盤改良による地下水流入抑制効果の確認		4	流速測定結果	No.1	No.8	2014/2/1~2014/3/19	汚染水対策検討WG	第13回	資料2-2 高温焼却炉設備建屋における止水対策の実施状況
4. HTI建屋への地下水流入量の推定について		5	地下水流入量の推定			○ ①2012/9/28 ②2012/11/21 ③2013/1/17 ④2013/3/17 ⑤2013/12/15 ⑥2014/3/12	汚染水対策検討WG	第13回	資料2-2 高温焼却炉設備建屋における止水対策の実施状況
「地下水・雨水等の挙動把握・可視化」サブグループにおける検討の概要①		4	地下水コンター、流向図の解析結果				エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原発における予防的・重層的な汚染水処理対策
「地下水・雨水等の挙動把握・可視化」サブグループにおける検討の概要②		5	ケースの代表例とその解析結果				エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原発における予防的・重層的な汚染水処理対策
(3)地下水流動解析モデルの構築(再現性の確認)		23~27	<図4-7:解析領域> <図4-8:解析モデルの俯瞰図> <図4-9:メッシュ、断面図> <表4-10:解析条件、境界条件> <図4-11:実測データとの比較>				エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策~総合的リスクマネジメントの徹底を通じて~
6. 地下水流動解析やリスク評価を踏まえた対策の全体像		35~50	<表6-1:解析ケース、解析結果(定常計算)> <図6-2:タンク増設計画(ケース1)> <図6-3:タンク増設計画(ケース2)> <図6-4:タンク増設計画(ケース3)> <図6-5:タンク増設計画(ケース4)> <表6-6:全対策の一覧>				エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策~総合的リスクマネジメントの徹底を通じて~
主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況評価結果		7	2号機トレンチ Csシミュレーション 3号機トレンチ Csシミュレーション				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況
3. 地下水シミュレーションの結果(1)		24	トリチウムについて核種移行解析	①2号機海水配管トレンチの分岐トレンチ、電源ケーブル管路の下部砕石層	②1号機タービン建屋北側の共通配管ダクトの建屋接続部		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応

表 2.2-6 地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報 (2/4)

3. 地下水シミュレーションの結果(2)		25	汚染源を①として解析 汚染源を②として解析				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
3. 地下水シミュレーションの結果(3)		26	汚染源を①+②として解析 解析結果のまとめ				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
今回の検討条件		14	H26/4/21現在のデータからシミュレーションを実施				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
基本ケース		15	タンク総容量と保有水予想の比較(H28/3迄)				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
リスクケース		16	タンク総容量と保有水予想の比較(H28/3迄)				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
3. 地下水流入抑制効果の確認(流速測定)		41	流速の変化を検証	No.1	No.8		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
4. 地下水流入抑制効果の確認(流速測定)		42	流速測定結果	No.1	No.8	2014/2/1~2014/2/22:No.1 2014/3/19~2014/4/25:No.1、No.8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
5-1. 地下水流入抑制効果の確認(流入量の推定)		43	HTI建屋への地下水流入量の推定			○ ①2012/9/28~29 ②2012/11/21~22 ③2013/1/17~18 ④2013/3/17~18 ⑤2013/12/15~16 ⑥2014/3/10~12 ⑦2014/4/21~24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
5-2. 地下水流入抑制効果の確認		44	まとめ				エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応
4. 地下水バイパスの活用 ④ 地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)1/3		17	A. 現状(建屋周辺のサブドレン停止中)の地下水位				エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策
4. 地下水バイパスの活用 ④ 地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)2/3		18	B. 地下水バイパス稼働後の地下水位(全揚水井(12箇所)の水位を底部まで低下させた場合)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策
4. 地下水バイパスの活用 ④ 地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)3/3		19	C. 建屋周りの地下水位の低下量(現状と地下水バイパス稼働後の差分)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策
(6)地下水の流入抑制策の組み合わせに対する評価		29~33	地下水の流入抑制策について、各対応策の特徴、各対応策の組み合わせの効果を把握・比較し、対応策を検討する際の情報とするため、簡易な試算を行った。				エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198
(1)地下水バイパスの活用地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)1/3	2. 地下水バイパスの浸透流解析結果	1	A. 現状(建屋周辺のサブドレン停止中)の地下水位				エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
(2)地下水バイパスの活用地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)2/3	2. 地下水バイパスの浸透流解析結果	2	B. 地下水バイパス稼働後の地下水位(全揚水井(12箇所)の水位を底部まで低下させた場合)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
(3)地下水バイパスの活用地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)3/3	2. 地下水バイパスの浸透流解析結果	3	C. 建屋周りの地下水位の低下量(現状と地下水バイパス稼働後の差分)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集
2. 浸透流解析結果(建屋周りの地下水)		2					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況
解析モデル平面図【参考】修正モデル		43					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
解析モデル断面図(その1)【参考】修正モデル		44	1B-1B'断面(1号機汀線直交断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
解析モデル断面図(その2)【参考】修正モデル		45	2B-2B'断面(2号機汀線直交断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
解析モデル断面図(その3)【参考】修正モデル		46	3B-3B'断面(3号機汀線直交断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
解析モデル断面図(その4)【参考】修正モデル		47	4B-4B'断面(4号機汀線直交断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
解析モデル断面図(その5)【参考】修正モデル		48	KOON-KOON'(高温焼却炉汀線直交断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
解析モデル断面図(その6)【参考】修正モデル		49	RWB-RWB'(RWB建屋汀線直交断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
モデル修正(モデル1)【参考】現状モデル		50	解析メッシュの修正を行った				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
海側遮水壁および陸側遮水壁の検討(1)【参考】現状モデル		51	海側遮水壁および陸側遮水壁について評価を行った				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
海側遮水壁および陸側遮水壁の検討(2)【参考】現状モデル		52	ケース②、ケース③解析結果				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下水バイパスの検討【参考】現状モデル		53					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下水バイパスの検討(解析結果)【参考】現状モデル		54	ケース④、ケース⑥、ケース⑦解析結果				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
護岸背面の地盤改良(ケース⑨)(解析モデル)【参考】現状モデル		55					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
護岸背面の地盤改良(ケース⑨)(ケース④:護岸背面の地盤改良+揚水設備によるくみ上げ+山側地盤改良後)【参考】現状モデル		56					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下貯水槽(ケース⑬)(放射性物質拡散解析の流れ)		57					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下貯水槽(ケース⑬)(解析モデル)		58					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下貯水槽(ケース⑬)(解析結果)		59					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下貯水槽(ケース⑬)(核種の移流・拡散の評価)		60					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
地下貯水槽(ケース⑬)(解析に用いた物性値)		61					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
浸透流解析モデルの改善点(境界条件)【参考】修正モデル		62					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
浸透流解析モデルの改善点(中粒砂岩の泥岩挟み層を考慮)【参考】修正モデル		63					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料
II-1.三次元浸透流解析モデル(解析メッシュ)現状・修正モデル		16	解析メッシュ(全体平面)、解析用メッシュ(A-A断面図)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
II-1.三次元浸透流解析モデル(解析モデル鳥瞰図)現状・修正モデル		17					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
II-1.三次元浸透流解析モデル(解析物性値)現状・修正モデル		18					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
II-1.三次元浸透流解析モデル(降雨及び境界条件)現状モデル		19					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
II-1.三次元浸透流解析モデル(再現性の確認 地下水位分布)現状モデル		20	ケース①(初期モデル)、ケース⑤(初期モデル)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
II-1.三次元浸透流解析モデル(再現性の確認 結果)現状モデル		21	地下水位と解析値の比較、サブドレン揚水量と解析値の比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
II-2.検討ケースと実施状況 現状・修正モデル		22	1~4号機建屋周りの全体の水理地質構造を対象とした検討ケース、個別エリアの水理地質構造を対象とした検討ケース				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析

表 2.2-6 地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報 (3/4)

Ⅱ-3.解析結果のまとめ 現状モデル		23					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(見直しに至る経緯)		24					エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(修正モデルでの現状再現結果(1/3)) 修正モデル		25	不圧地下水での解析値と実測値の比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(修正モデルでの現状再現結果(2/3)) 修正モデル		26	被圧地下水水位での解析値と実測値の比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(修正モデルでの現状再現結果(3/3)) 修正モデル		27	震災前サブドレン流入量での解析値と実測値の比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(地下水水位コンターの比較)修正モデル		28	解析(色コンター)と実測(等高線)の比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(海域への流出量の評価(1/2))修正モデル		29	流出量の算出				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
Ⅲ-1.浸透流解析モデルの修正(海域への流出量の評価(2/2))修正モデル		30	地下水流下のイメージ				エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析
浸透流解析のモデル		2-1					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
解析ケースの設定		2-2					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
サブドレンの区分		2-3	解析で考慮したサブドレン				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
建屋内流入量の評価		2-4					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
海側への地下水移動量		2-5					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
地下水くみ上げ量		2-6					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
建屋内への地下水流入量の推移		4-1	浸透流解析の結果をもとに、タンクシミュレーションを行う				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
タンク貯蔵量の推移		4-2					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P2	ケース1 4m盤対策				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P3	ケース2 4m盤対策+地下水BP				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P4	ケース3 4m盤対策+地下水BP+海側遮水壁				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P5	ケース4 4m盤対策+地下水BP+海側遮水壁+山側SD				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P6	ケース5 4m盤対策+地下水BP+海側遮水壁+山側・海側SD				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P7	ケース6 4m盤対策+地下水BP+海側遮水壁+陸側遮水壁				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
参考2:地下水水位コンター図		参P8	ケース7 4m盤対策+地下水BP+海側遮水壁+山側・海側SD+陸側遮水壁				エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方
「地下水・雨水等の挙動等の把握・可視化」サブグループこれまでの検討概要		1	地下水コンター、流向図の解析結果				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
図 8 解析モデルの鳥瞰図		9					エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
図 9 解析モデルの地質区分(平面図)～図 13 解析モデルの地質断面図(3B-3B'断面)		10	図 9 解析モデルの地質区分(平面図) 図 10 解析モデルの地質断面図位置図 図 11 新モデルの解析メッシュ図 図 12 解析モデルの断面図(5B-5B'断面) 図 13 解析モデルの地質断面図(3B-3B'断面)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
浸透流解析条件について		11					エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
現況再現解析結果		12	流量解析結果、不圧地下水(中粒砂岩層(I層)コンター)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
現況再現解析結果		13	不圧地下水水位(中粒砂岩層(I層))実測値との比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
現況再現解析結果		14	被圧(互層(Ⅲ層))地下水コンター				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
現況再現解析結果		15	被圧(互層(Ⅲ層))地下水実測値との比較 震災前サブドレン流入量の比較				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
建屋流入量低減対策工の主な解析ケース		16	表 主な解析ケース一覧				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
各対策工について1		17	4m 盤対策工:地盤改良(ガラス固化壁)および揚水井(地下水のくみ上げ)(ケース2) 地下水バイパス(ケース3) 海側遮水壁(ケース4)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
各対策工について2		18	山側サブドレン(ケース5) 山側・海側サブドレン(ケース6) 陸側遮水壁(ケース7) フェーシング(ケース8)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
各対策工について3		19	敷地境界遮水壁(ケース9) 山側地下水バイパス(ケース10:敷地境界内側の集水トンネル)				エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化
解析ケース及び解析結果 一覧表	巻末資料5	1～20					エネ庁汚染水処理対策委員会	第11回	資料1-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策～総合的リスクマネジメントの徹底を通じて～
福島第一原子力発電所を対象とした 地下水流動解析		1～22					エネ庁汚染水処理対策委員会	第11回	資料1-3 日本原子力研究開発機構付資料

表 2.2-6 地下水流動解析・核種移行解析に関わるデータ・情報 (4/4)

15. 1 リチャージ設備の性能-建屋周辺水位維持効果について(解析条件)-		19~22	注水井からの注水による水位低下時の水位差維持効果の確認				エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について
16. 1 水位低下時のリチャージ稼動開始時期等に関する検討(解析条件)		23~24	水位低下時におけるリチャージ稼動の開始時期降雨浸透の影響検討				エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について
17. 降雨浸透の影響		25					エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について
2. 3解析による注水設備の性能評価-解析条件-	資料2-1 参考4	12~17	配置した注水井からの注水による水位低下時の水位差維持効果の確認				エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について
更なる地下水流入抑制策とりまとめ(案)		全頁					エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料4-1 更なる地下水流入抑制策とりまとめ

表 2.2-7 海水中モニタリングポイント (1/2)

id	北緯	東経	備考
1	37.423197	141.041431	堤防入口
2	37.423197	141.039250	堤防内1
3	37.424750	141.036744	堤防内2
4	37.430958	141.034447	北側外 (T-1)
5	37.429306	141.035244	北側内1
6	37.424750	141.034817	北側内2
7	37.423750	141.035472	1号機北1(1~4号機取水口北側)
8	37.423750	141.036239	1号機北2(東波除堤北側)
9	37.422583	141.035442	1号機2号機取水口間
10	37.422583	141.035442	1号機2号機間上層
11	37.421478	141.035469	2号機3号機取水口間
12	37.420639	141.035439	3号機4号機取水口間
13	37.417047	141.033992	南側外 (T-2)
14	37.423020	141.035411	1号機取水口前(シルトフェンス内)
15	37.421884	141.035411	2号機取水口前(シルトフェンス内)
16	37.421072	141.035411	3号機取水口前(シルトフェンス内)
17	37.420525	141.035411	4号機取水口前(シルトフェンス内)
18	37.678233	141.045803	T-13-1
19	37.586229	141.039344	E-7A
20	37.584090	141.044511	T-S1
21	37.569112	141.041927	E-7B
22	37.551995	141.063886	T-14
23	37.551995	141.063886	T-S2
24	37.549856	141.045803	T-①
25	37.549856	141.053553	T-②
26	37.532739	141.216307	T-B1
27	37.515622	141.234391	T-B2
28	37.498505	141.075512	T-D1
29	37.456782	141.045803	T-③
30	37.456782	141.053553	T-④
31	37.456782	141.061303	T-⑤
32	37.456782	141.081970	T-S3
33	37.430037	141.084554	T-S4
34	37.406501	141.036761	T-2-1
35	37.416129	141.074220	T-D5
36	37.416129	141.199515	T-5
37	37.407570	141.155597	T-B3
38	37.382965	141.079387	T-S8
39	37.382965	141.044511	T-⑥
40	37.382965	141.052261	T-⑦
41	37.382965	141.061303	T-⑧
42	37.382965	141.093595	T-⑨
43	37.382965	141.167222	T-⑩
44	37.382965	141.200807	T-⑪
45	37.382965	141.249891	T-⑫
46	37.320916	141.030302	T-3
47	37.348731	141.150430	T-B4
48	37.332683	141.074220	T-D9
49	37.311287	141.049678	T-S7
50	37.264215	141.041927	T-S5

表 2.2-7 海水中モニタリングポイント (2/2)

51	37.261006	141.029011	E-7F
52	37.241749	141.049678	T-11
53	37.241749	141.017385	T-4
54	37.237470	141.027719	T-(13)
55	37.213934	141.009635	T-4-2
56	37.209655	141.008343	T-4-1
57	37.207515	141.018677	E-75
58	38.053985	140.939486	E-4C
59	37.877712	140.972871	E-71
60	37.853518	140.993737	E-7C
61	37.822411	140.977044	E-72
62	37.829324	141.018776	T-22
63	37.856974	141.085547	E-7D
64	37.856974	141.202396	E-7E
65	37.753285	141.085547	T-MA
66	37.753285	141.256648	M-C1
67	37.753285	141.490346	M-C3
68	37.687615	141.035469	E-73
69	37.642683	141.043815	E-74
70	37.583925	141.377670	M-D1
71	37.583925	141.607195	M-D3
72	37.497517	141.995301	M-E5
73	38.009053	141.995301	M-B5
74	37.414565	141.373497	M-E1
75	37.414565	141.611368	M-E3
76	37.245206	141.373497	M-F1
77	37.245206	141.611368	M-F3
78	37.227924	141.202396	T-7
79	37.144972	141.035469	T-12
80	37.131147	141.010430	E-76
81	37.075846	141.135625	M-G0
82	37.048195	140.993737	E-77
83	37.048195	141.006257	T-17-1
84	37.075846	141.256648	M-G1
85	37.075846	141.490346	M-G3
86	36.992894	141.749083	M-G4
87	36.992894	141.081374	T-M10
88	36.958331	141.002084	T-20
89	36.906486	140.918620	T-18
90	36.909942	141.139799	M-H1
91	36.909942	141.373497	M-H3
92	36.878836	140.814290	E-79
93	36.809709	140.776732	E-81
94	36.782059	140.785078	T-Z
95	36.737126	140.876888	M-I0
96	36.737126	140.947832	M-I1
97	36.737126	141.185704	M-I3

表 2.2-8 地下水モニタリングポイント (1/3)

id	北緯	東経	備考
1	37.423597	141.035281	観測孔No.0-1
2	37.423640	141.035205	観測孔No.0-1-1
3	37.423578	141.035183	観測孔No.0-1-2
4	37.423572	141.034822	観測孔No.0-2
5	37.423425	141.035247	観測孔No.0-3
6	37.423481	141.035205	観測孔No.0-3-1
7	37.423427	141.035183	観測孔No.0-3-2
8	37.423411	141.034811	観測孔No.0-4
9	37.423419	141.034714	1号機海水配管トレンチ立坑B
10	37.422553	141.035092	観測孔No.1
11	37.422575	141.035289	観測孔No.1-1
12	37.422378	141.035092	観測孔No.1-2
13	37.422553	141.034922	観測孔No.1-3
14	37.422953	141.035092	観測孔No.1-4
15	37.422553	141.034694	観測孔No.1-5
16	37.422378	141.034664	観測孔No.1-6
17	37.422367	141.034922	観測孔No.1-7
18	37.422575	141.035247	観測孔No.1-8
19	37.422575	141.035331	観測孔No.1-9
20	37.422394	141.035211	観測孔No.1-10
21	37.422953	141.035225	観測孔No.1-11
22	37.422636	141.034694	観測孔No.1-12
23	37.422503	141.034664	観測孔No.1-13
24	37.422553	141.034611	観測孔No.1-14
25	37.422753	141.034694	観測孔No.1-15
26	37.422553	141.034889	観測孔No.1-16
27	37.422535	141.034915	観測孔No.1-16(P)
28	37.422606	141.035049	観測孔No.1-17
29	37.422486	141.033811	2号機海水配管トレンチ立坑A
30	37.422528	141.034722	2号機取水電源ケーブルトレンチB1-1
31	37.422361	141.034714	2号機取水電源ケーブルトレンチB2
32	37.421919	141.034611	2号機海水配管トレンチ立坑C
33	37.421503	141.035092	観測孔No.2
34	37.421514	141.035331	観測孔No.2-1
35	37.421253	141.034878	観測孔No.2-2
36	37.421919	141.034878	観測孔No.2-3
37	37.421919	141.035347	観測孔No.2-4
38	37.421836	141.034736	観測孔No.2-5
39	37.421525	141.035247	観測孔No.2-6
40	37.421527	141.035317	観測孔No.2-7
41	37.421324	141.035272	観測孔No.2-8
42	37.421890	141.035272	観測孔No.2-9
43	37.420719	141.035092	観測孔No.3
44	37.420719	141.035322	観測孔No.3-1
45	37.420614	141.034950	観測孔No.3-2
46	37.420819	141.034950	観測孔No.3-3
47	37.420733	141.035247	観測孔No.3-4
48	37.420758	141.035317	観測孔No.3-5
49	37.421400	141.033811	3号機海水配管トレンチ立坑A
50	37.421475	141.034611	3号機海水配管トレンチ立坑B

表 2.2-8 地下水モニタリングポイント (2/3)

51	37.420153	141.033811	4号機海水配管トレンチ立坑
52	37.423569	141.032742	観測孔No.1R-1
53	37.422208	141.032228	観測孔No.2R-1
54	37.421467	141.032169	観測孔No.3R-1
55	37.419431	141.032281	観測孔No.4R-1
56	37.423572	141.034056	観測孔No.1T-1
57	37.423572	141.033722	観測孔No.1T-2
58	37.422961	141.034083	観測孔No.1T-3
59	37.422961	141.034533	観測孔No.1T-4
60	37.422881	141.034450	観測孔No.1T-5
61	37.423251	141.034535	観測孔No.1T-6
62	37.422378	141.034083	観測孔No.2T-1
63	37.421969	141.034083	観測孔No.2T-2
64	37.419431	141.033722	観測孔No.4T-1
65	37.422949	141.033829	1号機サブドレンNo.1
66	37.421677	141.033959	1号機サブドレンNo.2
67	37.423391	141.032971	1号機サブドレンNo.8
68	37.423391	141.033155	1号機サブドレンNo.9
69	37.422345	141.032456	2号機サブドレンNo.18
70	37.422011	141.032456	2号機サブドレンNo.19
71	37.422011	141.032628	2号機サブドレンNo.20
72	37.422011	141.032800	2号機サブドレンNo.21
73	37.422011	141.032947	2号機サブドレンNo.22
74	37.421957	141.033045	2号機サブドレンNo.23
75	37.421731	141.033045	2号機サブドレンNo.24
76	37.421731	141.033829	2号機サブドレンNo.25
77	37.422194	141.033829	2号機サブドレンNo.26
78	37.422528	141.033829	2号機サブドレンNo.27
79	37.420836	141.033853	3号機サブドレンNo.31
80	37.421235	141.033853	3号機サブドレンNo.32
81	37.421569	141.033853	3号機サブドレンNo.33
82	37.421569	141.033486	3号機サブドレンNo.34
83	37.420836	141.032873	3号機サブドレンNo.40
84	37.420664	141.032947	3号機サブドレンNo.41
85	37.420384	141.032260	2号機サブドレンNo.45
86	37.419996	141.032199	2号機サブドレンNo.48
87	37.419759	141.032199	2号機サブドレンNo.49
88	37.419694	141.032530	2号機サブドレンNo.51
89	37.419694	141.032922	3号機サブドレンNo.52
90	37.419608	141.033045	4号機サブドレンNo.53
91	37.419414	141.033045	4号機サブドレンNo.55
92	37.419414	141.033780	4号機サブドレンNo.56
93	37.419920	141.033853	4号機サブドレンNo.58
94	37.420276	141.033853	4号機サブドレンNo.59
95	37.423811	141.033633	N1
96	37.423811	141.033388	N2
97	37.423531	141.032824	N3
98	37.423315	141.032824	N4
99	37.423294	141.032628	N5
100	37.423100	141.032628	N6

表 2.2-8 地下水モニタリングポイント (3/3)

101	37.422625	141.032309	N7
102	37.422453	141.032309	N8
103	37.421602	141.032383	N9
104	37.420879	141.032383	N10
105	37.420642	141.032603	N11
106	37.419845	141.032456	N12
107	37.419414	141.032603	N13

表 2.2-9 タンクエリアモニタリングポイント (1/2)

id	北緯	東経	備考
1	37.422551	141.024381	No.1 ドレイン孔 北東側
2	37.422427	141.023431	No.1 ドレイン孔 南西側
3	37.422721	141.024164	No.1 検知孔 北東側
4	37.422273	141.023748	No.1 検知孔 南西側
5	37.422505	141.025133	No.2 ドレイン孔 北東側
6	37.422226	141.024460	No.2 ドレイン孔 南西側
7	37.422659	141.024935	No.2 検知孔 北東側
8	37.422118	141.024619	No.2 検知孔 南西側
9	37.422474	141.025885	No.3 ドレイン孔 北東側
10	37.422242	141.025232	No.3 ドレイン孔 南西側
11	37.422690	141.025727	No.3 検知孔 北東側
12	37.422134	141.025450	No.3 検知孔 南西側
13	37.421515	141.027983	No.4 ドレイン孔 北東側
14	37.421608	141.027429	No.4 ドレイン孔 南西側
15	37.421670	141.027904	No.4 検知孔 北東側
16	37.421453	141.027508	No.4 検知孔 南西側
17	37.418639	141.027825	No.5 ドレイン孔 北東側
18	37.418747	141.027113	No.5 ドレイン孔 南西側
19	37.418871	141.027093	No.6 ドレイン孔 北東側
20	37.419103	141.026380	No.6 ドレイン孔 南西側
21	37.419257	141.026855	No.6 検知孔 北東側
22	37.418762	141.026598	No.6 検知孔 南西側
23	37.418453	141.027172	No.7 ドレイン孔 北東側
24	37.418391	141.026677	No.7 ドレイン孔 南西側
25	37.422016	141.026081	A-1
26	37.422175	141.026152	A-2
27	37.422335	141.026081	A-3
28	37.422521	141.026152	A-4
29	37.422707	141.026046	A-5
30	37.422707	141.025762	A-6
31	37.422707	141.025514	A-7
32	37.422707	141.025301	A-8
33	37.422761	141.025018	A-9
34	37.422761	141.024769	A-10
35	37.422761	141.024521	A-11
36	37.422787	141.024237	A-12
37	37.422787	141.023989	A-13
38	37.422787	141.023706	A-14
39	37.422787	141.023422	A-15
40	37.422495	141.023422	A-16
41	37.422255	141.023422	A-17
42	37.422042	141.024450	A-18
43	37.421989	141.025301	A-19
44	37.419134	141.027350	B-1
45	37.419412	141.026677	B-2
46	37.418685	141.026756	B-3
47	37.422521	141.027216	海側観測孔①
48	37.422255	141.026613	海側観測孔②
49	37.418878	141.027500	海側観測孔③
50	37.421484	141.028174	海側観測孔④

表 2.2-9 タンクエリアモニタリングポイント (2/2)

51	37.422787	141.027216	海側観測孔⑤
52	37.422149	141.027110	海側観測孔⑥
53	37.422761	141.026613	海側観測孔⑦
54	37.421989	141.026507	海側観測孔⑧
55	37.423106	141.029592	調査孔a
56	37.420846	141.029344	調査孔b
57	37.417787	141.029344	調査孔c
58	37.423000	141.031436	揚水井 A系統 No.1
59	37.422787	141.031436	揚水井 A系統 No.2
60	37.422521	141.031436	揚水井 A系統 No.3
61	37.422255	141.031259	揚水井 A系統 No.4
62	37.421723	141.031046	揚水井 B系統 No.5
63	37.421324	141.030833	揚水井 B系統 No.6
64	37.421058	141.030762	揚水井 B系統 No.7
65	37.420713	141.030620	揚水井 B系統 No.8
66	37.420394	141.030408	揚水井 B系統 No.9
67	37.419968	141.030053	揚水井 B系統 No.10
68	37.419436	141.029911	揚水井 C系統 No.11
69	37.419144	141.029911	揚水井 C系統 No.12
70	37.419782	141.028528	E-1
71	37.419303	141.028280	E-2
72	37.420447	141.029060	E-3
73	37.419835	141.029131	E-4
74	37.419356	141.029167	E-5
75	37.420606	141.030053	E-6
76	37.419675	141.029379	E-7
77	37.419117	141.029415	E-8
78	37.420234	141.028847	E-9
79	37.419968	141.028883	E-10
80	37.418957	141.028812	E-11
81	37.418638	141.028351	E-12
82	37.419569	141.027713	F-1
83	37.419883	141.028608	C-1
84	37.419783	141.028568	C-2
85	37.420072	141.028792	C-3
86	37.419783	141.028818	C-4
87	37.419539	141.028818	C-5
88	37.419272	141.028805	C-6
89	37.419550	141.028279	D-1
90	37.419617	141.028476	D-2
91	37.417756	141.027457	G-1
92	37.417727	141.027993	G-2
93	37.417227	141.028779	G-3

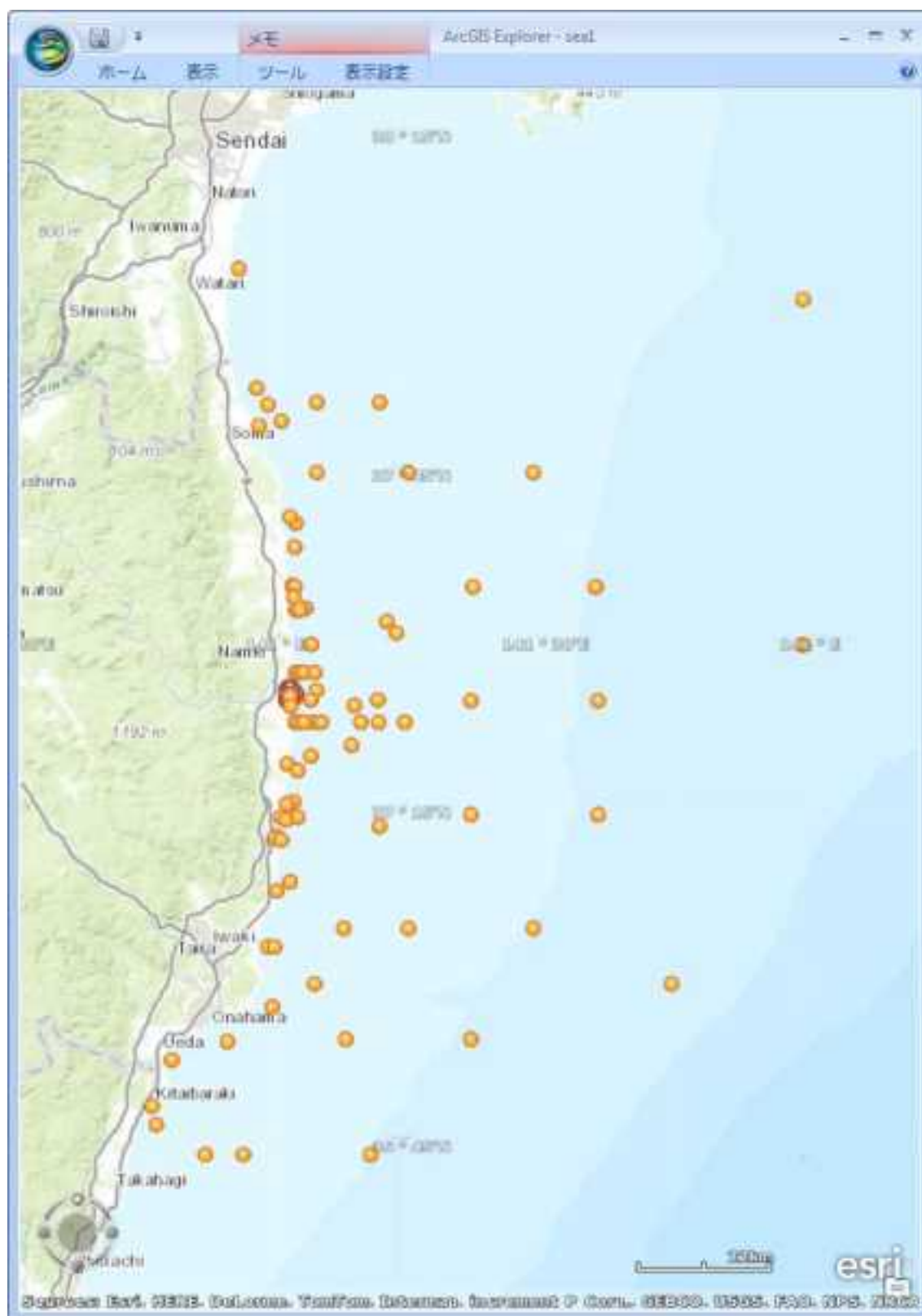


図 2.2-1 海水中モニタリングポイント



図 2.2-2 地下水モニタリングポイント



図 2.2-3 タンクエリアモニタリングポイント

第2章参考文献

- 1) 原子力規制委員会 特定原子力施設監視・評価検討会汚染水対策検討ワーキンググループ会議資料（第1回～第13回）H25年8月2日～H26年4月11日
- 2) 経済産業省 資源エネルギー庁 汚染水処理対策委員会トリチウム水タスクフォース会議資料（第1回～第10回）H25年12月25日～H26年10月24日
- 3) 経済産業省 資源エネルギー庁 汚染水処理対策委員会 会議資料（第1回～第14回）H25年4月26日～H26年11月13日
- 4) 経済産業省 資源エネルギー庁 廃炉・汚染水対策現地調整会議 会議資料（第1回～第16回）H25年9月9日～H26年12月26日

3. 福島第一原子力発電所（1F）を対象 とした地質構造モデルの構築

3. 福島第一原子力発電所（1F）を対象とした地質構造モデルの構築

3.1 福島第一原子力発電所（1F）を含む広域的な地質構造モデル

3.1.1 概要

(1) 目的

1Fの原子炉建屋及び汚染水タンクから漏えいした放射性核種は、敷地内の地盤に浸透・拡散し、地下水と共に移行しており、海への影響等が懸念されるため、これらに関しては凍土壁、地下水バイパス等の汚染水対策が検討・実施されてきている。これら対策に潜在するリスクを評価することでその妥当性等を確認するためには、地下水流動・核種移行解析を実施する必要がある。

そこで、本構築では1F建屋等の人工構造物、周囲の地質構造等を詳細に模擬した三次元場での地下水流動・核種移行解析を行うため、国の委員会や東京電力が公表したデータ・図面等をもとに1F敷地内での地形・地質構造データを作成し、解析および結果の検討のための基礎情報として整備した。

(2) 実施内容

1F敷地内の地形・地質構造データ作成においては、本受託事業開始時に原子力規制庁より提供された地質構造モデルデータ（数値解析モデル）より地質情報を抽出し、各種図化およびデータベースを作成した。

主に以下の整備を行った。

(a) 地質図の作成

原子力規制庁より貸与された地質構造モデルデータをもとに、地質境界面の標高値のラスターデータを作成し、地質図および3次元的に可視化するためのデータセットを整備した。

(b) 地質断面図の作成

上記の地質境界面の標高値ラスターデータをもとに、任意の断面線にて断面図を作成した。

(c) 既存地質図との比較

解析モデルを包含する地域の既存地質図（又は表層地質図）との比較を実施し、解析モデルの地質区分との相違等について整理した。

3.1.2 地質図作成

(1) 使用したデータ

使用したデータは、以下の通りである。また、原子力規制庁より貸与されたデータ及び本作業に使用したデータを表3.1-1に示す。

地形および各地層境界面の標高値データは、DXFファイルとして整理した。これらの標高値データは、不整三角網モデル（TIN: Triangulated Irregular Network）であり、DXFファイル上では3D面データとして保存されている。

(2) データ処理

各種データ処理作業はArcGIS 10.2（ESRI社製）、AutoCAD LT 2013（Autodesk社製）お

よび Imagine 9.3 (EADAS 社製) を使用した。主な処理内容は、次の通りである。

- 1) 座標系変換
- 2) 元データの GIS データベース格納
- 3) ラスターデータの作成

データ処理フローを図 3.1-1 に示す。

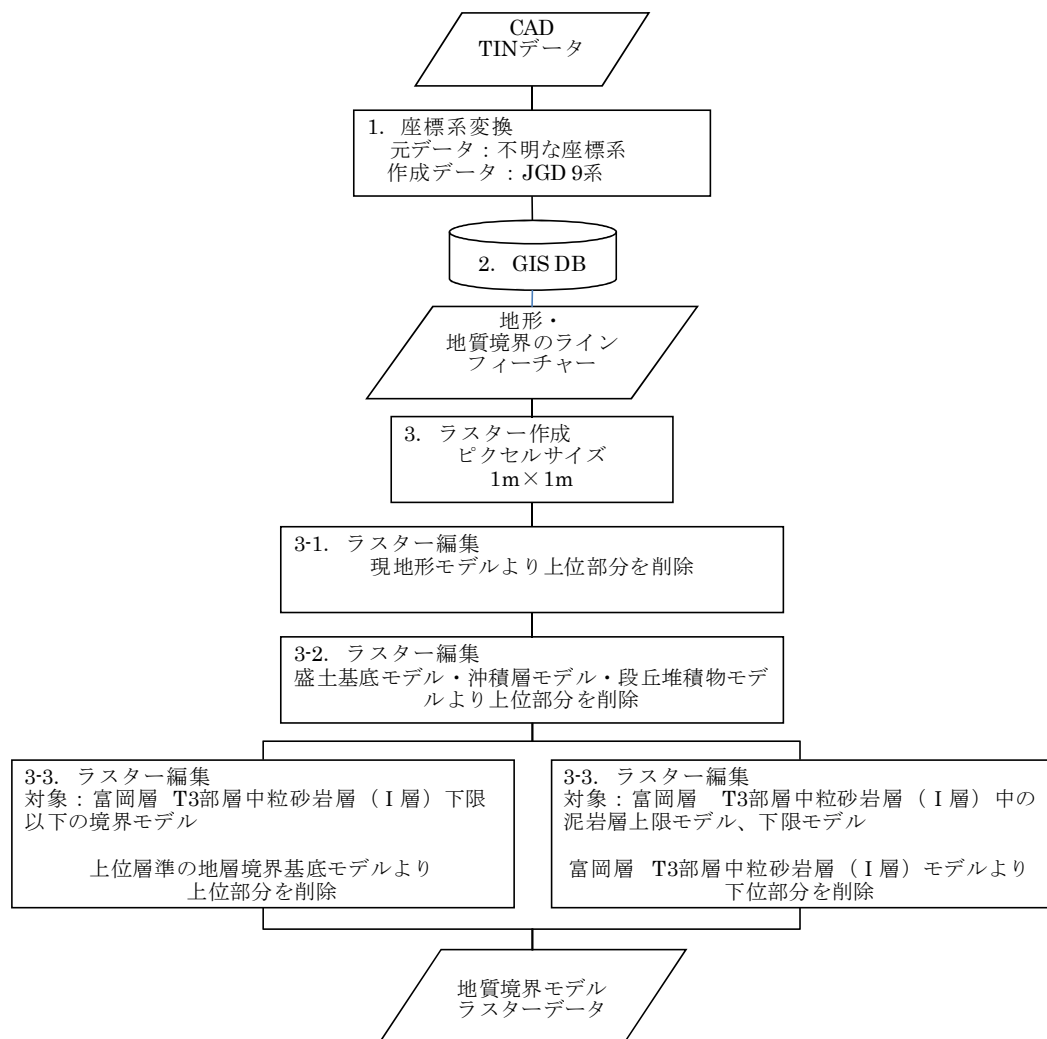


図 3.1-1 データ処理フロー図

表 3.1-1 作業に使用したデータ一覧

地質区分 ¹⁾		本作業で作成した最終データ		
		地層境界ライン フィーチャークラス	地層境界モデルラスタデータ データ名	ピクセルサイズ
-	-	c01_造成前地表	01_造成前地形1m_lin.img	1m×1m
-	-	c01_現地表	01_現地形1m_lin.img	1m×1m
-	-	c02_海底	02_海底1m_lin	1m×1m
-	-	c03_盛土下限	03_盛土下限1m_lin.img	1m×1m
沖積層		c04_沖積下限	04_沖積下限1m_lin.img	1m×1m
段丘堆積物		c05_段丘堆積物下限	05_段丘堆積物下限1m_lin.img	1m×1m
富岡層 T3部層中粒砂岩層 (I層)	I層	c06_中粒砂岩中の泥岩上限	06_中粒砂岩中の泥岩上限1m_lin_toseq08.img	1m×1m
富岡層 T3部層中粒砂岩層 (I層) 中の泥岩層		c07_中粒砂岩中の泥岩下限	07_中粒砂岩中の泥岩下限1m_lin_toseq08.img	1m×1m
富岡層 T3部層中粒砂岩層 (I層)		c08_中粒砂岩下限	08_中粒砂岩下限1m_lin_toseq.img	1m×1m
富岡層 T3部層泥岩層 (II層)		c09_互層上限	09_互層上限1m_lin_tosequp.img	1m×1m
富岡層 T3部層互層部 (III層)		c10_互層下限	10_互層下限1m_lin_tosequp.img	1m×1m
富岡層 T3部層泥岩層 (IV層) ※上部		c11_細粒砂岩上限	11_細粒砂岩上限1m_lin_tosequp.img	1m×1m
富岡層 T3部層細粒砂岩層 (IV層)		c12_細粒砂岩下限	12_細粒砂岩下限1m_lin_tosequp.img	1m×1m
富岡層 T3部層泥岩層 (IV層) ※中部		c13_粗粒砂岩上限	13_粗粒砂岩上限1m_lin_tosequp.img	1m×1m
富岡層 T3部層粗粒砂岩層 (IV層)	IV層	c14_粗粒砂岩下限	14_粗粒砂岩下限1m_lin_tosequp.img	1m×1m
富岡層 T3部層泥岩層 (IV層) ※下部		c15_T3部層下限	15_T3部層下限1m_lin_tosequp.img	1m×1m

1) 「東京電力㈱福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策（平成25年12月10日、汚染水処理対策委員会）」経済産業省エネルギー資源庁より

2) 座標系：平面直角座標系9系（JGD2000 9系）

(3) 座標系変換

本整備では ArcGIS 10.2 上において、地理院地図（電子国土 Web）淡色地図；国土地理院発行を参照に、DXF ファイルに含まれる 1F 周辺の防波堤等の構造物の形状が一致するように変換パラメータを決定し、投影座標系（JGD_2000_Japan_Zone_9）に座標系変換を行った。座標系変換に使用したパラメータは以下の通りである。また、図 3.1-2 に座標変換結果を示す。

【座標系変換パラメータ】

$$X = Y_1 + 105,680.5968$$

$$Y = -X_1 + 157,450.9733$$

(X : 座標変換後の X 座標 ; JGD_2000_Japan_Zone_9)

(Y : 座標変換後の Y 座標 ; JGD_2000_Japan_Zone_9)

(Y_1 : 元データの任意の Y 座標 ; 座標系不明)

(X_1 : 元データの任意の X 座標 ; 座標系不明)

(4) GIS データベース

DXF ファイルは、上記の座標変換を行った後に作成したファイルジオデータベースに地質境界毎のラインフィーチャーとして格納した。

(5) ラスターデータの作成

地形および地質境界のラインフィーチャーから TIN を作成した後に、地質境界モデルのラスターデータセットを作成した。TIN からラスターデータへの変換には、ラスターデータのピクセル中心に位置する TIN の三角形平面を抽出するリニア内挿法を使用した。各ラスターデータのピクセルサイズは $1\text{m} \times 1\text{m}$ とし、データ形式は Imagine 形式 (.img) とした。

元データの地質境界面は、地形や上下の地質境界との関係を考慮して編集されておらず、よって下位の地質境界が、現地形や上位に位置する地質境界と交差して延長されている。そのため、本整備では現地形モデル、第四紀堆積物（沖積層、段丘堆積物）の基底面モデルおよび各地質境界モデルより上位部分に位置する各地質境界モデルについては、これらの境界部より上位の各モデルを削除した。また、“中粒砂岩中の泥岩上限”と“中粒砂岩中の泥岩下限”とについては、“中粒砂岩下限”より下位の範囲を削除した。

(6) 地形モデル、地質図

地質境界モデルのラスターデータを、既存資料を参考に地質層序に従って下位より上位に重ねて表示し、地質図を作成した。作成した地質図および地形モデルを図 3.1-3、図 3.1-4 に示す。またこれらの地質境界モデルのラスターデータを 3 次元表示させるために、ArcScene 形式で取りまとめた。これらの地質境界モデルの鳥瞰図を図 3.1-5～図 3.1-15 に示す。

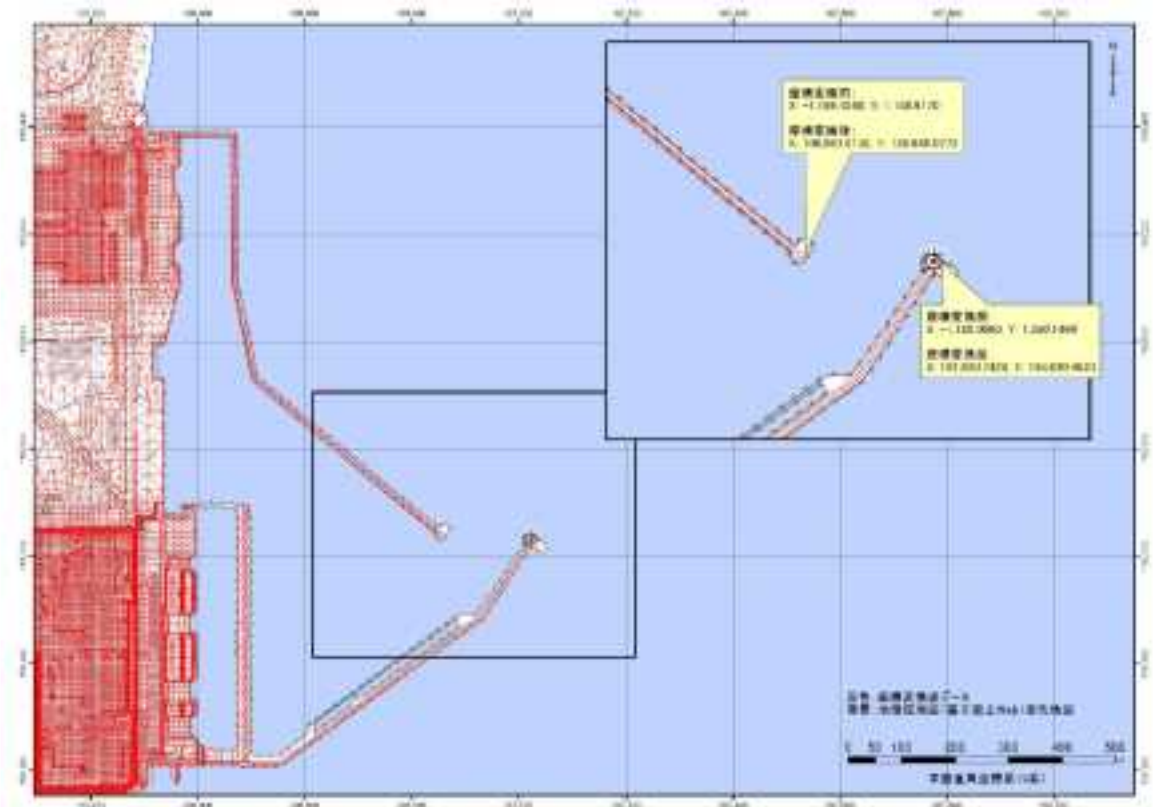


图 3.1-2 座標變換結果

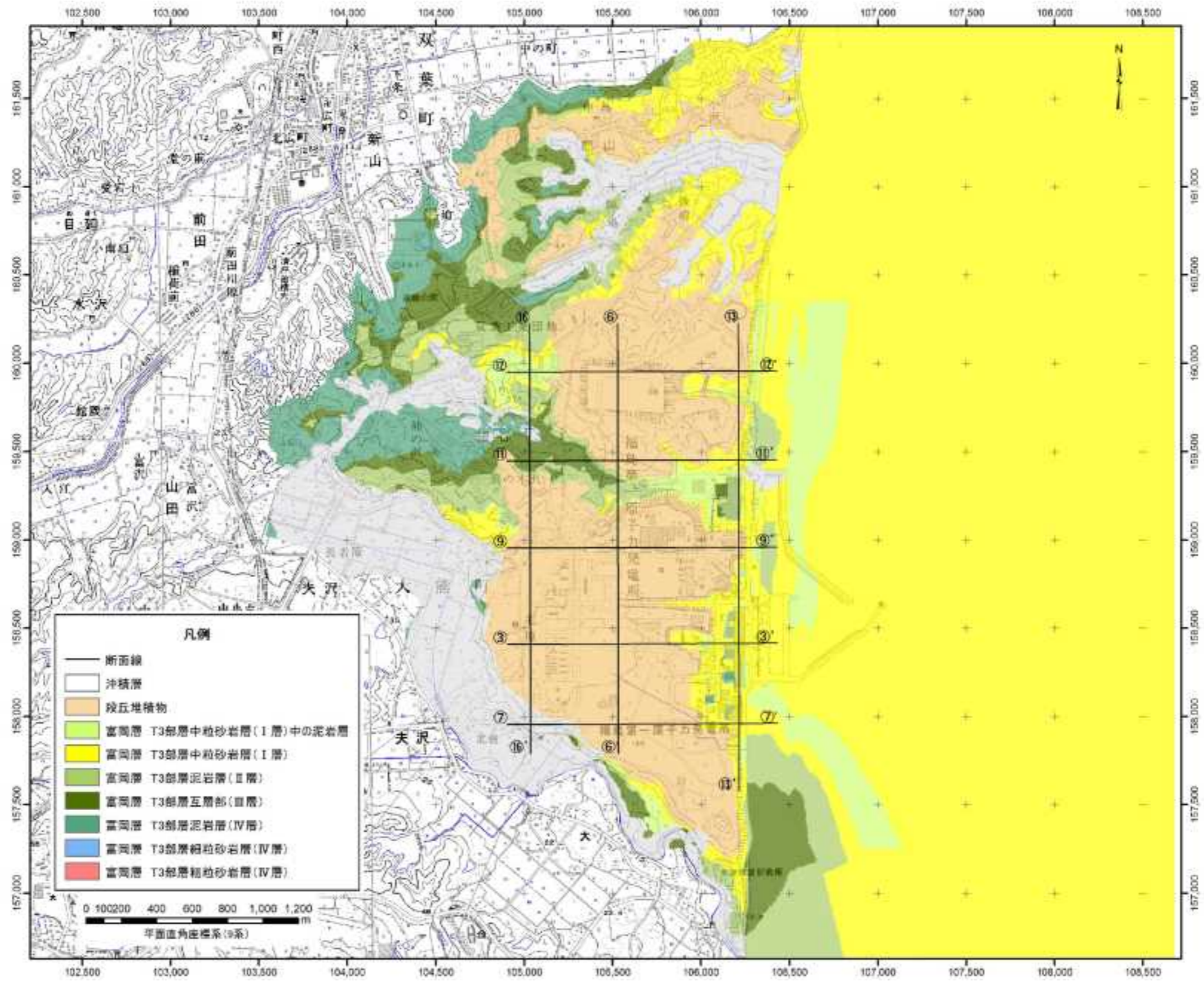


図 3.1-3 地質図

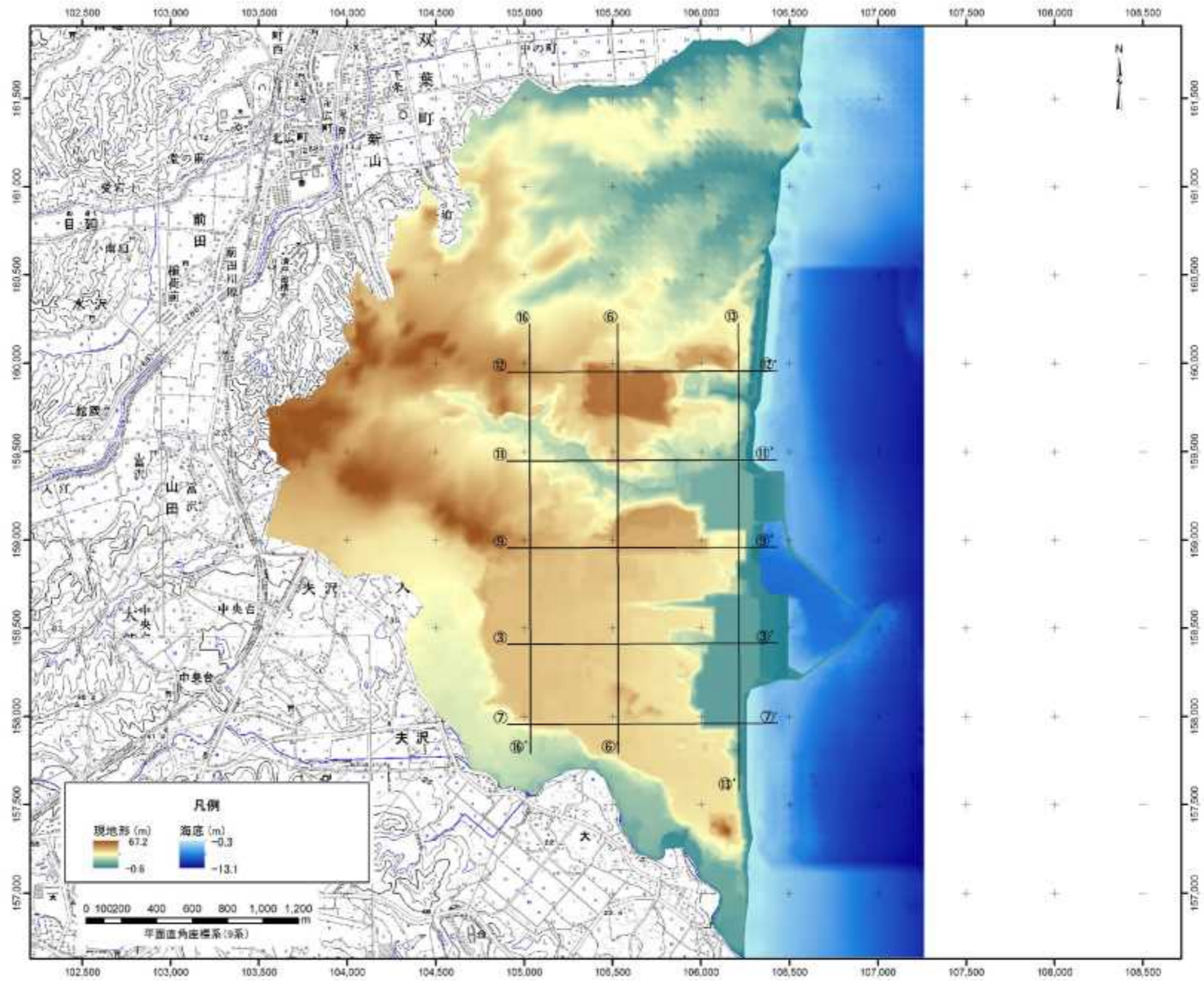


図 3.1-4 現地形、海底標高モデル図

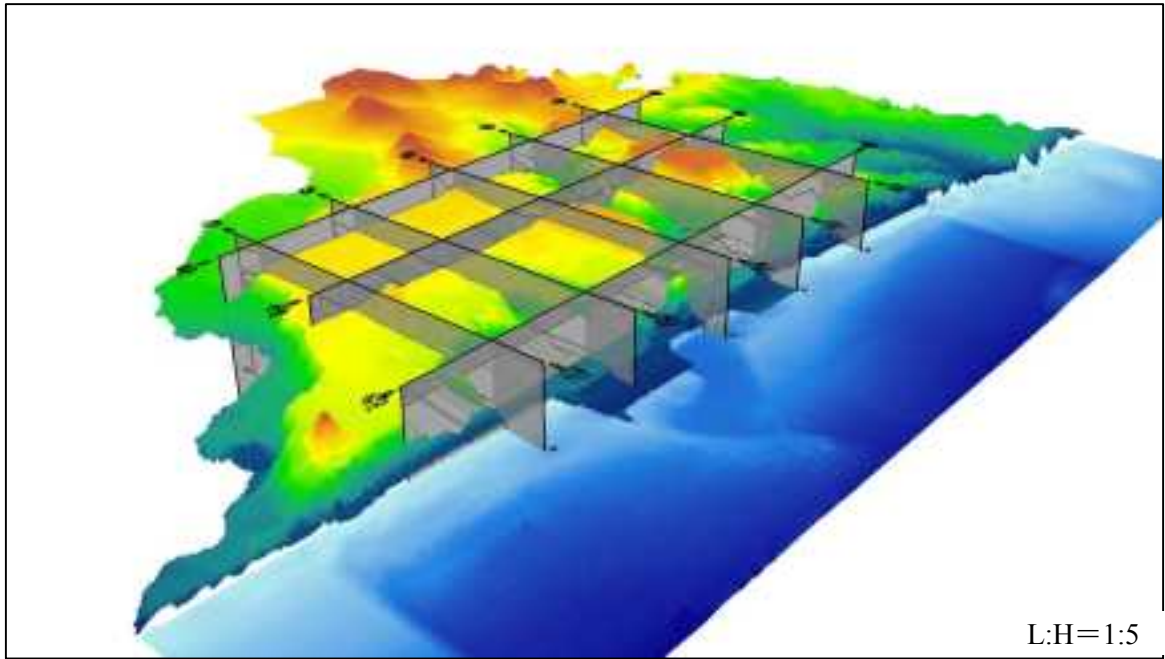


図 3.1-5 地形モデル鳥瞰図（視点：南東から北西）

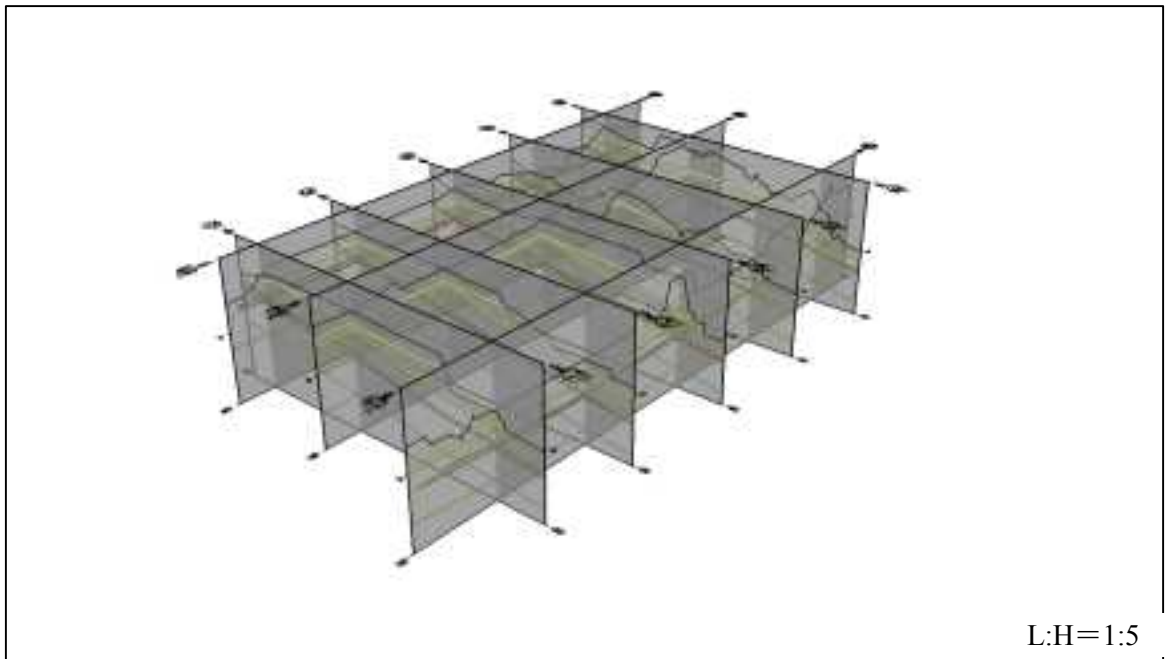


図 3.1-6 地質断面鳥瞰図（視点：南東から北西）

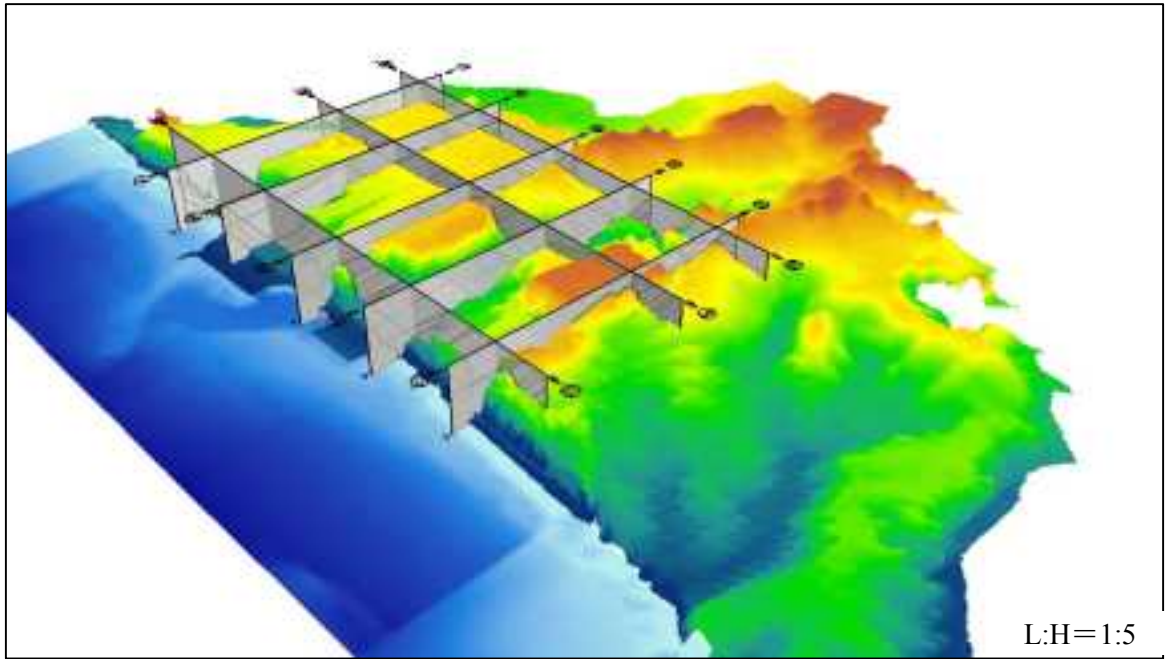


図 3.1-7 地形モデル鳥瞰図（視点：北東から南西）

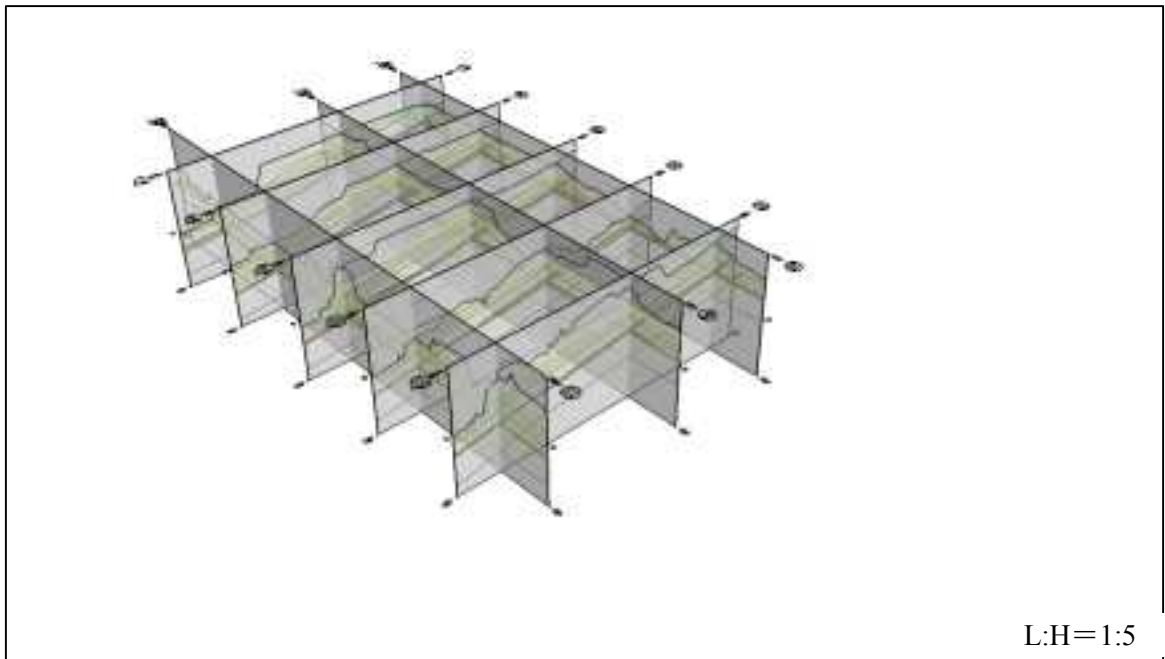


図 3.1-8 地質断面鳥瞰図（視点：北東から南西）

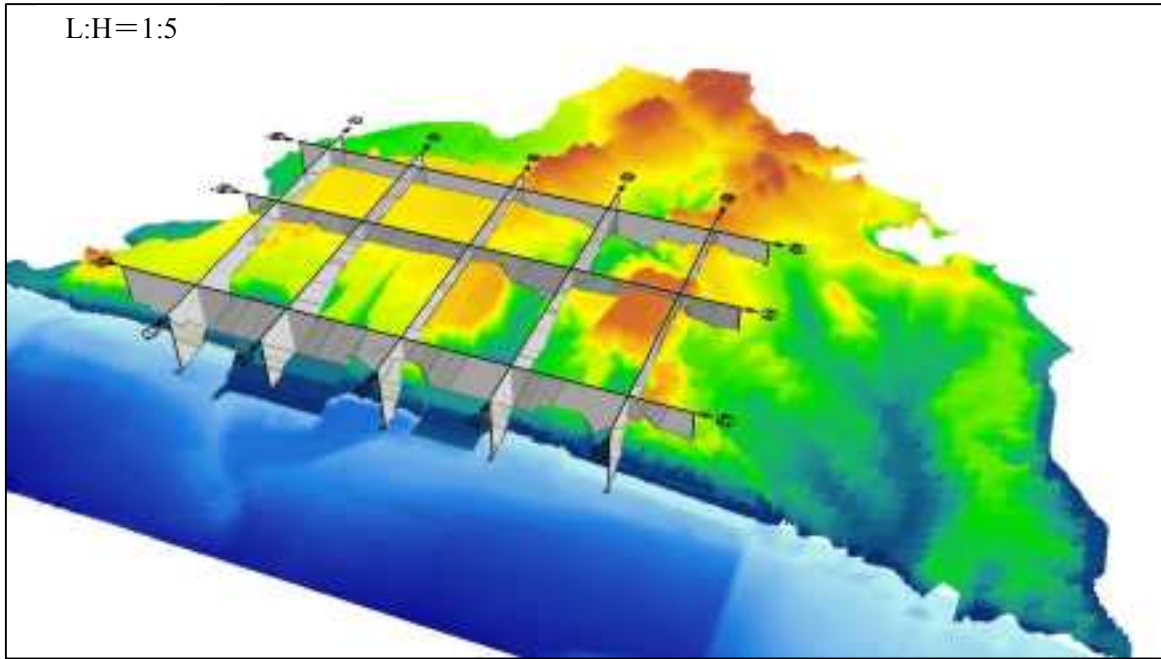


図 3.1-9 地形モデル鳥瞰図（視点：東北東から西南西）

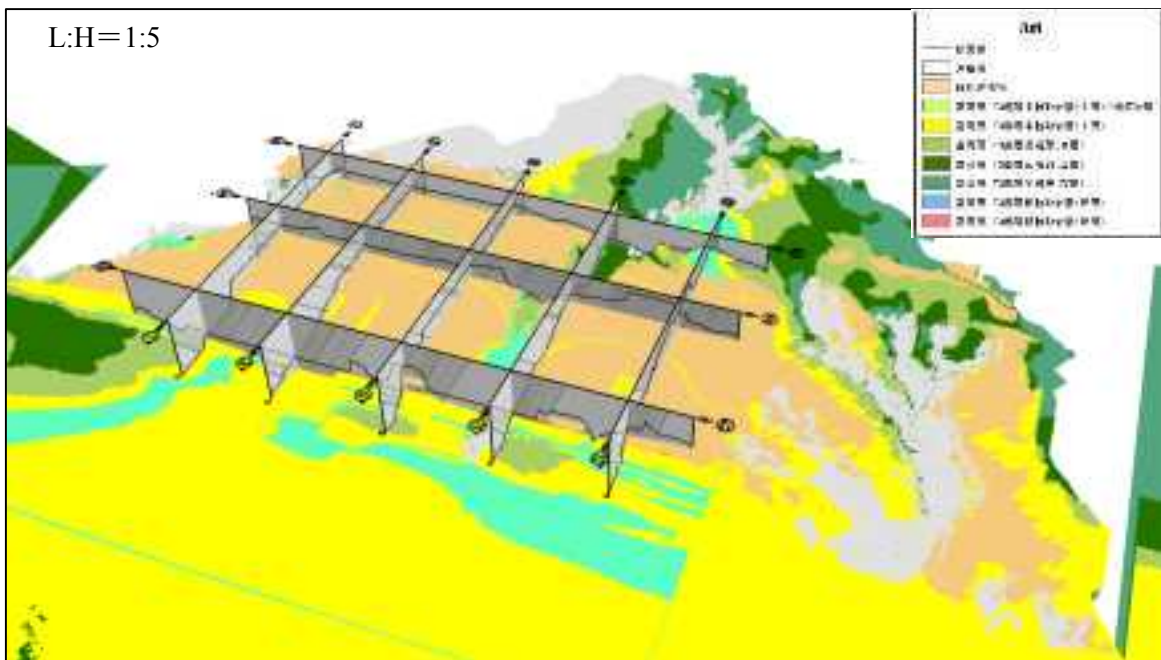


図 3.1-10 地質境界モデル（全地層境界）鳥瞰図（視点：東北東から西南西）

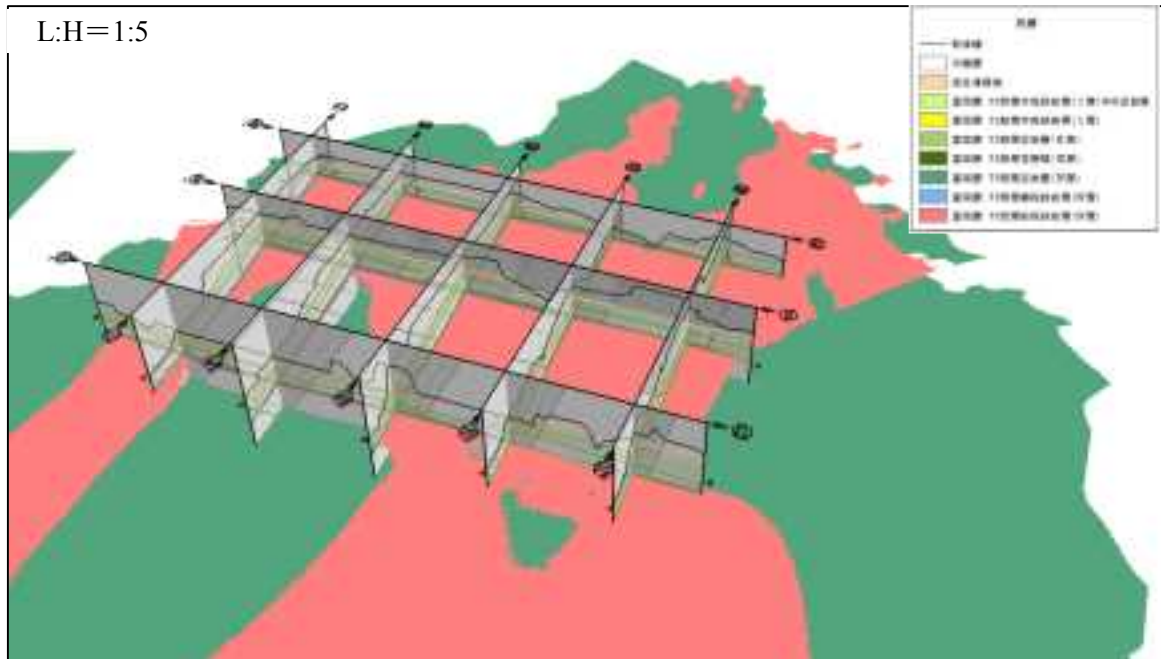


図 3.1-11 地質境界モデル (T3 部層粗粒砂岩層 (IV層)、同泥岩層 (IV層))
鳥瞰図 (視点：東北東から西南西)

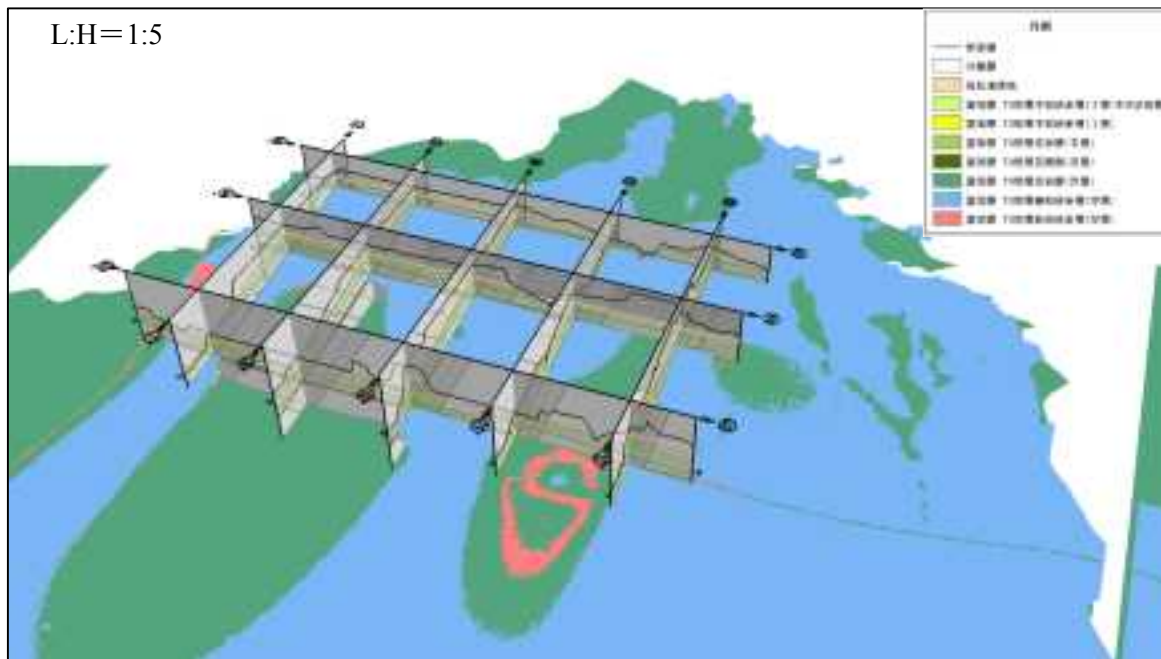


図 3.1-12 地質境界モデル (T3 部層細粒砂岩 (IV層)、同粗粒砂岩層 (IV層)、同泥岩層 (IV層)) 鳥瞰図 (視点：東北東から西南西)

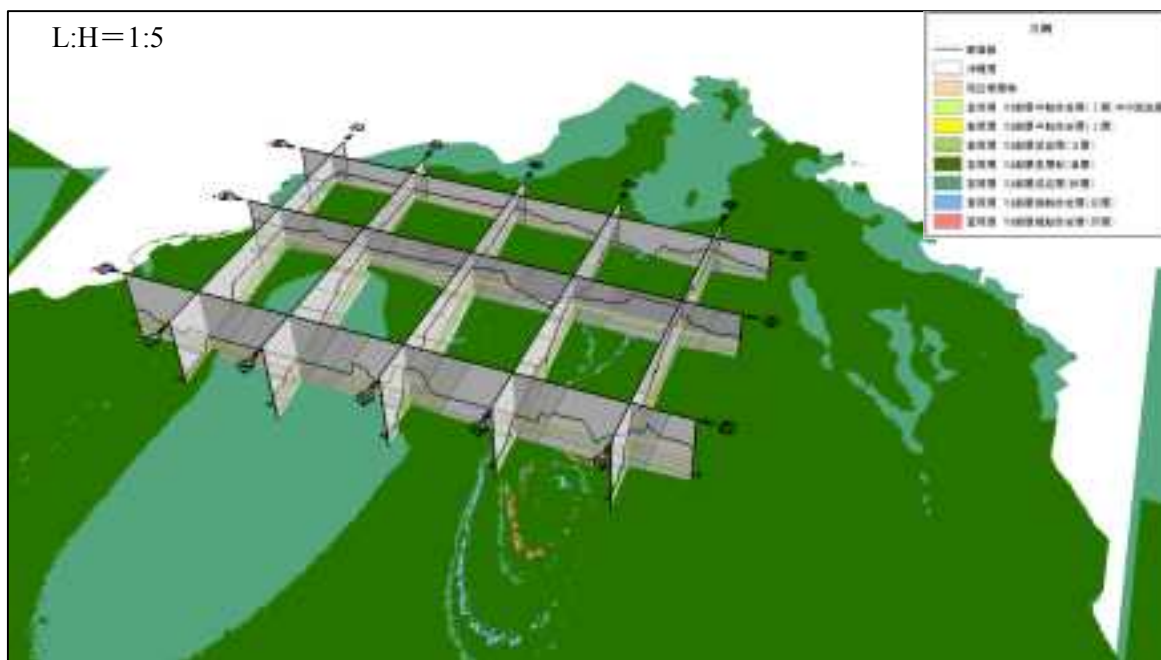


図 3.1-13 地質境界モデル (T3 部層互層部 (Ⅲ層)、同 (Ⅳ層)) 鳥瞰図
(視点：東北東から西南西)

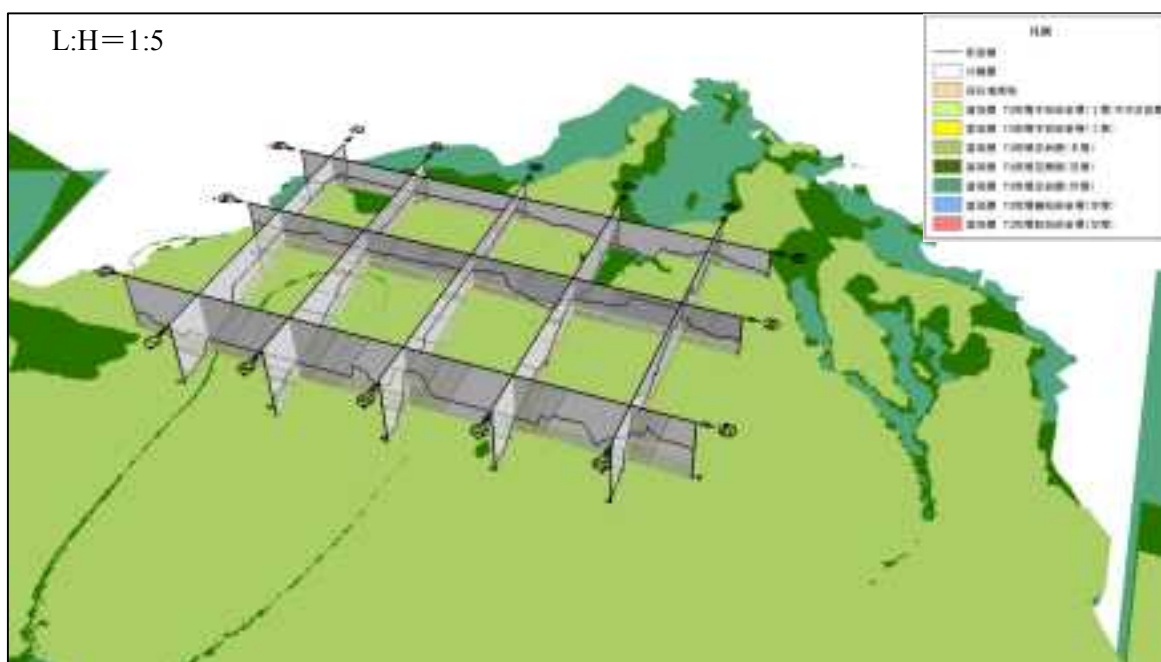


図 3.1-14 地質境界モデル (T3 部層互層部 (Ⅱ層)、同 (Ⅲ層)、同 (Ⅳ層)) 鳥瞰図
(視点：東北東から西南西)

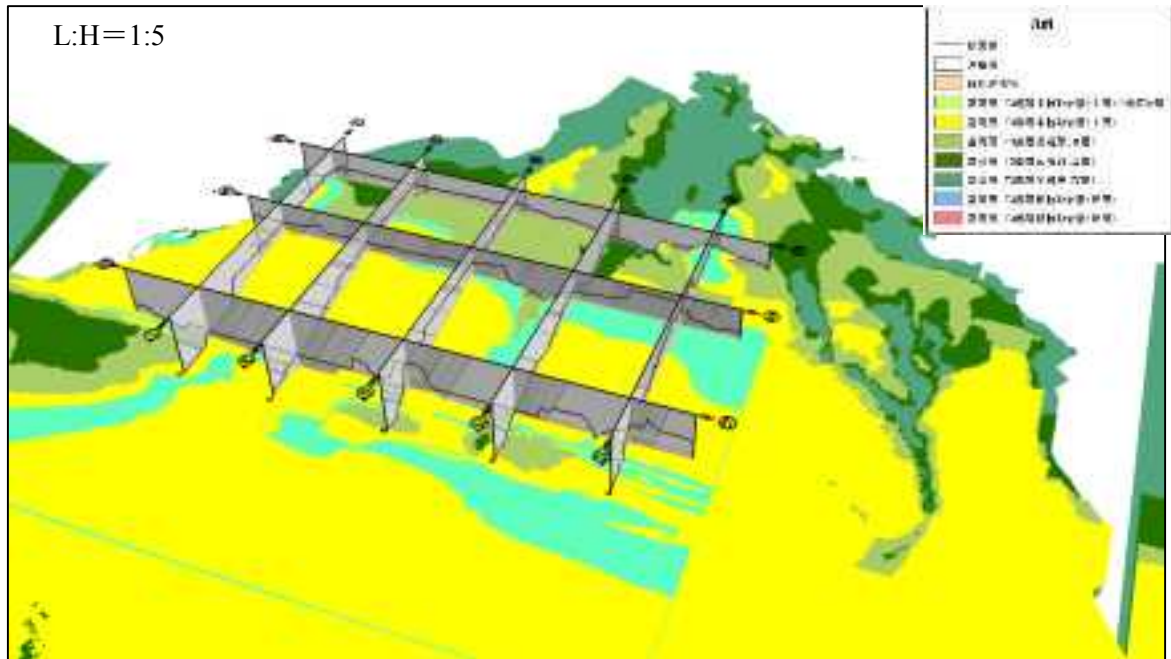


図 3.1-15 地質境界モデル (T3 部層互層部 (I 層)、同 (II 層)、同 (III 層)、同 (IV 層))
鳥瞰図 (視点: 東北東から西南西)

3.1.3 地質断面図作成

(1) 使用したデータおよび処理

地質断面図作成に使用したデータは、表 3.1-1 に示す地層境界モデルラスターデータである。これらのデータを元を実施した主な処理内容は、次の通りである。なお各種データ処理作業は ArcGIS 10.2 (ESRI 社製)、AutoCAD LT 2013 (Autodesk 社製) を使用した。

- 1) 断面線の設定
- 2) 各断面線上に位置する地層境界モデルの標高値の抽出
- 3) 断面図の作成

(2) 断面線の設定

断面線の設定は、「東京電力㈱福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策（平成 25 年 12 月 10 日、汚染水処理対策委員会）」経済産業省エネルギー資源庁（以下、東電報告書）で作成された断面図と比較するために、同報告書で設定された断面線と同一地点で設定した。本作業では、東西方向に 5 本（⑫-⑫'、⑪-⑪'、⑨-⑨'、③-③'、⑦-⑦'）と南北方向に 3 本（⑬-⑬'、⑥-⑥'、⑯-⑯'）の断面線を設定した。表 3.1-2 に断面線の設定内容を示す。また、図 3.1-16 に断面線位置図を示す。

表 3.1-2 断面線の設定内容

断面名称	方向	端点	座標値（平面直角座標系9系）		縦横比 縦:H 横:L	東電報告書 ¹⁾ による 断面名称
			X（東距）	Y（北距）		
⑫-⑫'	東西	⑫	104,901.63	159,949.78	L:H=1:10	⑫-⑫' 断面
		⑫'	106,427.52	159,955.89		
⑪-⑪'	東西	⑪	104,902.34	159,446.95	L:H=1:10	⑪-⑪' 断面
		⑪'	106,428.46	159,452.82		
⑨-⑨'	東西	⑨	104,903.51	158,952.59	L:H=1:10	⑨-⑨' 断面
		⑨'	106,429.87	158,958.46		
③-③'	東西	③	104,904.73	158,408.40	L:H=1:10	③-③' 断面
		③'	106,430.85	158,414.75		
⑦-⑦'	東西	⑦	104,905.44	157,954.73	L:H=1:10	⑦-⑦' 断面
		⑦'	106,431.56	157,960.84		
⑬-⑬'	南北	⑬	106,211.85	160,227.68	L:H=1:10	⑬-⑬' 断面
		⑬'	106,216.26	157,578.51		
⑥-⑥'	南北	⑥	105,528.17	160,224.85	L:H=1:10	⑥-⑥' 断面
		⑥'	105,533.03	157,791.32		
⑯-⑯'	南北	⑯	105,031.60	160,222.75	L:H=1:10	⑯-⑯' 断面
		⑯'	105,036.46	157,789.20		

1) 「東京電力㈱福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策（平成25年12月10日、汚染水処理対策委員 経済産業省エネルギー資源庁

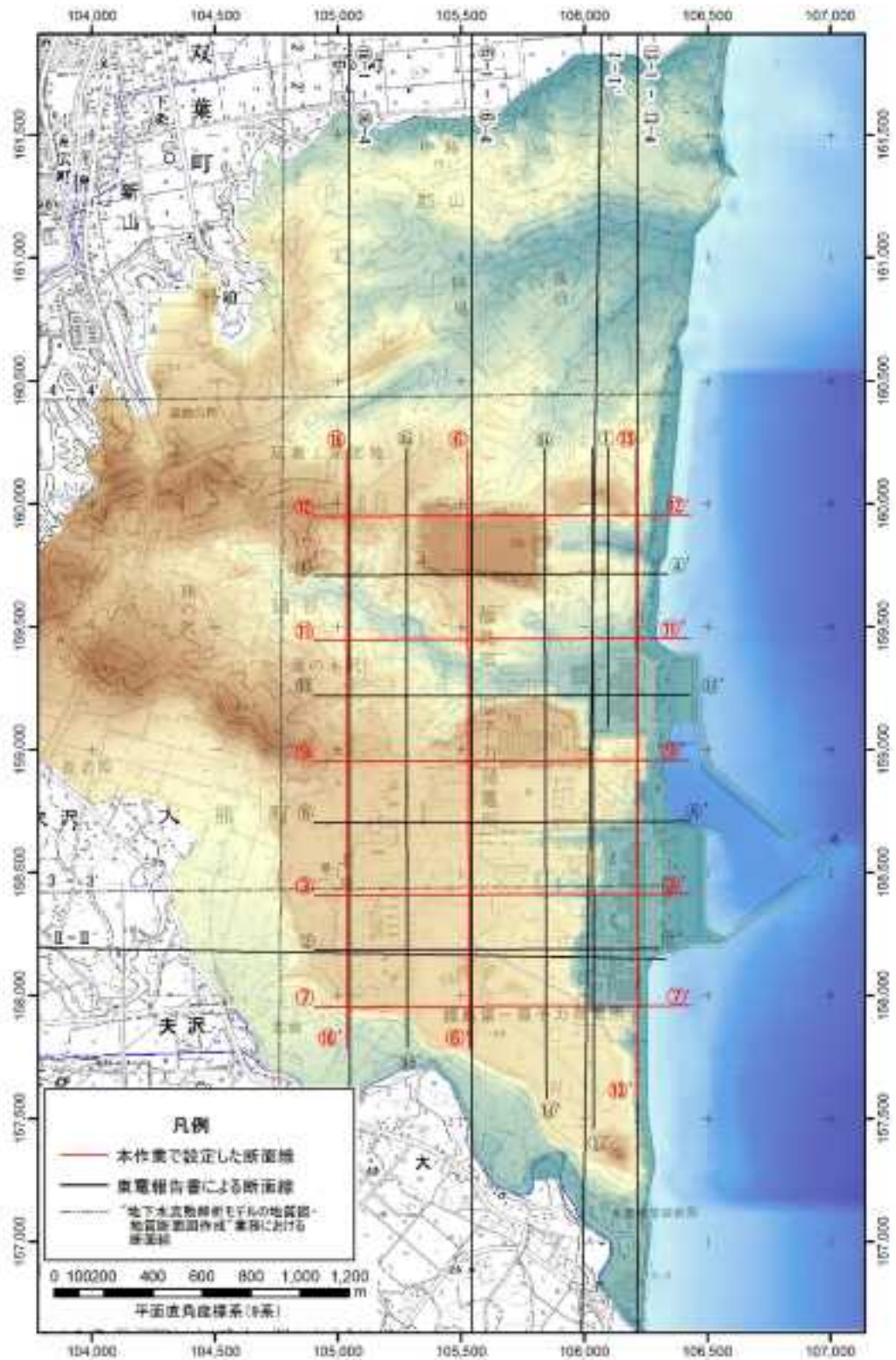


図 3.1-16 断面線位置図

(3) 断面線上の地層境界モデル標高値の抽出

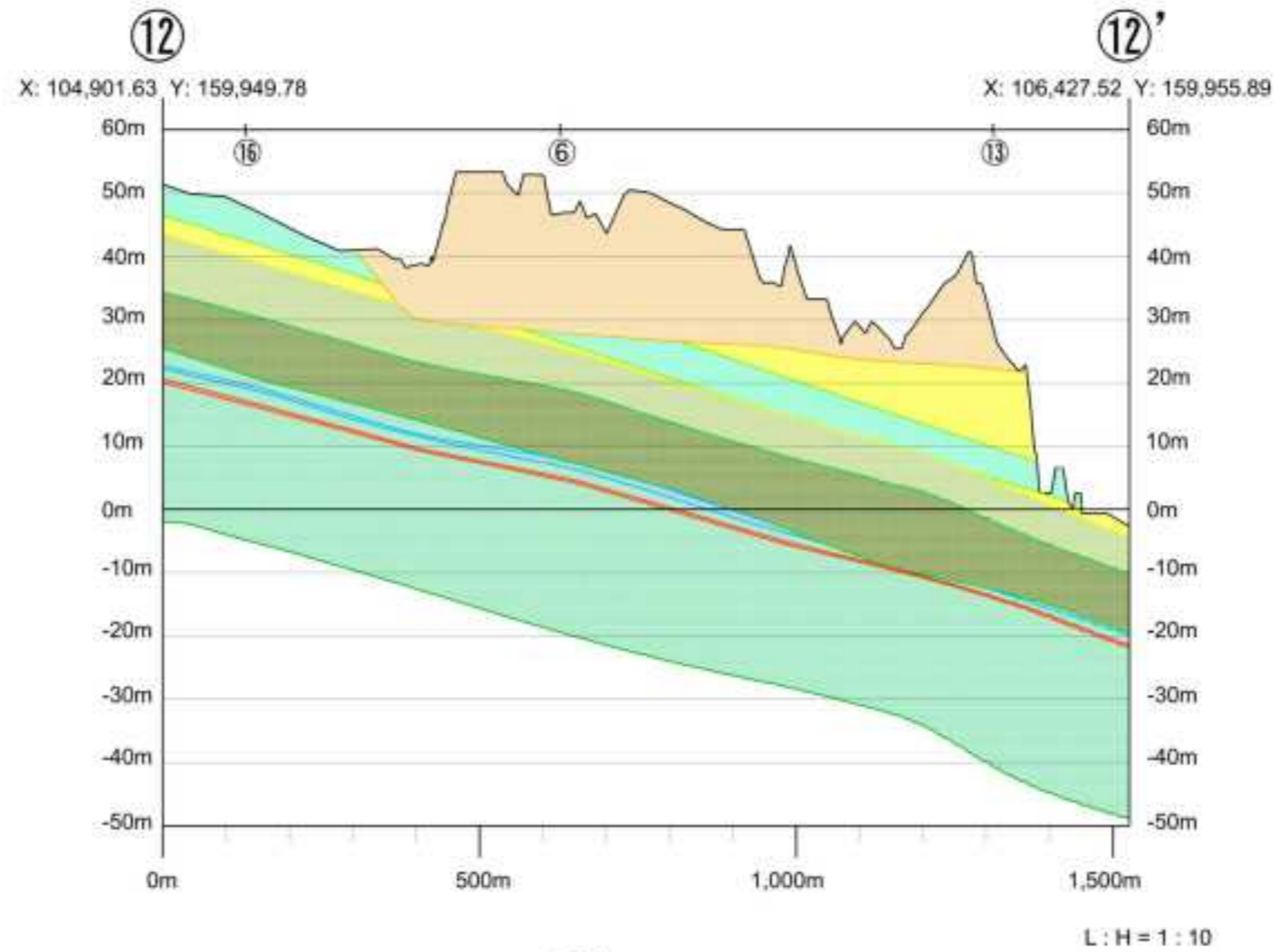
上記で設定された断面線と同一の X 座標、Y 座標に位置する各地層境界モデルの標高値を、地層境界モデルラスターデータから抽出した。これらの抽出処理は、ArcGIS 3DAnalyst の“スタック断面ツール”を使用した。

(4) 断面図の作成

断面図の作成においては、各断面の高さ方向を拡大して表示させるために、抽出した地層境界モデルの標高値を 10 倍し、縦横比 L:H= 1:10 として描画させた。

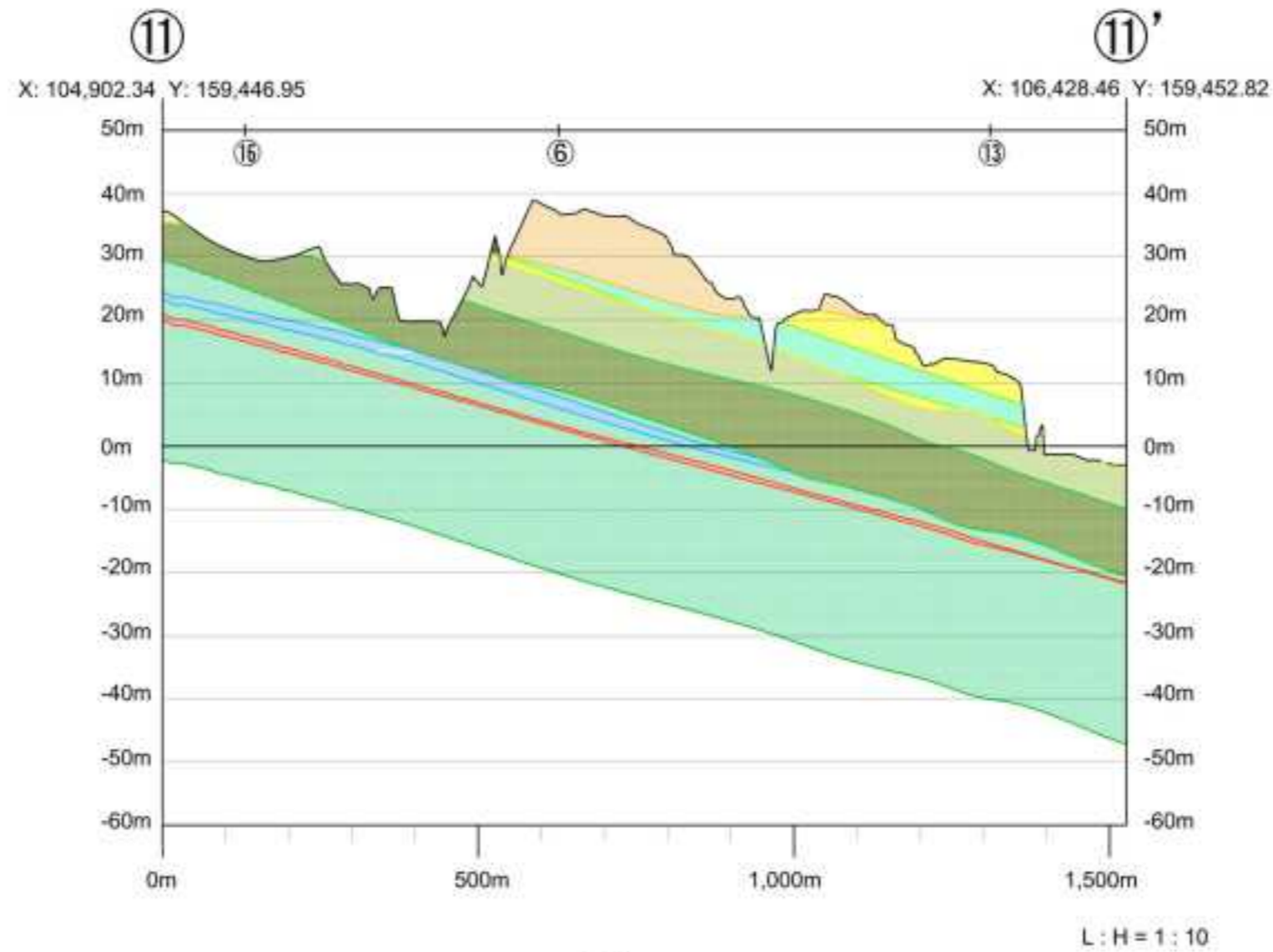
(5) 地質断面図

本整備で作成した地質断面図を図 3.1-17～図 3.1-24 に示す。



- 凡例
- | | | | | | |
|--|--------|--|----------------------------|--|------------------------|
| | 現地形、海底 | | 富岡層T3部層
中粒砂岩層 (I層)中の泥岩層 | | 富岡層T3部層
泥岩層 (IV層) |
| | 盛土 | | 富岡層T3部層
中粒砂岩層 (I層) | | 富岡層T3部層
細粒砂岩層 (IV層) |
| | 沖積層 | | 富岡層T3部層
泥岩層 (II層) | | 富岡層T3部層
粗粒砂岩層 (IV層) |
| | 段丘堆積物 | | 富岡層T3部層
互層部 (III層) | | |

図 3.1-17 地質断面図 (⑫-⑫') 断面



- 凡例
- | | | |
|--------|---------------------------|-----------------------|
| 現地形、海底 | 富岡層T3部層
中粒砂岩層(I層)中の泥岩層 | 富岡層T3部層
泥岩層(IV層) |
| 盛土 | 富岡層T3部層
中粒砂岩層(I層) | 富岡層T3部層
細粒砂岩層(IV層) |
| 沖積層 | 富岡層T3部層
泥岩層(II層) | 富岡層T3部層
粗粒砂岩層(IV層) |
| 段丘堆積物 | 富岡層T3部層
互層部(III層) | |

図 3.1-18 地質断面図 (11-11') 断面

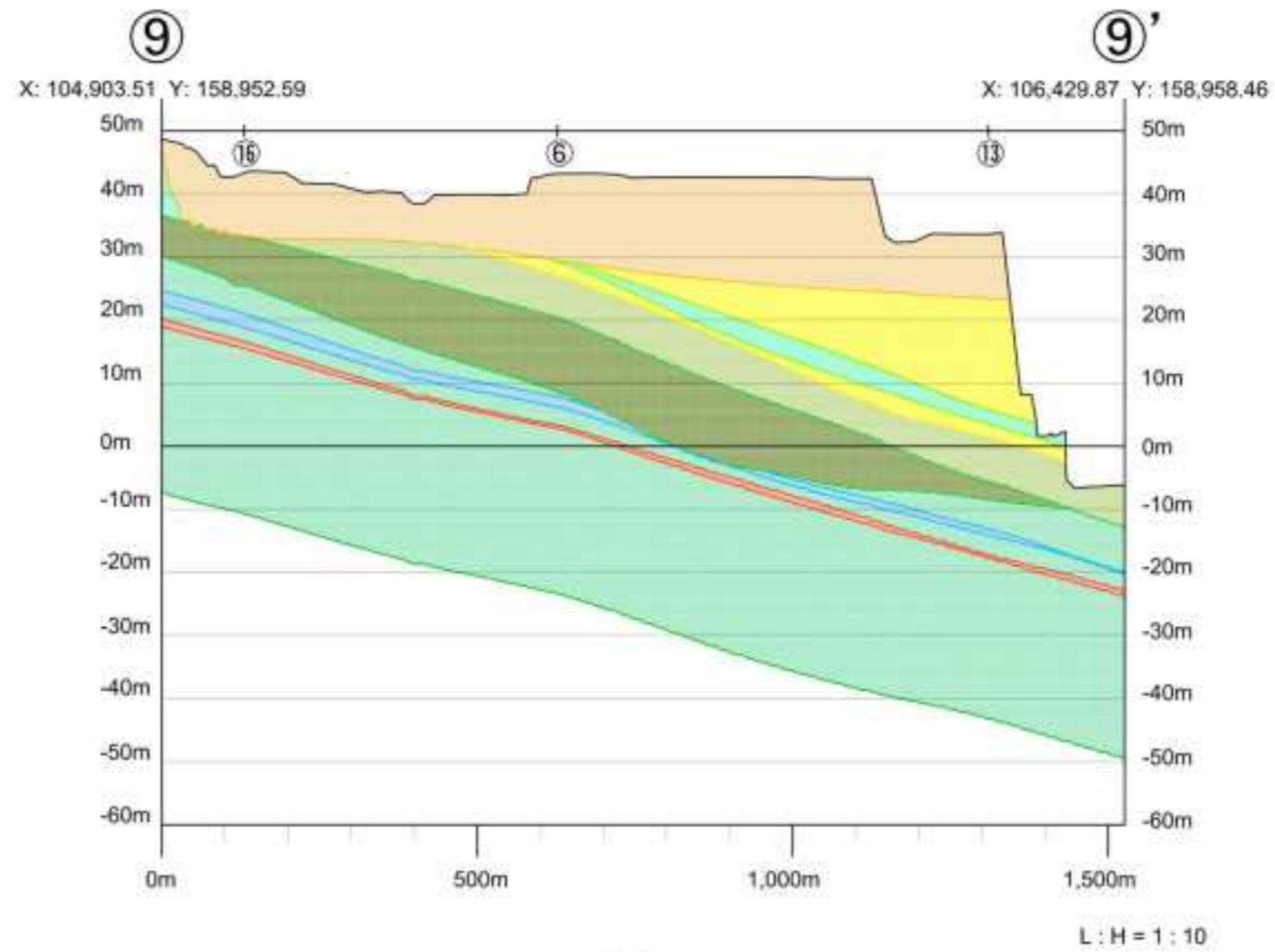


図 3.1-19 地質断面図 (9-9') 断面

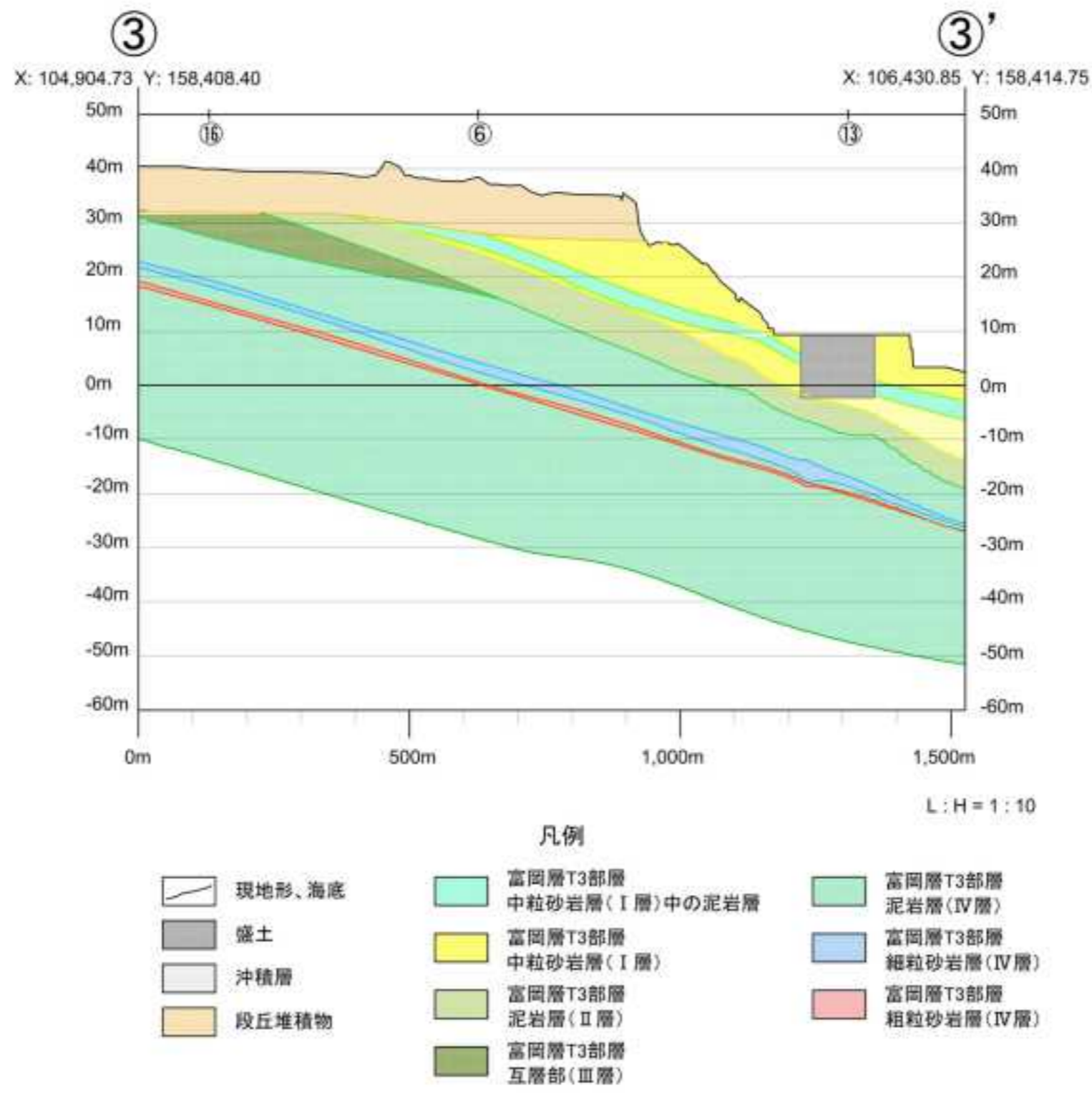


図 3.1-20 地質断面図 (3-3') 断面

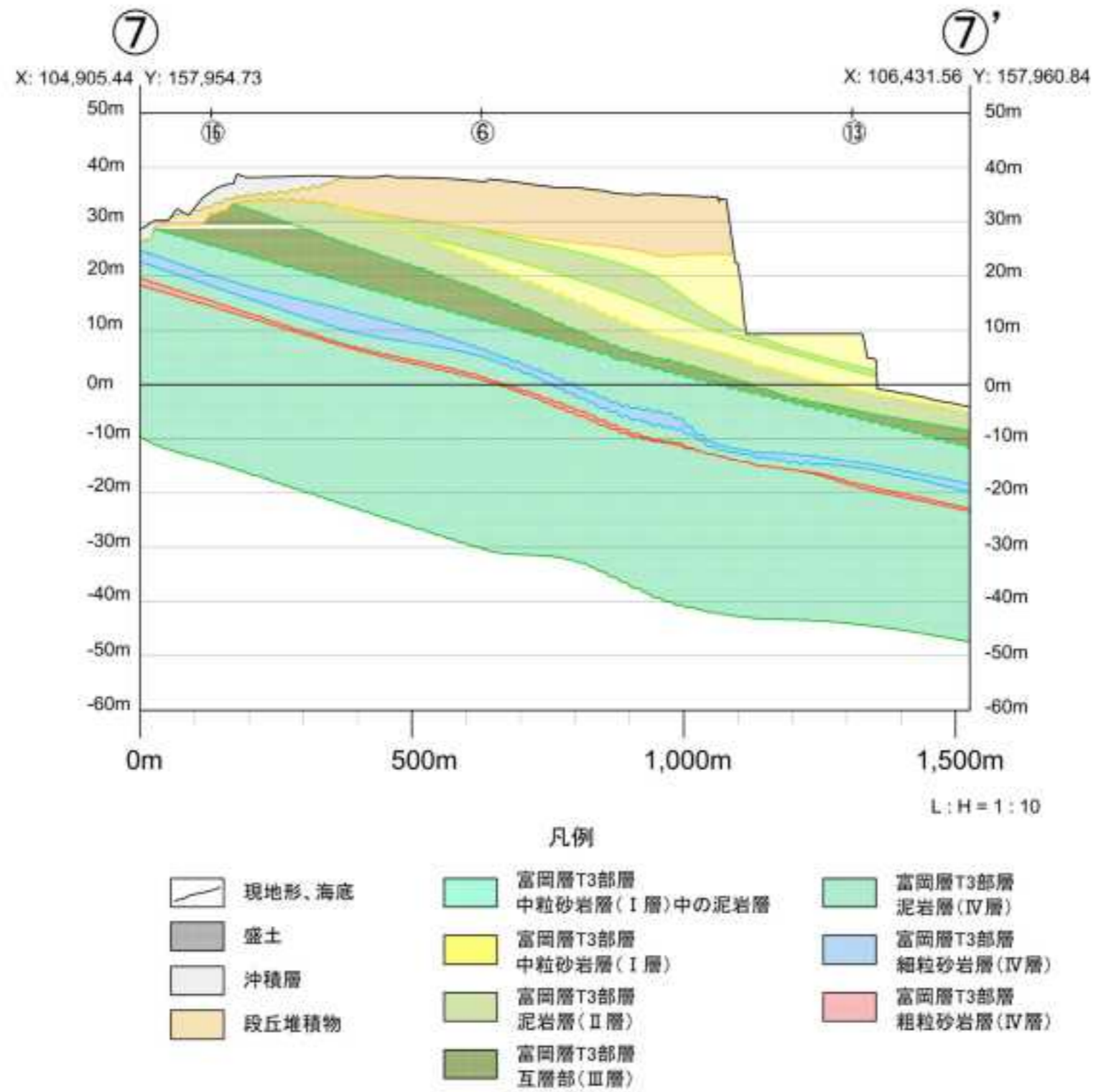
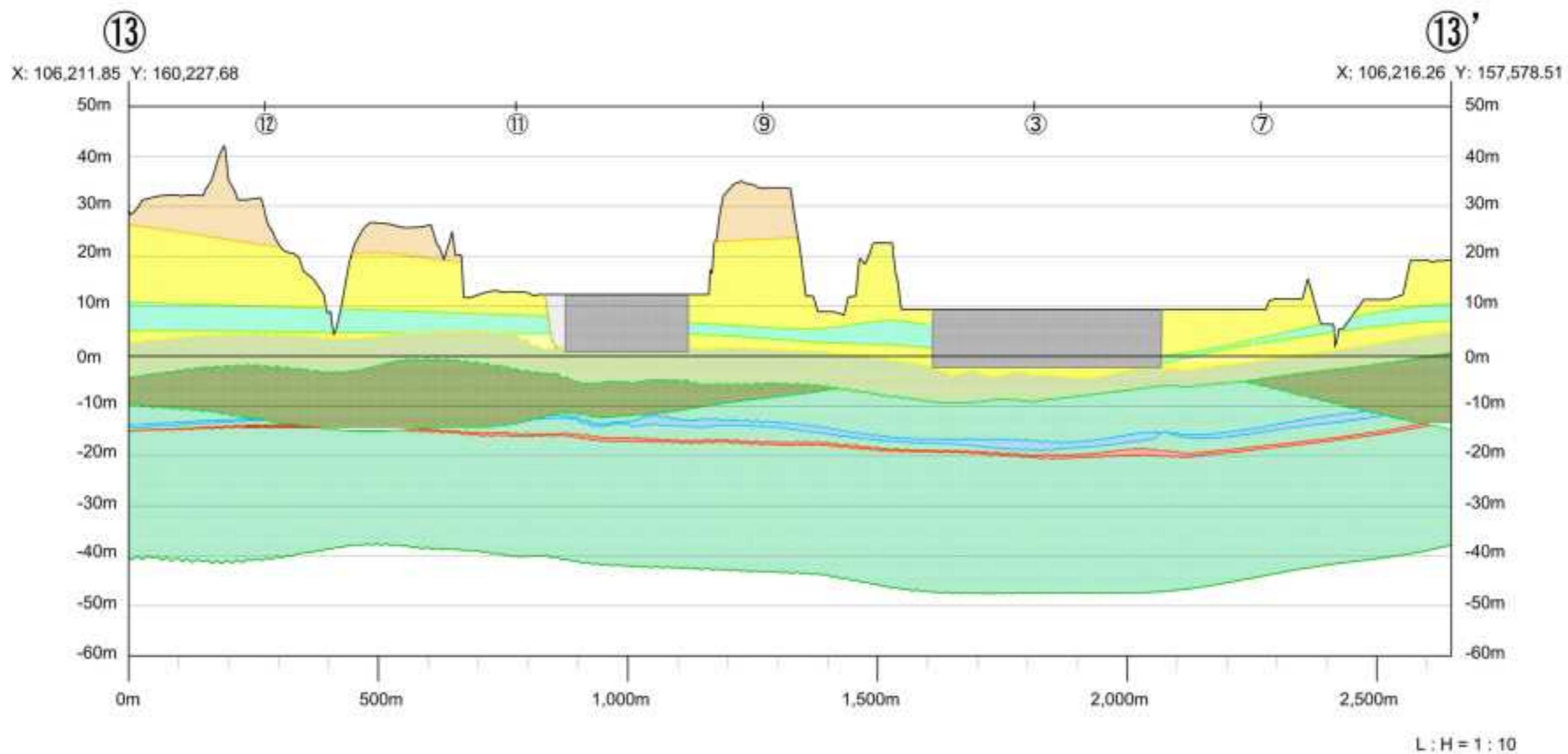


図 3.1-21 地質断面図 (⑦-⑦') 断面



- 凡例
- | | | | | | |
|--|--------|--|---------------------------|--|-----------------------|
| | 現地形、海底 | | 富岡層T3部層
中粒砂岩層(I層)中の泥岩層 | | 富岡層T3部層
泥岩層(IV層) |
| | 盛土 | | 富岡層T3部層
中粒砂岩層(I層) | | 富岡層T3部層
細粒砂岩層(IV層) |
| | 沖積層 | | 富岡層T3部層
泥岩層(II層) | | 富岡層T3部層
粗粒砂岩層(IV層) |
| | 段丘堆積物 | | 富岡層T3部層
互層部(III層) | | |

図 3.1-22 地質断面図 (13-13') 断面

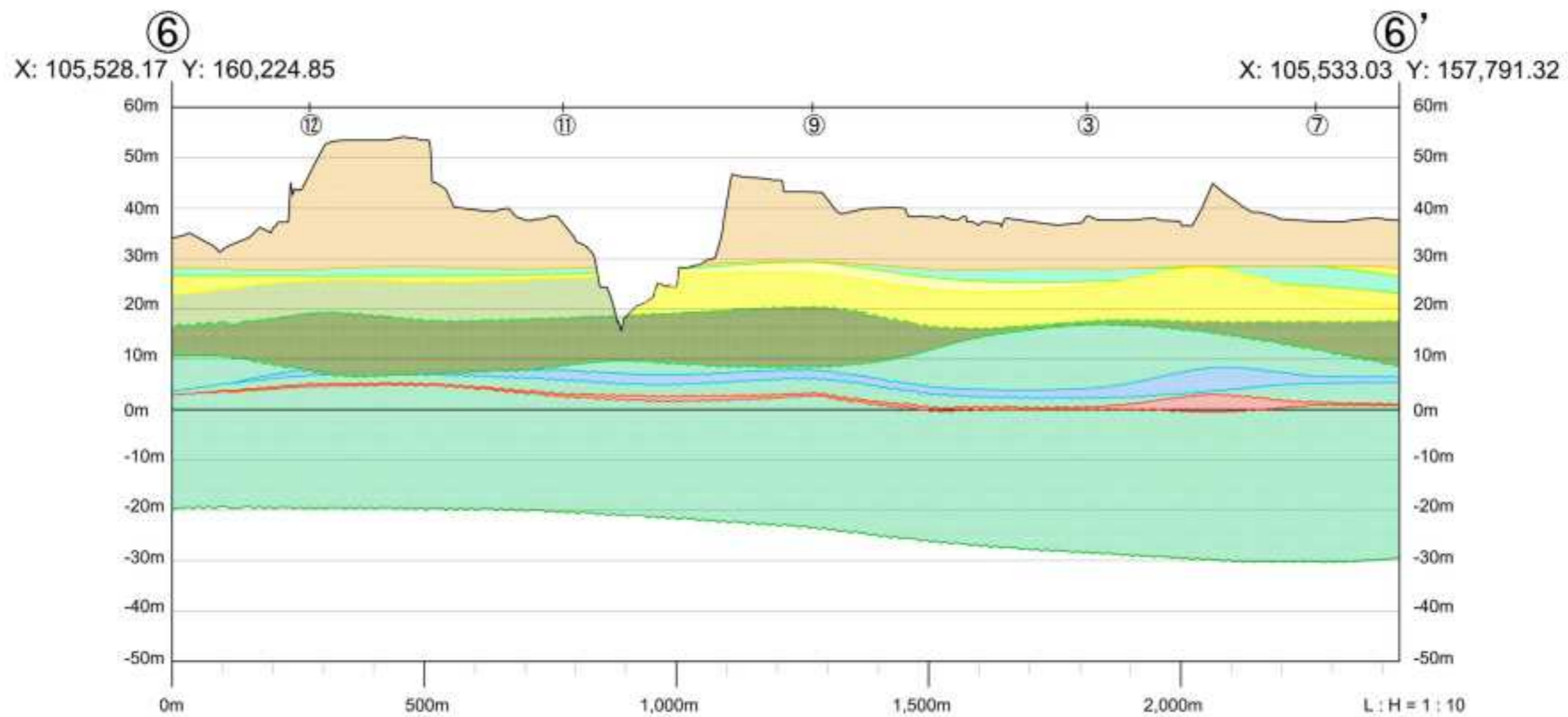
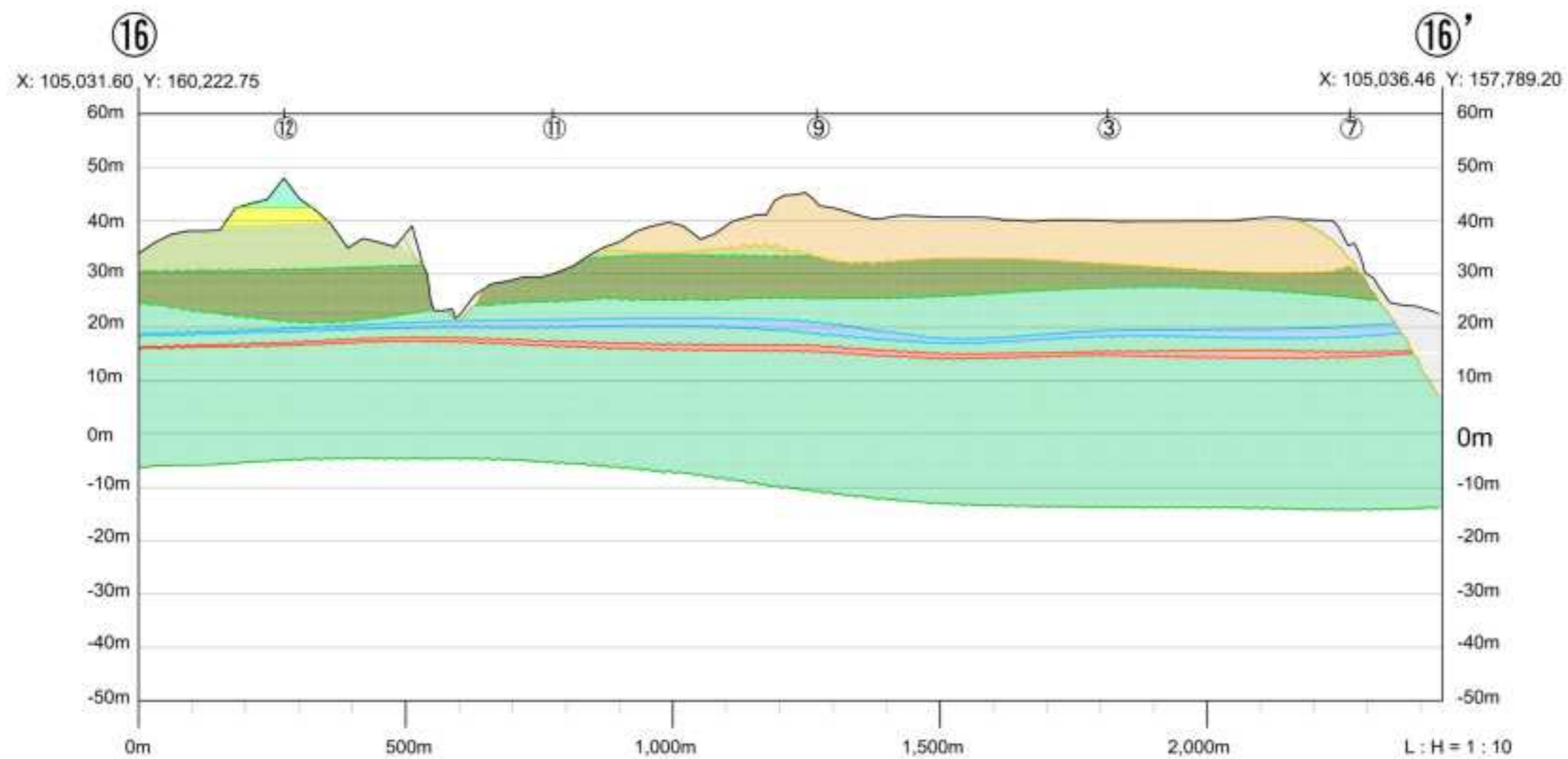


図 3.1-23 地質断面図 (⑥-⑥') 断面



- 凡例
- | | | | | | |
|--|--------|--|---------------------------|--|-----------------------|
| | 現地形、海底 | | 富岡層T3部層
中粒砂岩層(I層)中の泥岩層 | | 富岡層T3部層
泥岩層(IV層) |
| | 盛土 | | 富岡層T3部層
中粒砂岩層(I層) | | 富岡層T3部層
細粒砂岩層(IV層) |
| | 沖積層 | | 富岡層T3部層
泥岩層(II層) | | 富岡層T3部層
粗粒砂岩層(IV層) |
| | 段丘堆積物 | | 富岡層T3部層
互層部(III層) | | |

図 3.1-24 地質断面図 (16-16') 断面

3.1.4 既存地質図との比較

(1) 参照資料

本整備で作成した地質図及び地質断面図との比較には、前述の東電報告書および平成4年3月発行 土地分類基本調査図；表層地質図（浪江・磐城富岡）（以下、表層地質図）を参照した。

(2) 地質図の検討結果

① 東電報告書との比較

本作業で作成した地質図と東電報告書との比較を図 3.1-25 に示す。作成した地質図と東電報告書の地質は概ね一致するが、以下の3箇所において相違が見られた。

- 1) 富岡層 T3 部層互層部（Ⅲ層）と同泥岩層他（Ⅳ層）の境界の不一致。
- 2) 本作業で作成した地質図 ⑩断面北側において、富岡層 T3 部層中粒砂岩（Ⅰ層）が分布しない。
- 3) 本作業で作成した地質図 ⑥断面および⑬断面北側において、富岡層 T3 部層中粒砂岩中の泥岩層（Ⅰ層）が分布しない。

1) については、次項の地質断面図の検討結果でも認められることから、地質境界モデルの作成方法が異なる可能性がある。2) については、本整備で作成した地質図では富岡層 T3 部層中粒砂岩（Ⅰ層）の下位の層準であるⅡ層およびⅢ層が分布している。これらは地形モデルの違いにより、本整備ではⅠ層部分が現地形モデルより上部に分布し削除されたことが原因と考えられる。また3) については、本整備では当該部分の元データが不明であった点に起因する。

② 表層地質図との比較

本整備で作成した地質図と表層地質図との比較を図 3.1-26 に示す。作成した地質図と表層地質図では、富岡層の分布範囲は概ね一致する。しかし本作業では、富岡層 T3 部層を岩相の違いから7つに区分しているが、表層地質図ではこれらを全て富岡層（シルト岩・砂岩；記号 Fkm）として表記している。よって、富岡層の地層境界を単純に比較することはできない。一方、表層地質図では、段丘堆積物より沖積層をより詳細に区分していることから、これらの分布について当然ながら相違が認められる。

図 3.1-26 において、1) ～3) に示す箇所は全て段丘堆積物の分布の相違を示している。これらは、地質境界モデル作成時における基礎資料の違いと、原位置の情報を基に作成された東京電力の現地形モデルとの違いによる可能性がある。

(3) 地質断面図の検討結果

本整備で作成した地質図と東電報告書の地質断面図との比較を図 3.1-27～図 3.1-34 に示す。各図の下段には本作業で作成した地質断面図を、上段には東電報告書の地質断面図に本整備で作成した地質断面図（地質境界：黒色実線）を重ねて示す。

作成した地質断面図と東電報告書の地質断面図では、各地層境界は以下の4点の相違が認められる。

- 1) 富岡層 T3 部層中粒砂岩層中の泥岩層（Ⅰ層）の連続性
- 2) ①に伴う富岡層 T3 部層中粒砂岩層（Ⅰ層）境界の一部不一致
- 3) 富岡層 T3 部層互層部（Ⅲ層）とⅣ層の境界の一部不一致

4) ③-③'断面における③'側での地層境界の不一致

1) については、東電報告書の地質断面図の特に⑨-⑨'断面（図 3.1-29）、③-③'断面（図 3.1-30）、⑦-⑦'断面（図 3.1-31）において明瞭である。これらにおいて富岡層 T3 部層中粒砂岩層中の泥岩層（I 層）を海側に向かってせん滅するように表記しているが、本整備での地質断面図ではこれらが海側に向かって連続するよう図化される。これに伴い、上下の層準に分布する富岡層 T3 部層中粒砂岩層（I 層）の地層境界にも相違が発生する（2）。

また、3)の富岡層 T3 部層互層部（Ⅲ層）とⅣ層の地層境界については、南北方向の断面図（⑬-⑬'断面（図 4-8）、⑥-⑥'断面（図 3.1-33）、⑯-⑯'断面（図 3.1-34））で明瞭に認められる。これらの断面において、本作業で作成した地質断面では、富岡層 T3 部層互層部（Ⅲ層）は断面北側（右側）及び南側（左側）から中央部に向かって層厚が薄くなりせん滅するように図化されている。一方、東電報告書の地質断面図では、このような地質構造は認められない。これらの地層境界モデルの違いが、3.1.4(2)①の 1)で示した地質図上の相違としても現れている。

③-③'断面（図 3.1-30）においては、③'側（東側）で局所的に各地層境界の不一致が認められる。これらの相違は北側の⑨-⑨'断面（図 3.1-29）では殆ど認められないが、南側の⑦-⑦'断面（図 3.1-31）では若干の相違が生じている。

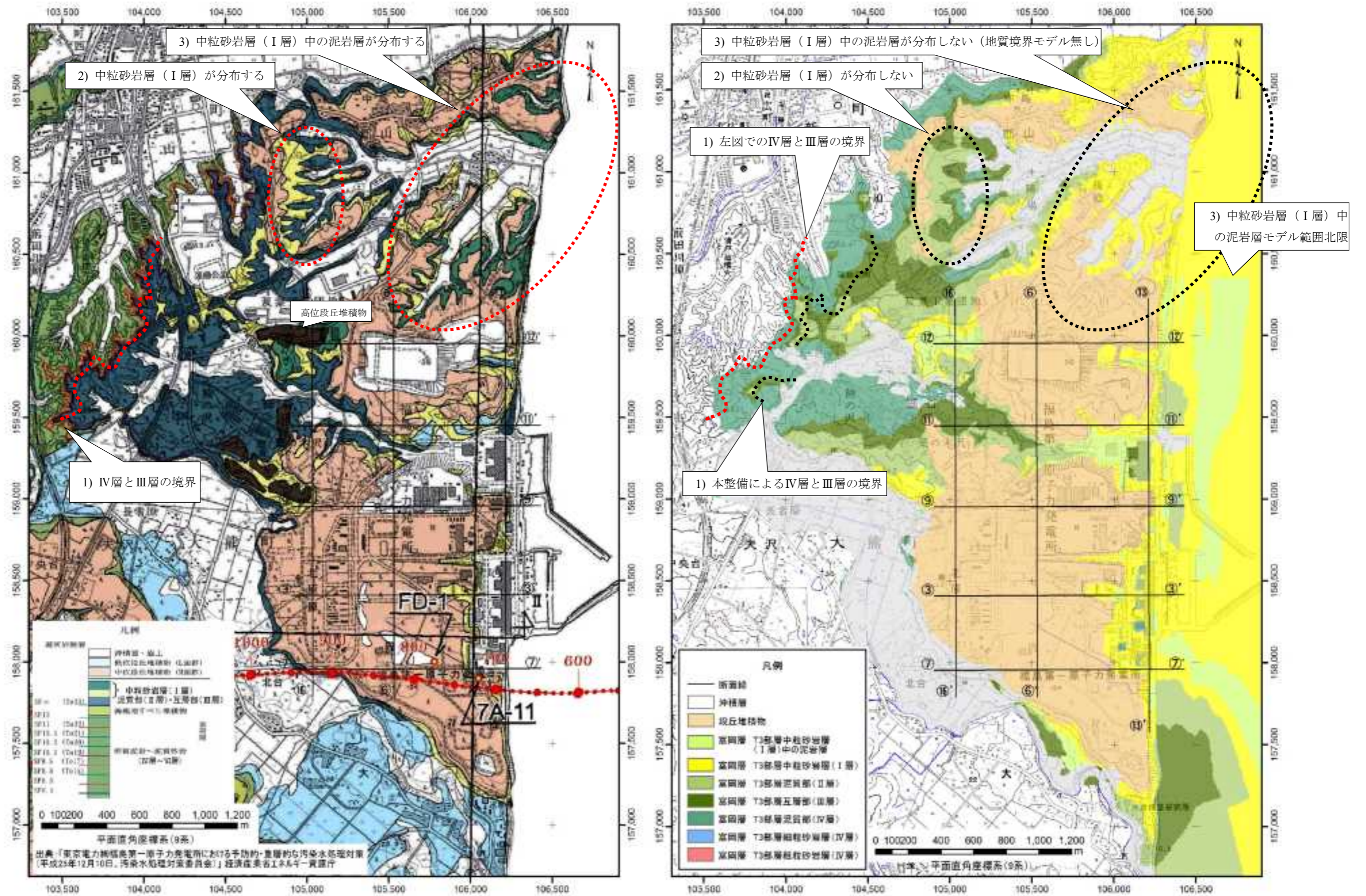


図 3.1-25 本整備で作成した地質図と既存資料との比較 (1)

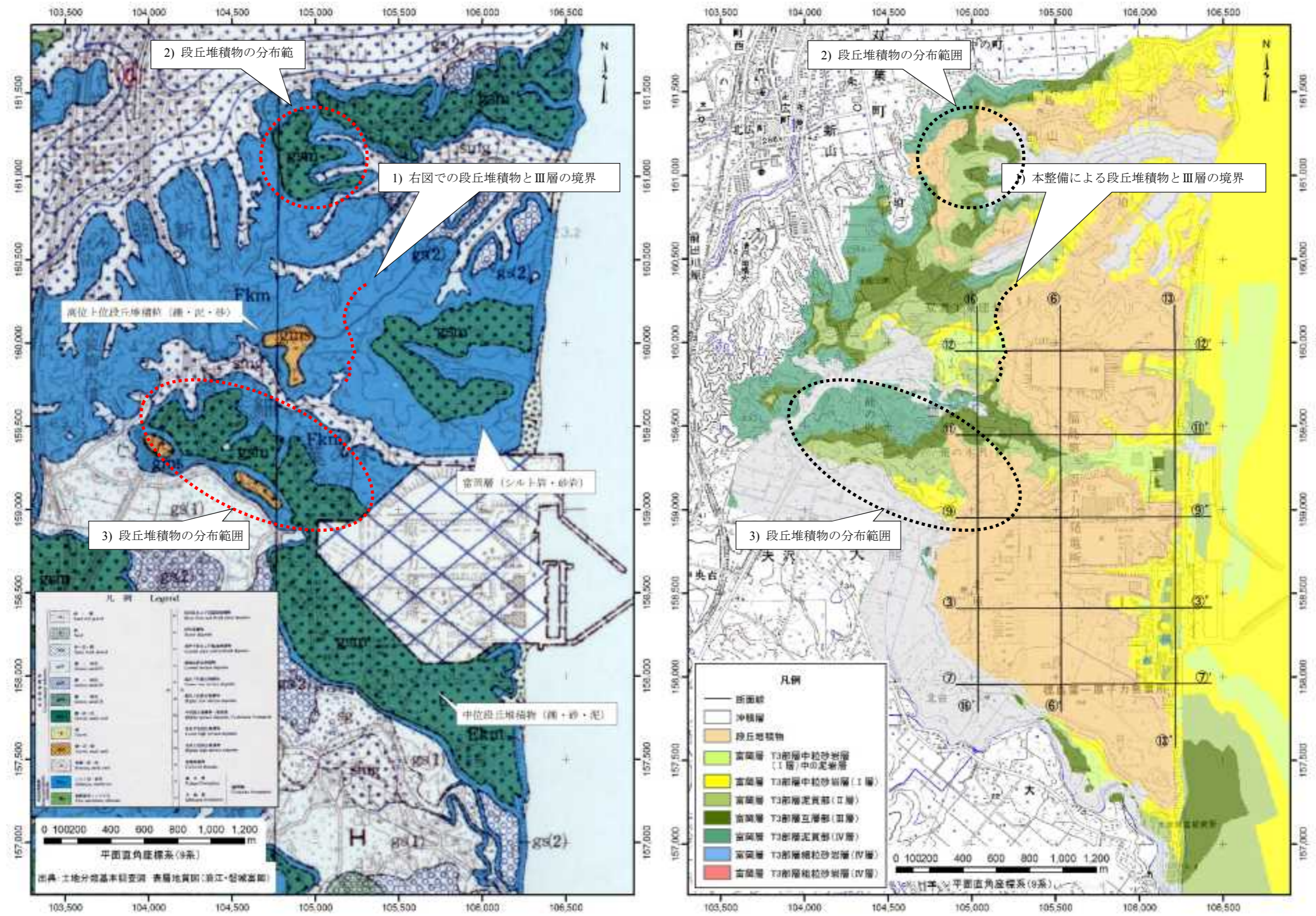
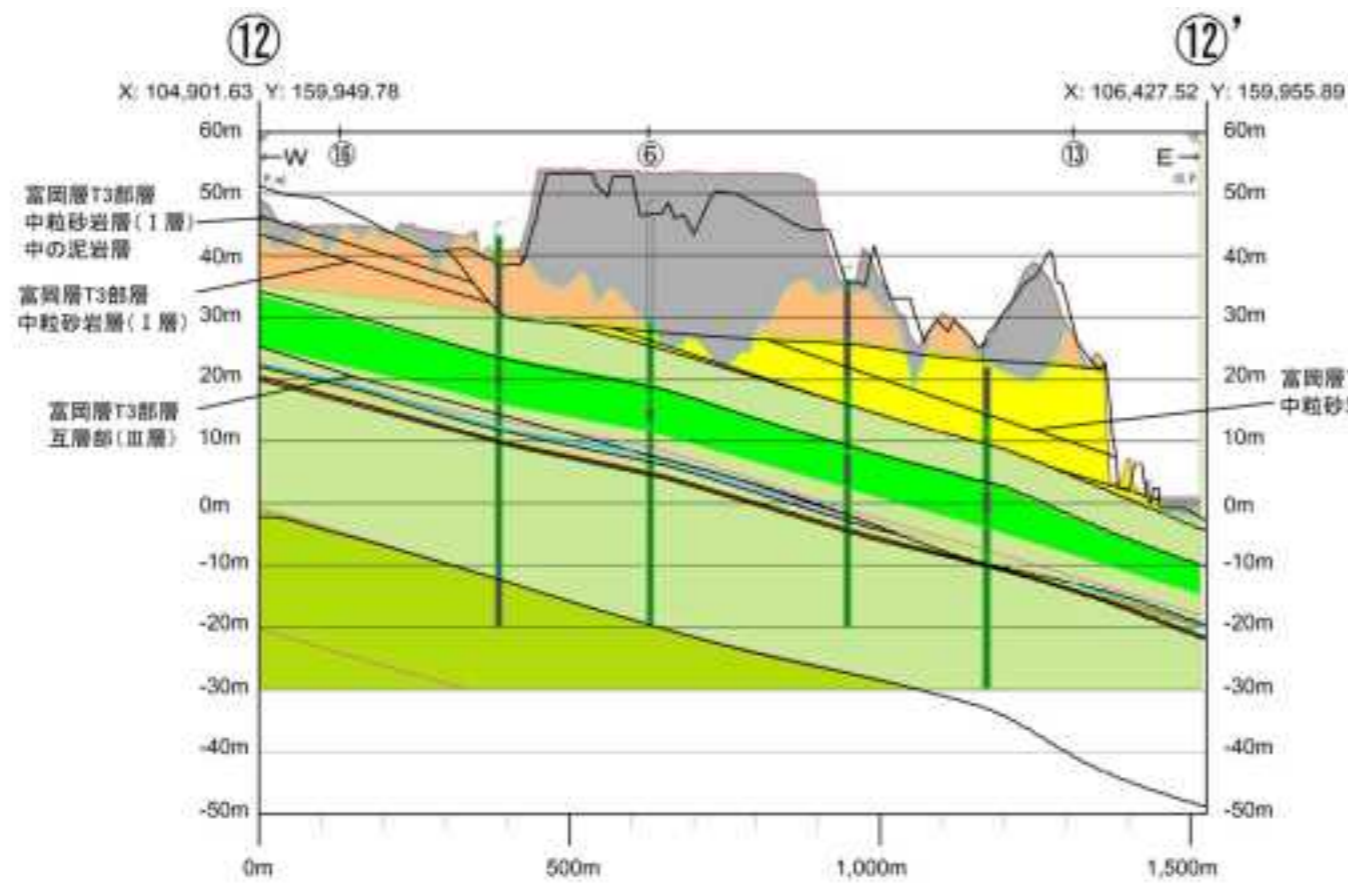


図 3.1-26 本整備で作成した地質図と既存資料との比較 (2)



出典：「東京電力福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策（平成25年12月10日、汚染水処理対策委員会）」経済産業省エネルギー資源庁

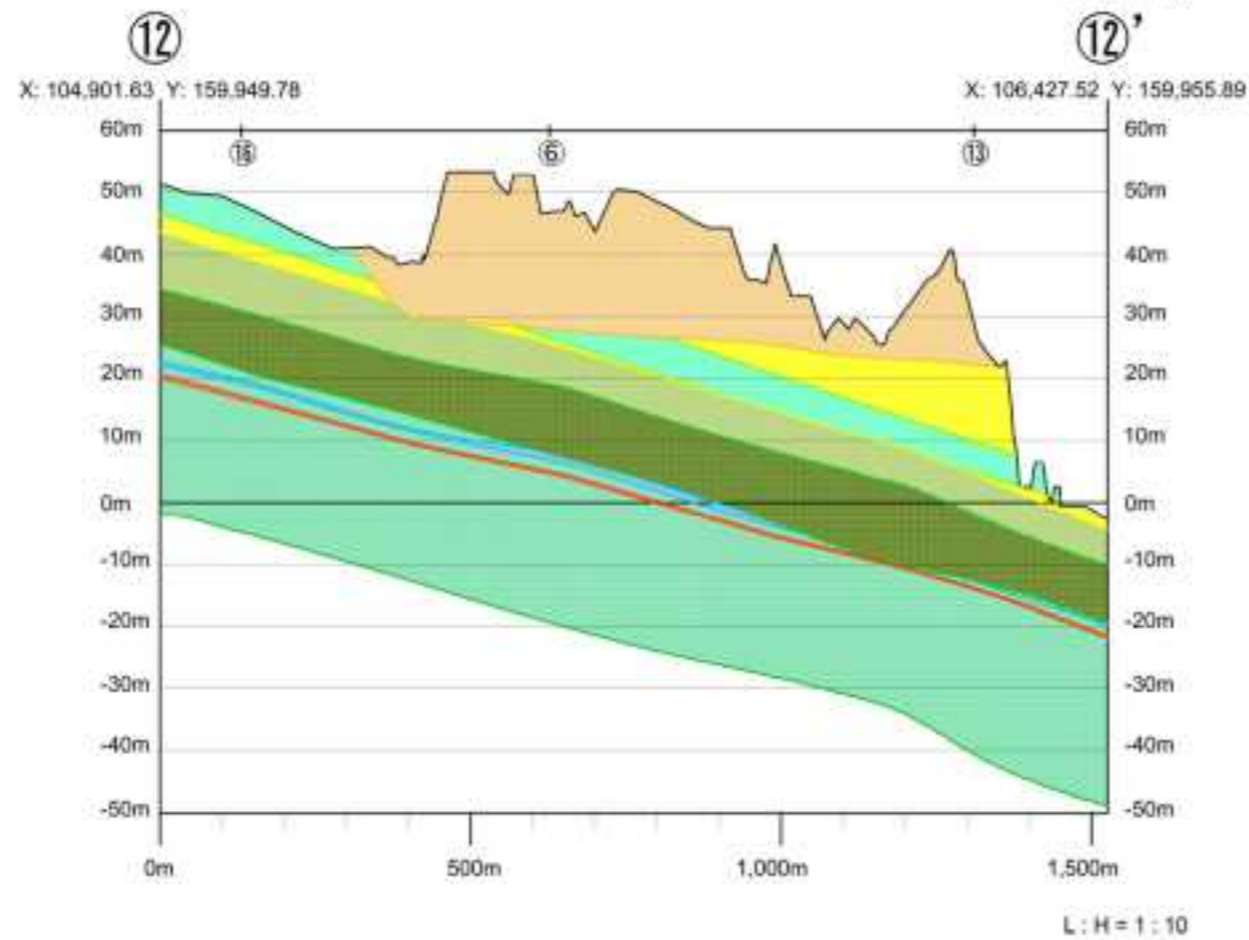
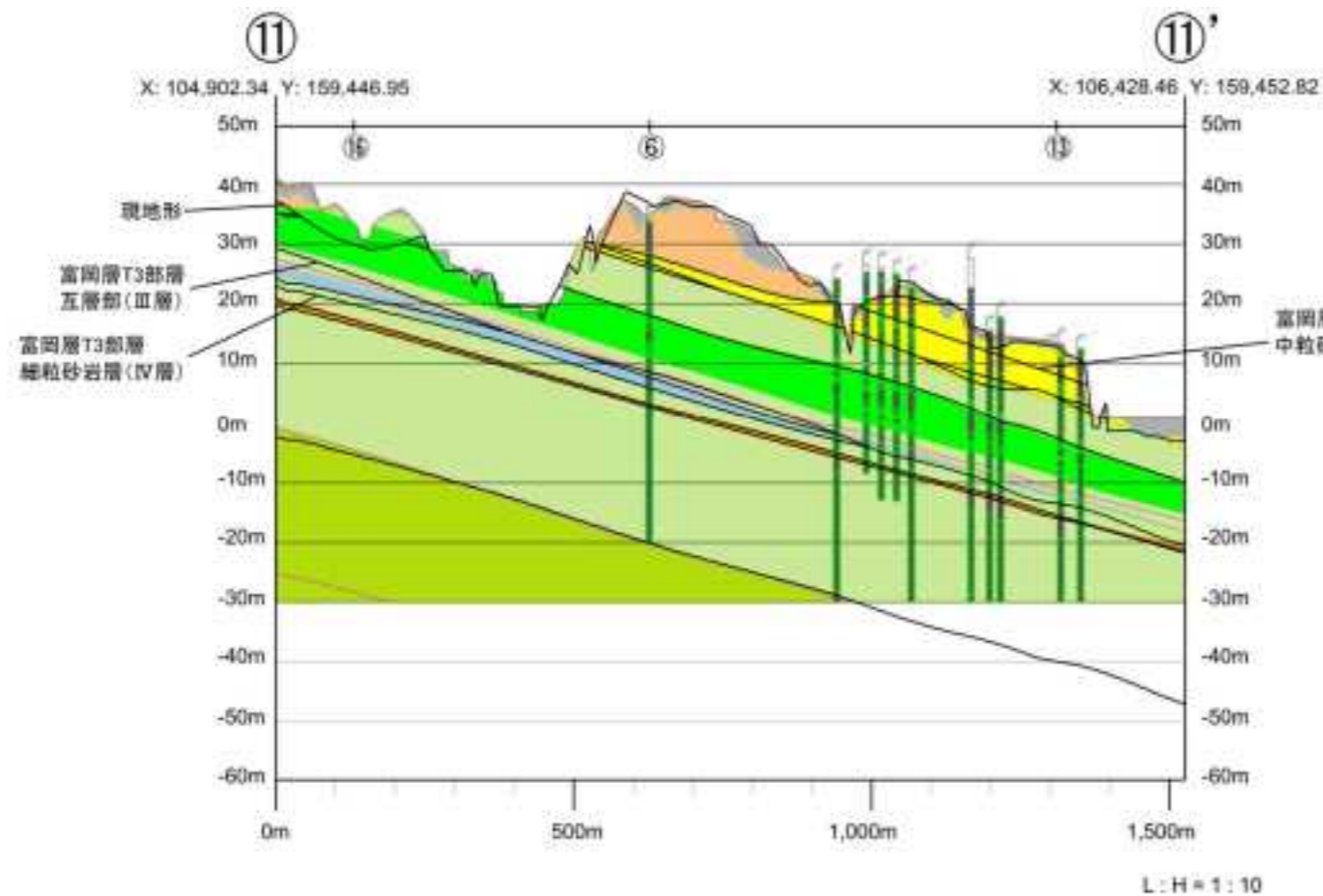


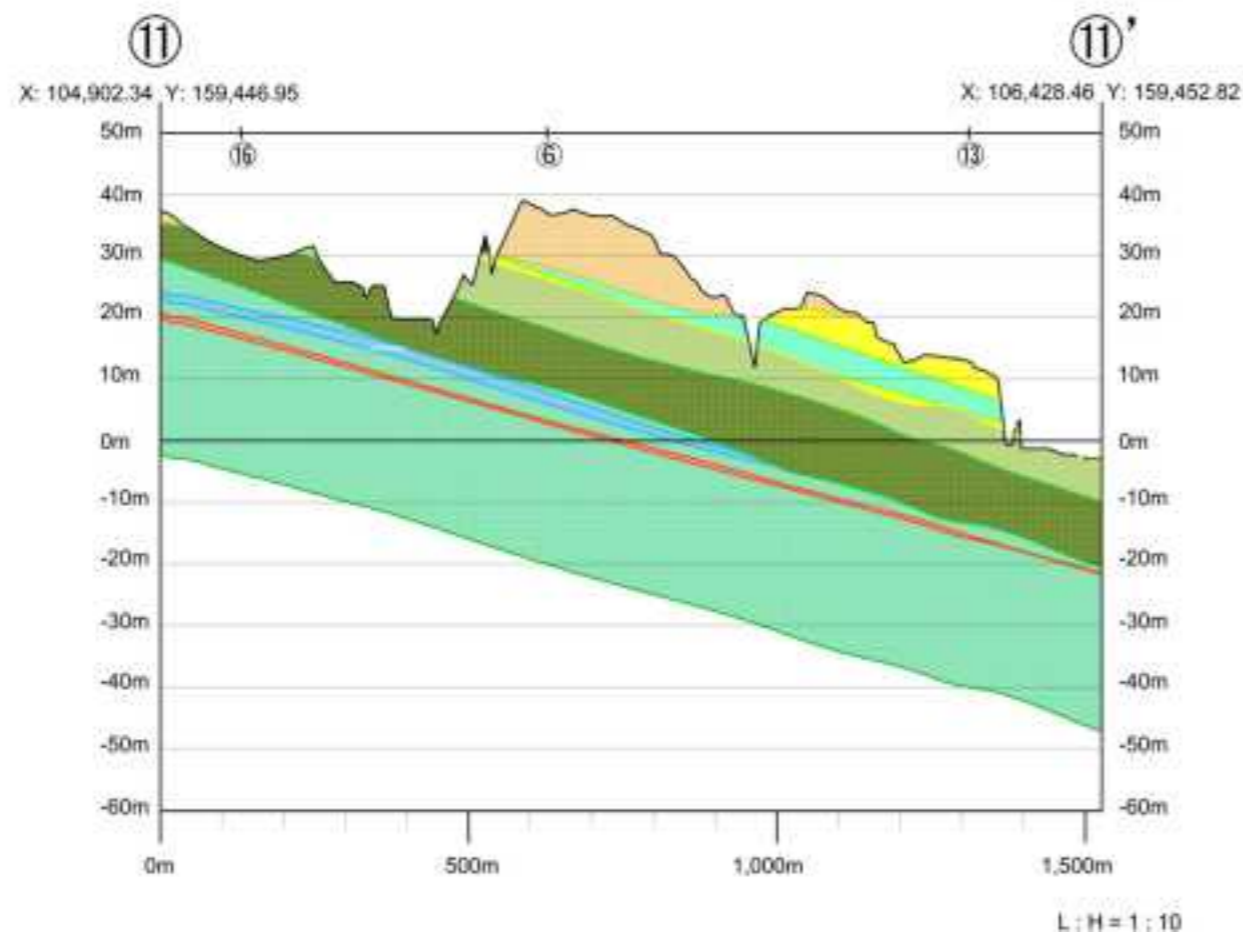
図 3.1-27 既存断面図との比較 (⑫-⑫') 断面



- 凡例
- 埋戻土
 - 第四紀層 段丘堆積物
 - 富岡層 T3部層中粒砂岩層(Ⅰ層)
 - 富岡層 T3部層泥岩層(Ⅰ層、Ⅱ層、Ⅳ層)
 - 富岡層 T3部層互層部(Ⅲ層)
 - 富岡層 T3部層細粒砂岩層(Ⅳ層)
 - 富岡層 T3部層粗粒砂岩層(Ⅳ層)
 - 富岡層 T2部層
 - 凝灰岩鍵層
 - 本作業で作成した地層境界断面



出典:「東京電力福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策(平成25年12月10日、汚染水処理対策委員会)」経済産業省エネルギー資源庁



- 凡例
- 現地形、海底
 - 盛土
 - 沖積層
 - 段丘堆積物
 - 富岡層T3部層中粒砂岩層(Ⅰ層)中の泥岩層
 - 富岡層T3部層中粒砂岩層(Ⅰ層)
 - 富岡層T3部層泥岩層(Ⅱ層層)
 - 富岡層T3部層互層部(Ⅲ層)
 - 富岡層T3部層泥岩層(Ⅳ層)
 - 富岡層T3部層細粒砂岩層(Ⅳ層)
 - 富岡層T3部層粗粒砂岩層(Ⅳ層)

図 3.1-28 既存断面図との比較 (11-11') 断面

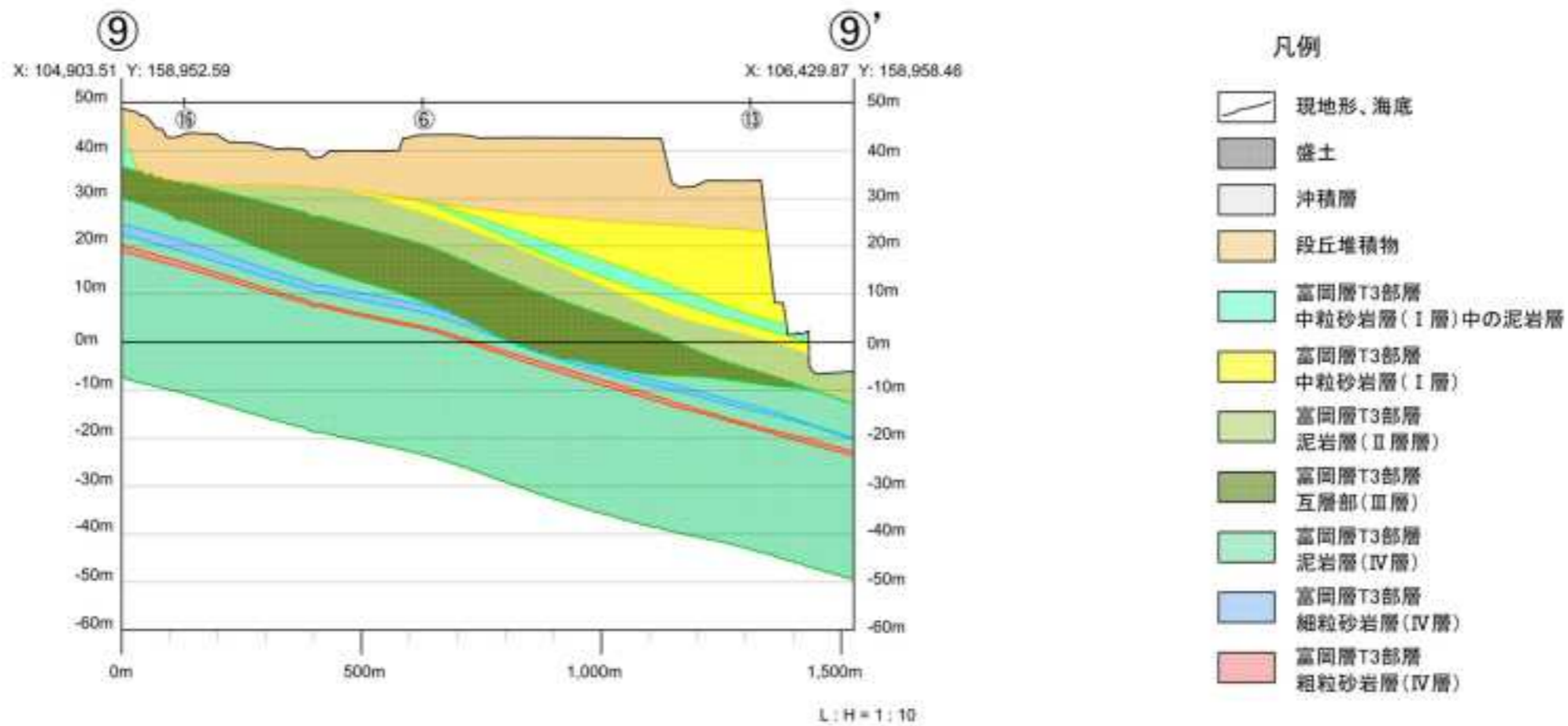
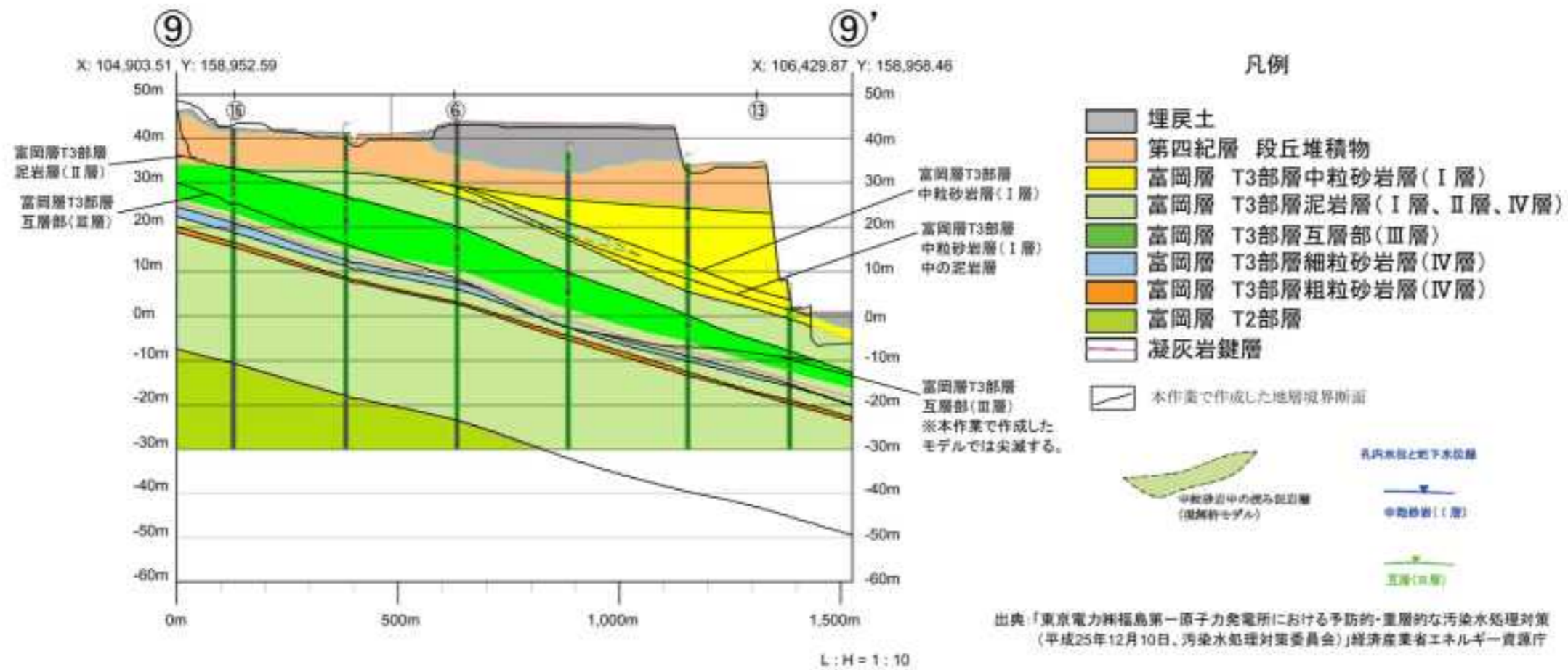


図 3.1-29 既存断面図との比較 (⑨-⑨') 断面

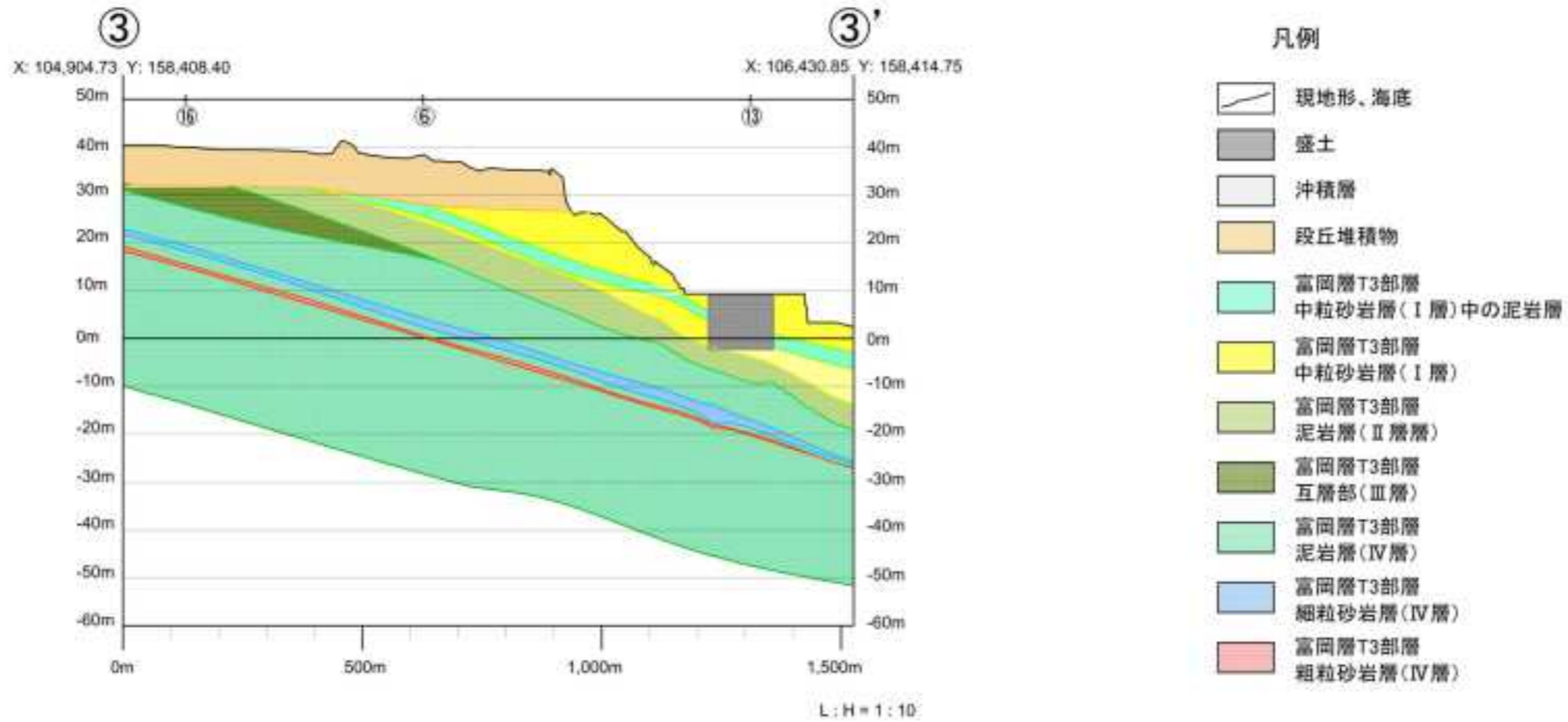
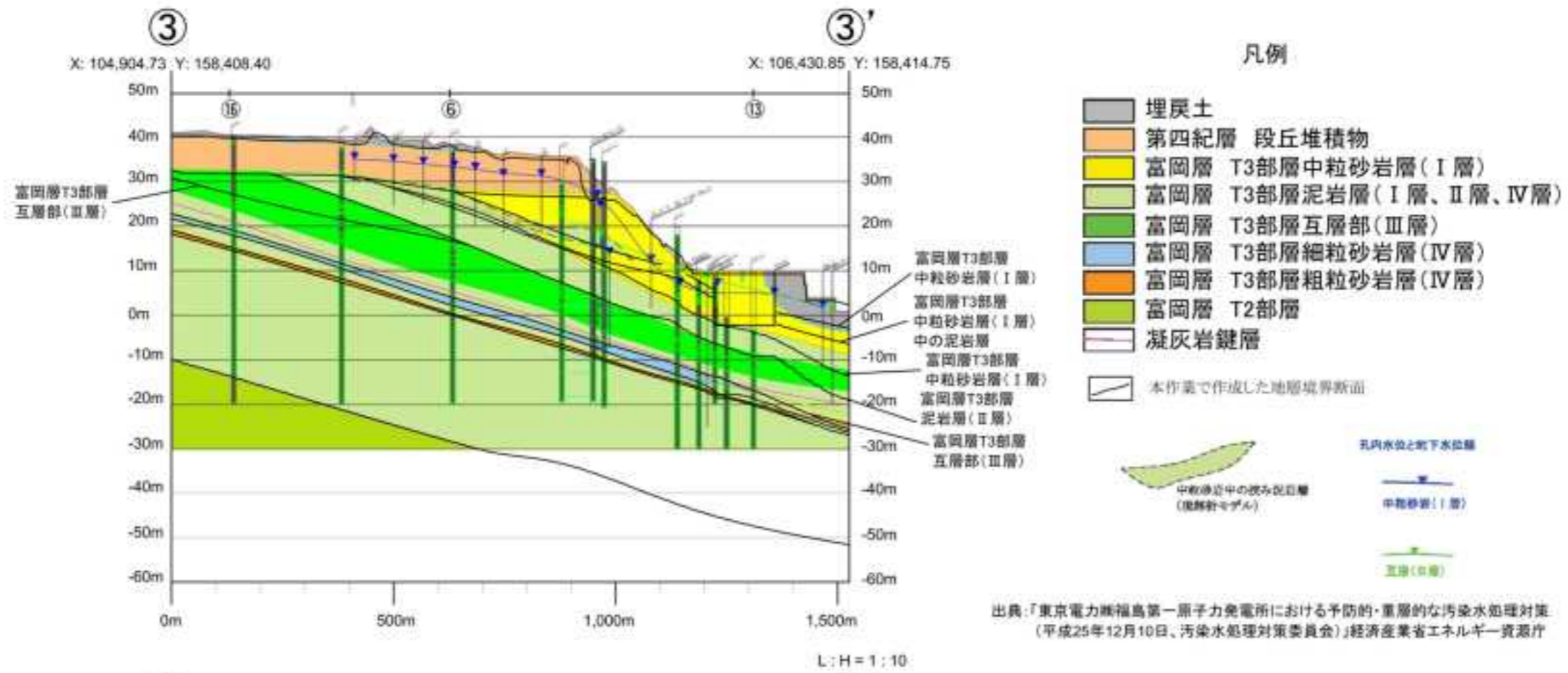


図 3.1-30 既存断面図との比較 (③-③') 断面

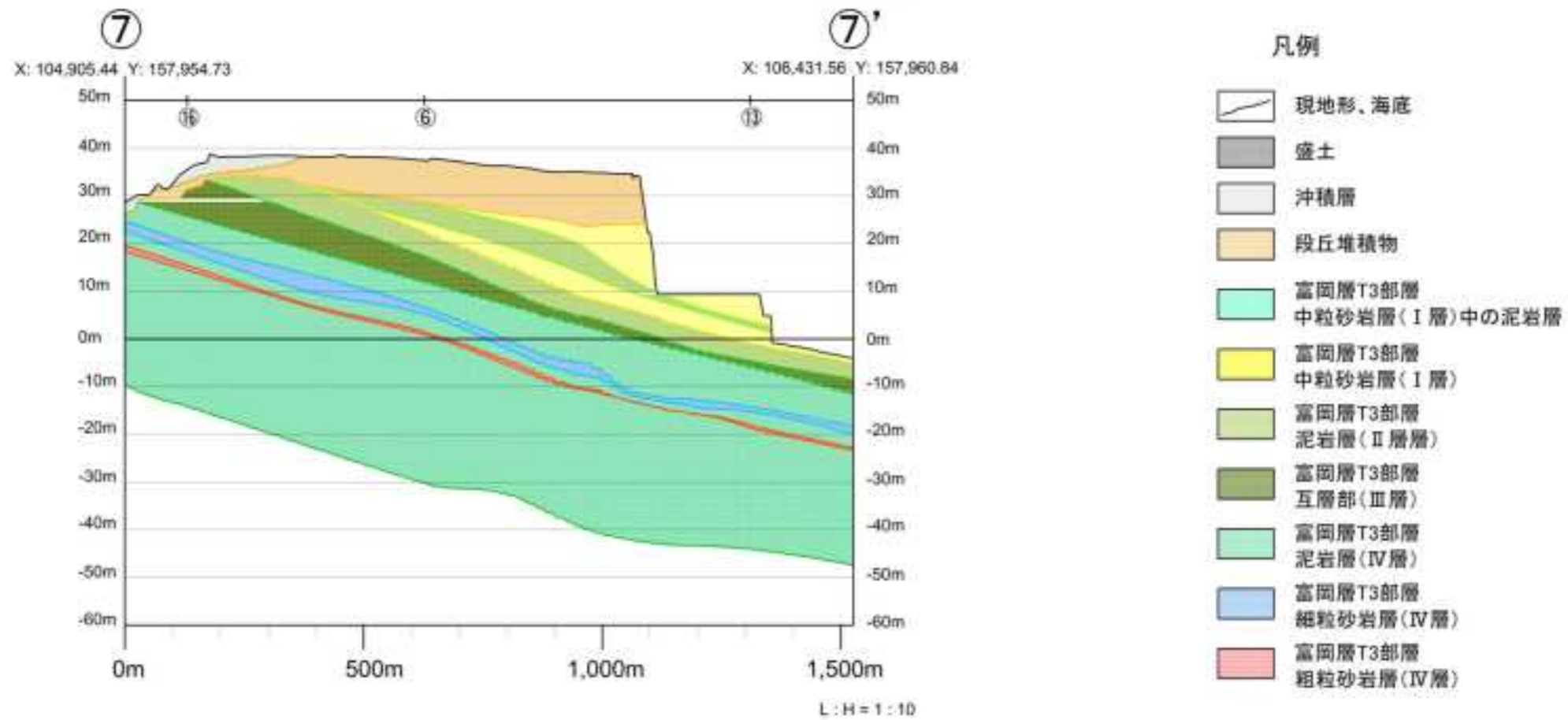
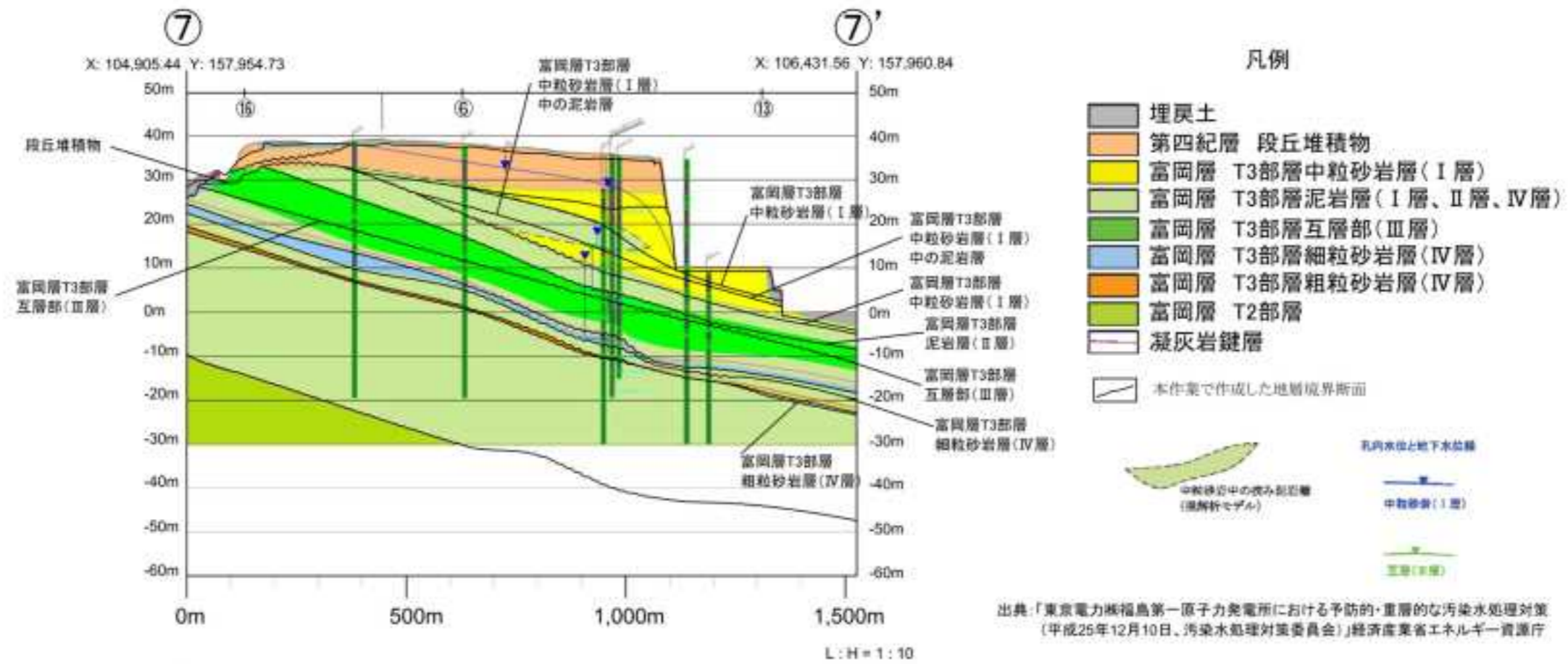


図 3.1-31 既存断面図との比較 (⑦-⑦') 断面

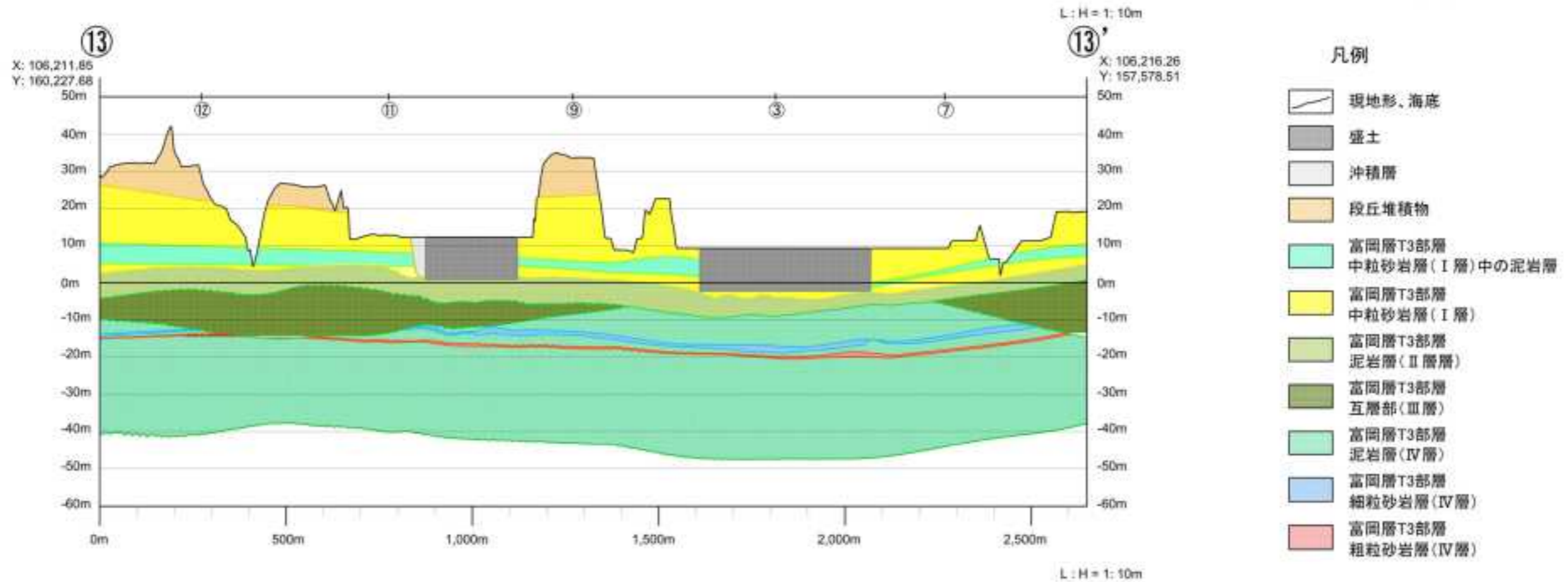
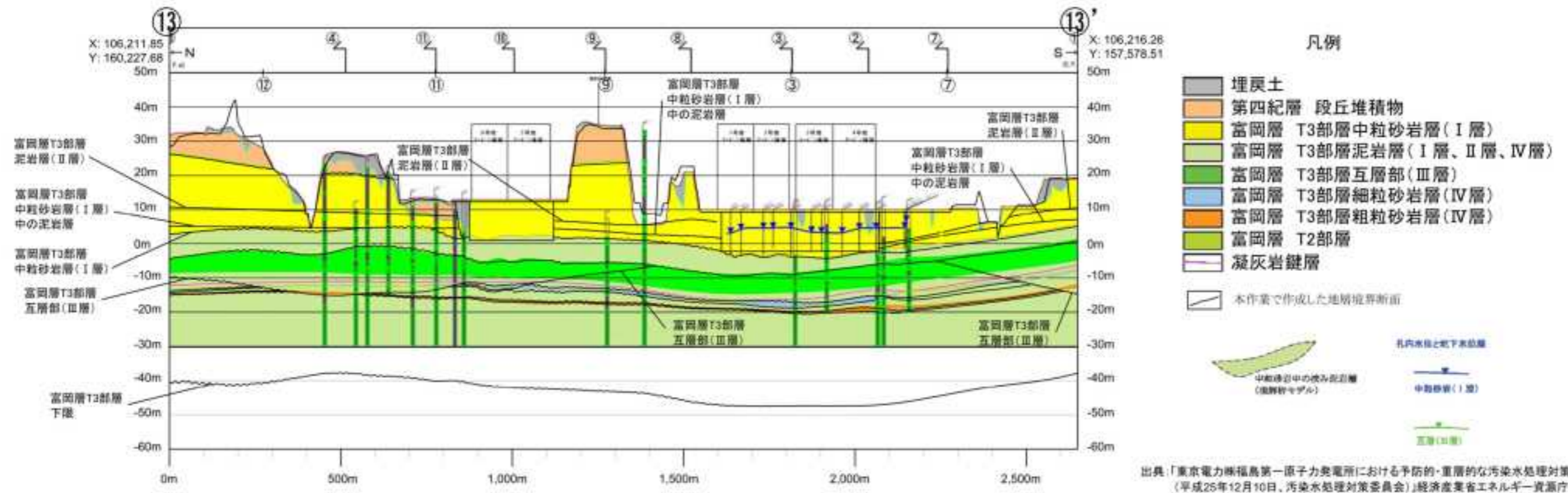


図 3.1-32 既存断面図との比較 (13-13') 断面

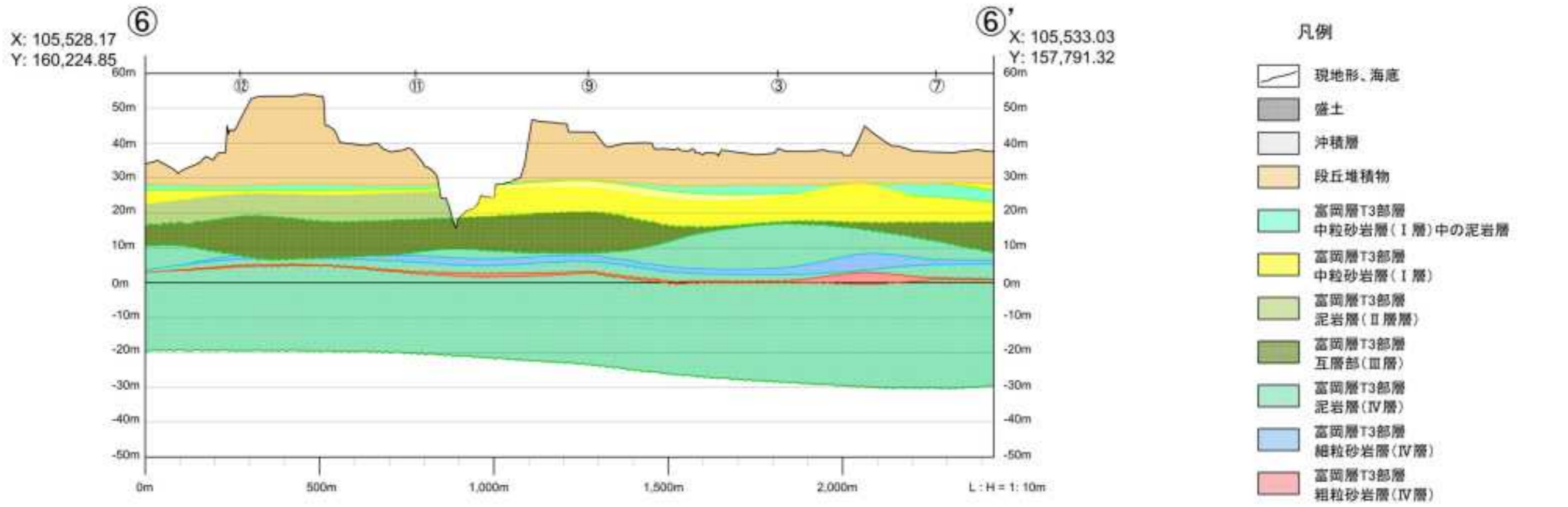
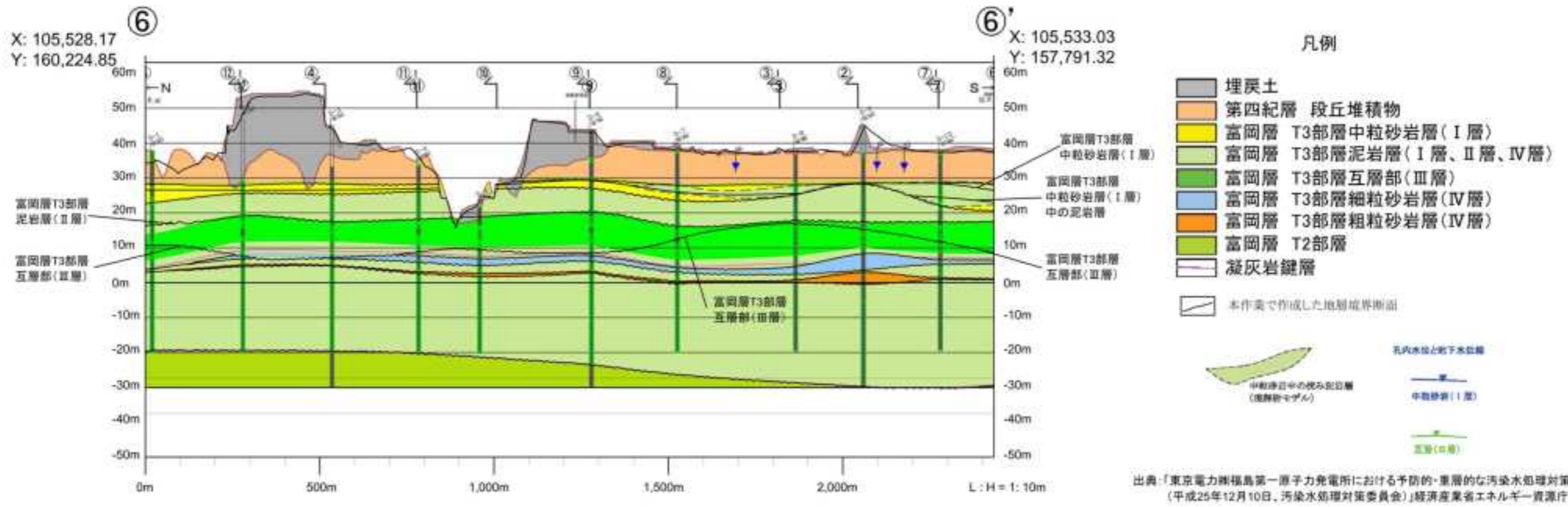


図 3.1-33 既存断面図との比較 (⑥-⑥') 断面

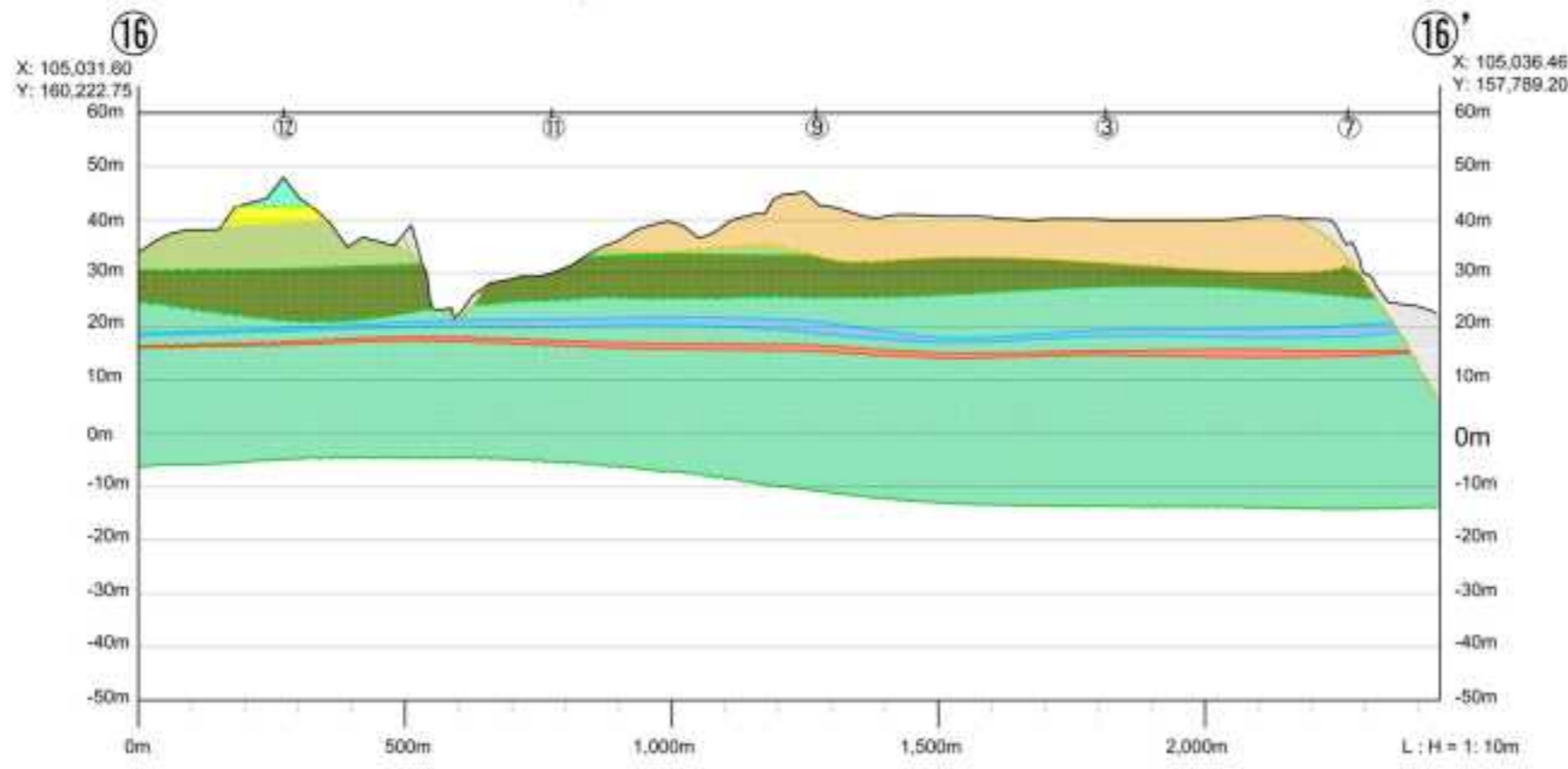
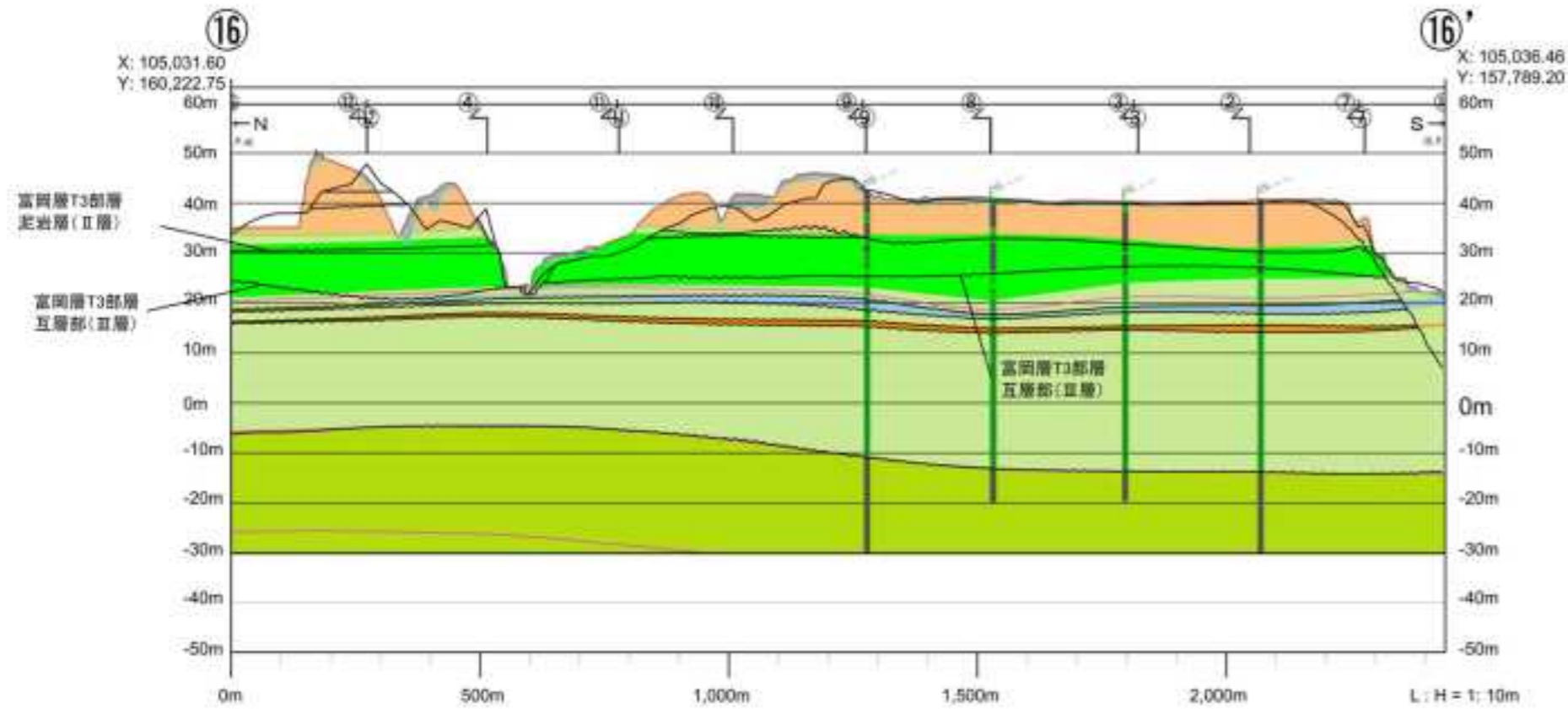


図 3.1-34 既存断面図との比較 (16-16') 断面

3.1.5 まとめ

本整備で実施した内容は以下の通りである。

- 地質境界面の標高値のラスターデータを作成し、これらを元に対象区域の地質図を作成した。
- 地質境界面および地形を3次元的に可視化するデータセットを整備した。
- 東西方向5本、南北方向3本の地質断面図を作成した。
- 作成した地質図および地質断面図と既存資料との比較を行い、相違点を整理した。その内容は以下の通り。

【地質図：東電報告書との相違点】

- 1) 富岡層 T3 部層互層部 (Ⅲ層) と同泥岩層他 (Ⅳ層) の境界の不一致がみられる。
- 2) 本作業で作成した地質図 ⑩断面北側において、富岡層 T3 部層中粒砂岩 (Ⅰ層) が分布しない。
- 3) 本作業で作成した地質図 ⑥断面および⑬断面北側において、富岡層 T3 部層中粒砂岩中の泥岩層 (Ⅰ層) が分布しない。

【地質図：表層地質図との相違点】

- 1) 段丘堆積物の分布範囲が一致していない。

【地質図：東電報告書との相違点】

- 1) 富岡層 T3 部層中粒砂岩層中の泥岩層 (Ⅰ層) の連続性に相違がみられる。
- 2) 上記に伴う富岡層 T3 部層中粒砂岩層 (Ⅰ層) 境界の一部に不一致がある。
- 3) 富岡層 T3 部層互層部 (Ⅲ層) とⅣ層の境界の一部に不一致がある。
- 4) ③-③' 断面における③' 側での地層境界の不一致がみられる。

既存報告等での地質図とは大まかに一致しているものの、細部に至ってはわずかな差異が存在した。数値モデルの作成および解析時には上記影響がどの程度解析結果に影響を及ぼすのかについては、今後感度解析結果等と照らし合わせて検討する必要がある。

3.2 福島第一原子力発電所（1F）での局所的地質構造モデル

3.2.1 目的

本事業における 1F 周辺域での地下水流動・核種移行解析を行うため、1F 周辺の領域における地質構造をモデル化した後、原子力機構が所有する有限要素法による解析コード：3D-SEEP 用入力データを作成する必要がある。

原子力規制庁から貸与された広域的地質構造モデル（以下 1F 広域モデルと呼ぶ）ではモデル化領域が広範囲に及ぶため、タンクエリアを対象とする核種移行解析を行うにはモデル規模が大きい。そのため、前節で示したように、東京電力公表資料の地質断面図や既存地質図、表層地質図等の公表資料から 1F 近辺の地質構造モデルを検討した。この検討結果を基に、原子力規制庁から提供された 1F 広域モデル中のタンクエリア及び原子炉建屋近傍の範囲を抽出し、より詳細な地質構造を与えることによって、新たに 3D-SEEP 用入力データ（以下 1F 近傍モデルと呼ぶ）を作成した。

この 1F 近傍モデルでの解析では、1F 広域モデルによる地下水流動解析結果を地下水流動解析の境界条件として与える解析としている。しかしながら、両モデルで定義されている地質構造のスケールによる違いや座標系は同一ではないため、1F 近傍モデルを 1F 広域モデルに整合させるための整備が必要となる。

(1) 整備内容

1) モデル定義座標系の調整

1F 広域モデルの定義座標系を調査し、1F 近傍モデルの地質構造の位置座標データと精度良く整合的に連結させるための座標変換等調整を行った。

原子力規制庁から提供された 1F 広域モデルは、周辺領域を含む地質構造データ（約 60 万要素のコーナーポイント座標及び材料データ）であり、各地質の分布域及び基底面標高のデータから構成されている。



図 3.2-1 1F 広域モデル

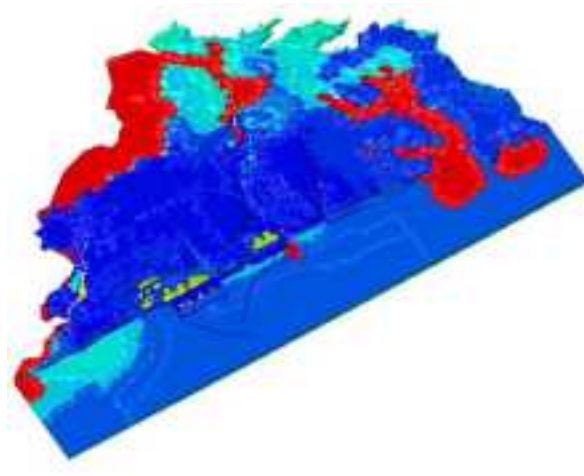


図 3.2-2 抽出される 1F 近傍モデルの例

2) 1F 近傍モデルの抽出

1F 広域モデルから 1F 近傍モデルを抽出する。抽出する範囲についてはメッシュ作成ソフト Femap によって任意範囲を抽出した。

3) 1F 近傍モデルの地下水流動境界条件の設定

2)で抽出して作成した 1F 近傍モデルの周囲の節点における地下水の圧力水頭は、1F 広域モデルの地下水流動解析結果から得られる境界位置での圧力水頭拘束条件として設定する。このため、1F 近傍モデルの周囲の節点を境界条件拘束節点として定義し、1F 広域モデル解析結果を与えて拘束する節点であることを 3D-SEEP データにおいて定義するよう改良を行った。

3.2.2 データ変更作業

(1) モデル定義座標系の更新

1F 広域モデルと公表されている東京電力の解析モデルの定義座標系について調査したが、詳しい座標系は不明確であり、モデル固有の座標値を採用しているものと推察される。そのため、両モデルの特徴的な地形を抽出し、その位置が同じになるように座標変換と調整を行うこととした。1F 広域モデルのモデル図を図 3.2-3 に、公表されている東京電力による解析で用いられたモデル領域を仮定した場合の 1F 近傍モデルのおよその範囲を図 3.2-4 に示す。

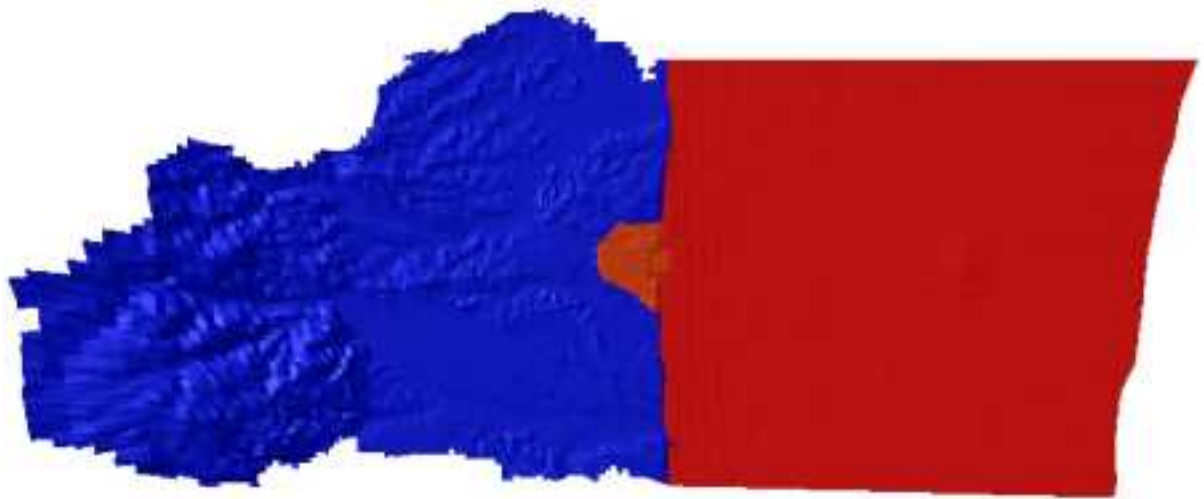


図 3.2-3 1F 広域モデル

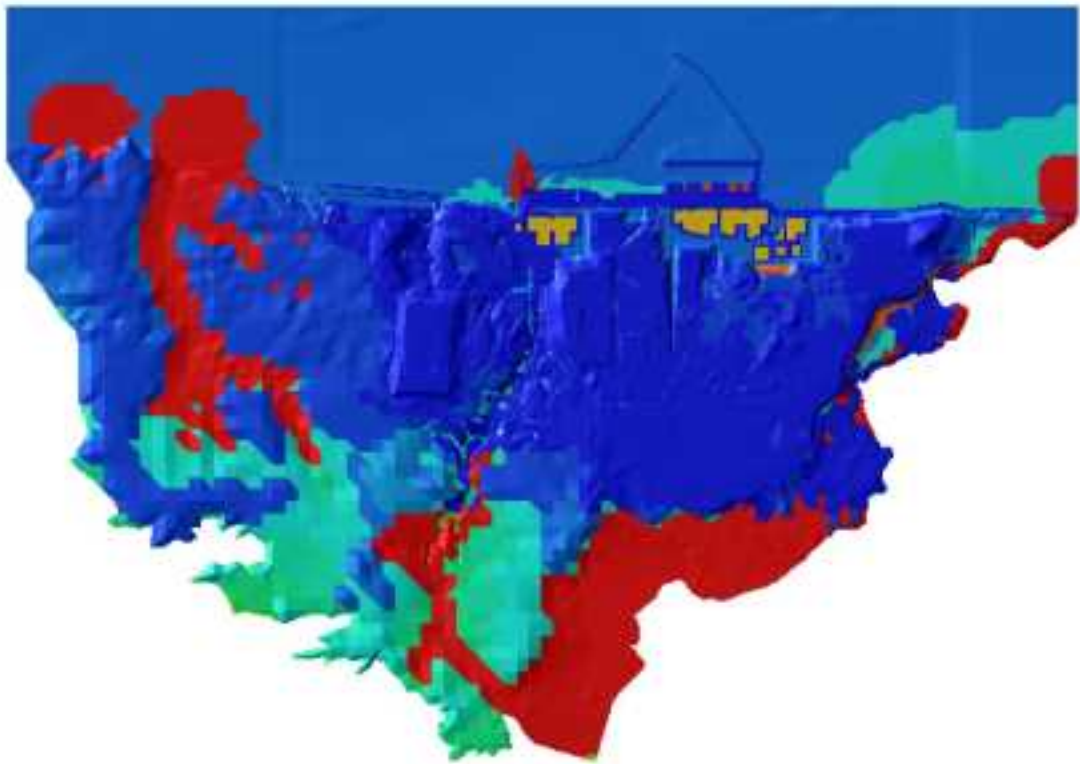


図 3.2-4 1F 近傍モデルの例

1F 広域モデルと 1F 近傍モデルで特徴的な地点に注目し、座標変換方法を決定し、両者の座標位置等が整合的となるよう調整した。注目した地形ポイントは、1F から南の丘場の盛り上がった地形の頂点部分とした。

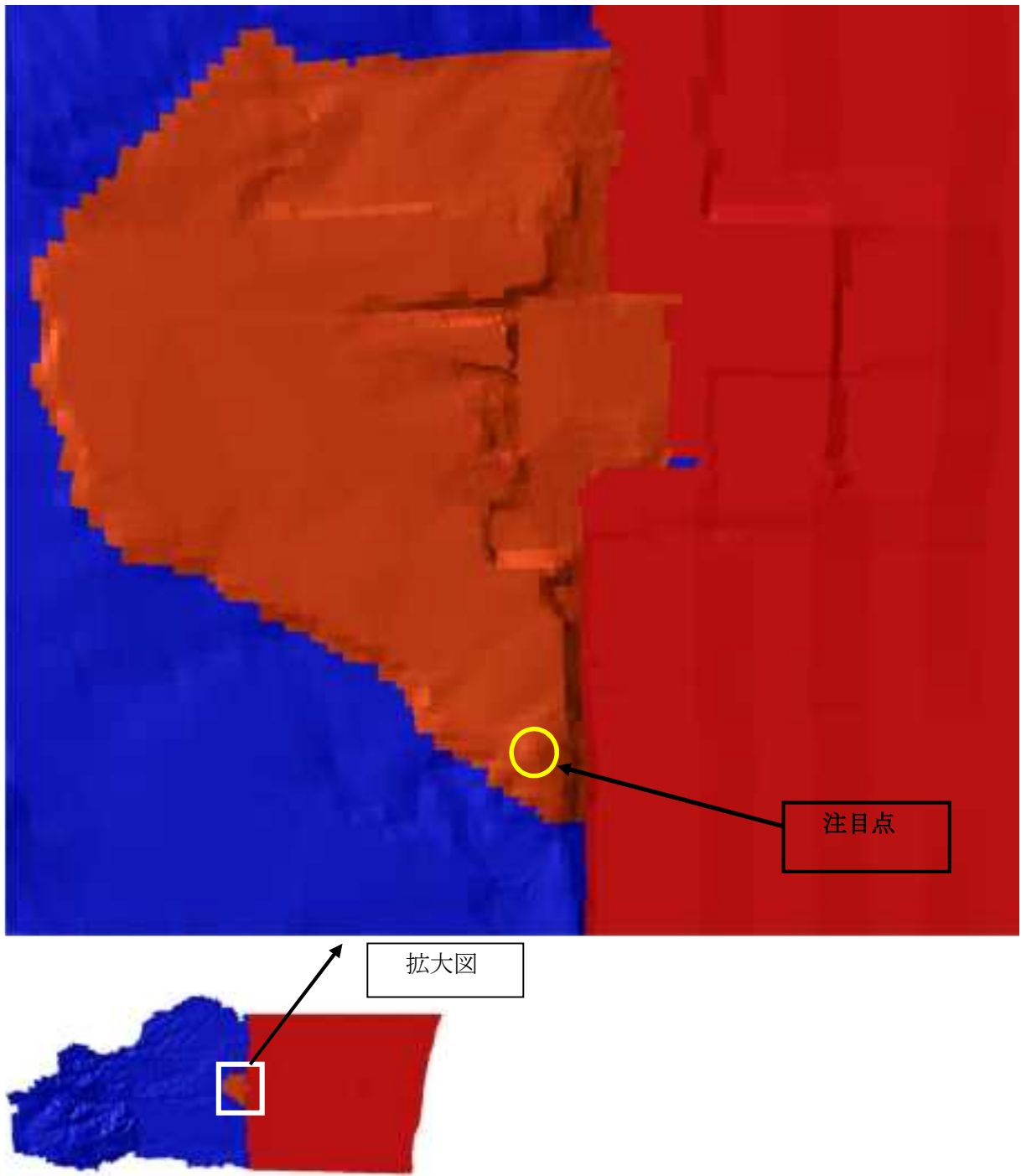


図 3.2-5 1F 広域モデル座標注目点

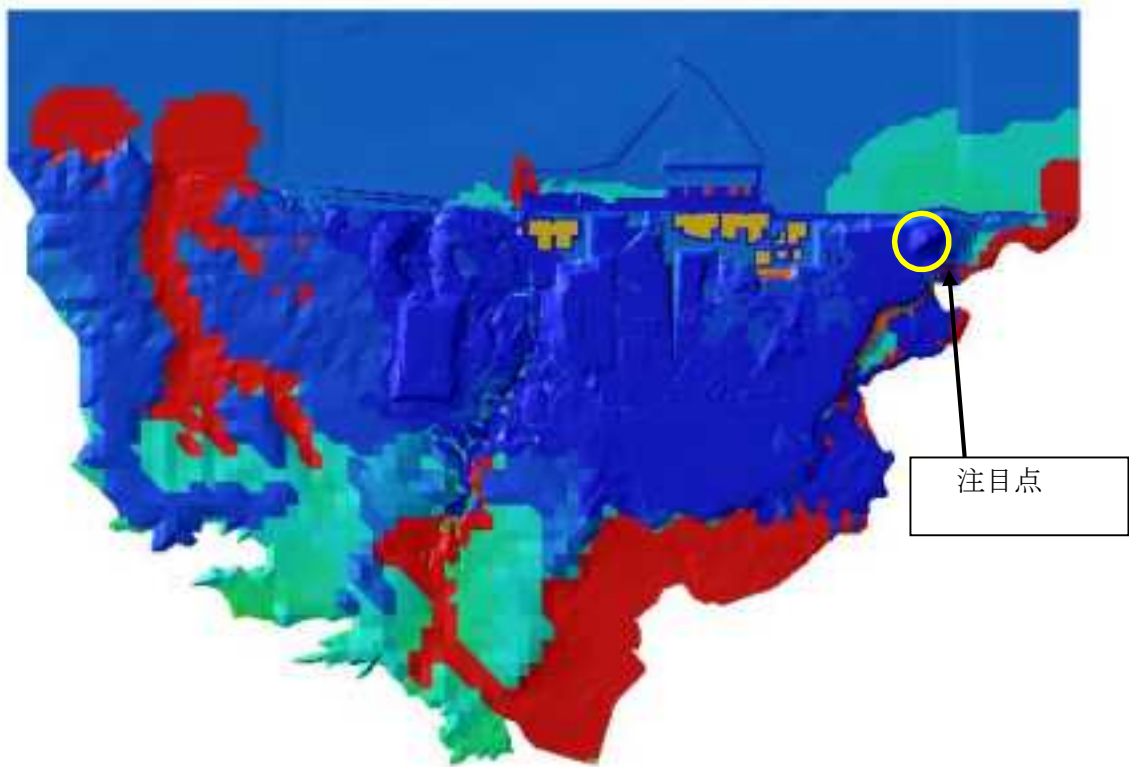


図 3.2-6 1F 近傍モデル注目点

1F 広域モデルと 1F 近傍モデルの整合性のチェックは、座標変換パラメータを少しずつ変更し、1F 近傍モデルの座標と 1F 広域モデルとの重ね合わせを繰り返しながら、最適と思われるパラメータ値を導出した。以下に座標変換パラメータを示す。

・座標変換パラメータ

$$X_w = Y_1 + 105650$$

$$Y_w = -X_1 + 159450$$

X_w : 1F 広域モデル X 座標

Y_w : 1F 広域モデル Y 座標

X_1 : 1F 近傍モデル X 座標

Y_1 : 1F 近傍周辺モデル Y 座標

この座標変換パラメータを用いて 1F 近傍モデルを座標変換した。以下に、1F 広域モデルと座標変換後の仮の 1F 近傍モデルの重ね合わせ図を示す。1F 広域モデルは物性値のコンター表示、1F 近傍モデルは要素エッジを表示している。

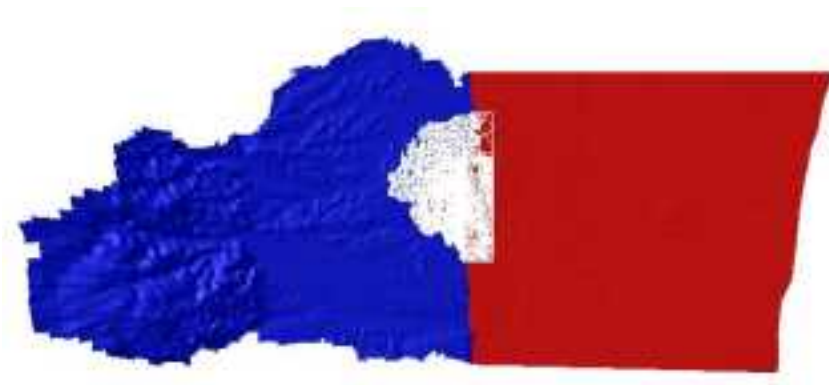


図 3.2-7 1F 広域モデルと仮の 1F 近傍周辺モデル（座標変換後）

座標変換及び調整により、1F 広域モデルと東電解析領域を例とした場合の 1F 近傍モデルは整合できた。

(2) 1F 近傍モデルの抽出

タンクエリアでの 1F 近傍モデルからタンク領域部分を抽出する作業を同時に行った。抽出する範囲は下図の領域とした。

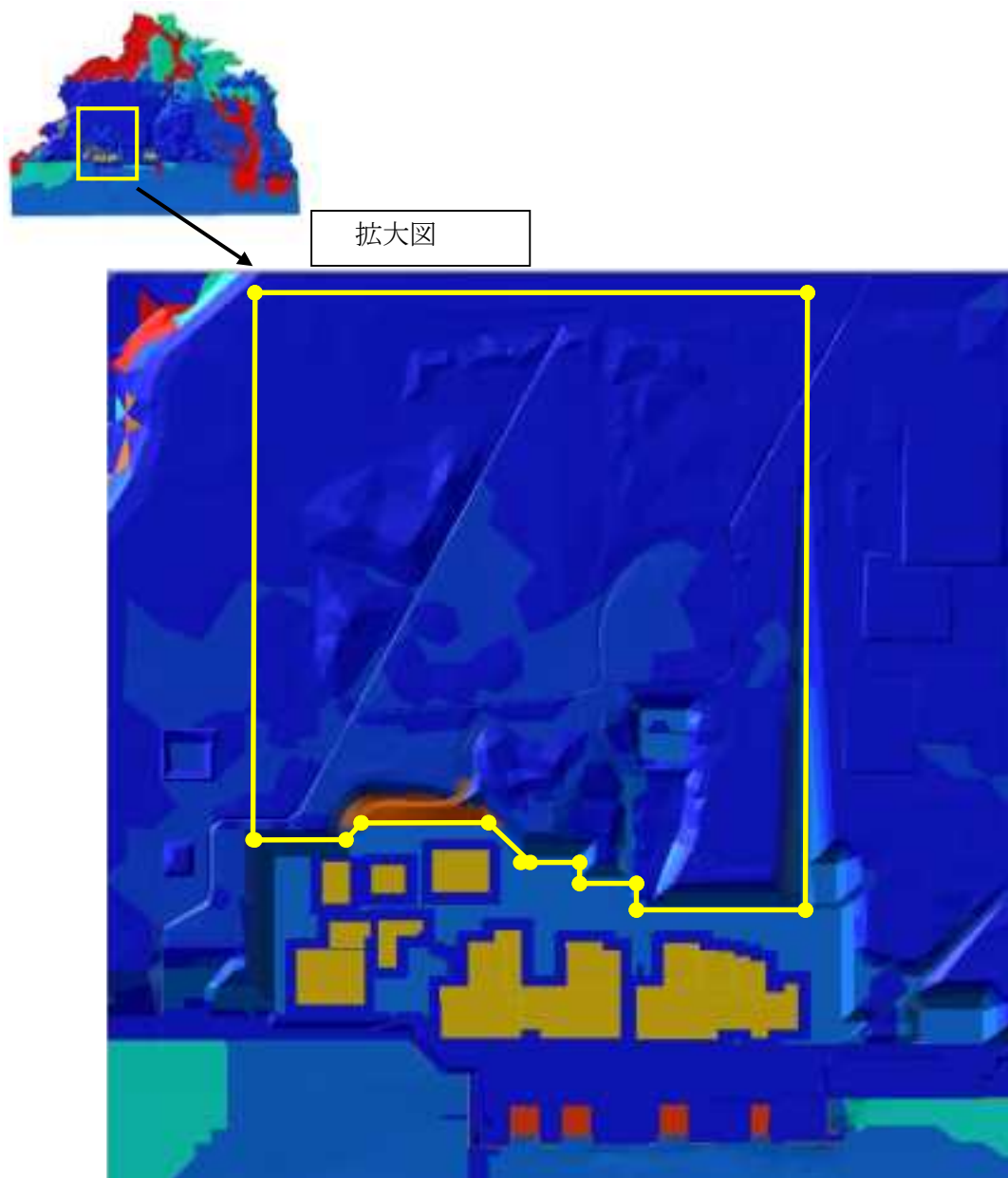


図 3.2-8 1F 近傍エリアからのタンクエリア抽出イメージ

仮領域の 1F 近傍モデルからタンクエリア領域を抽出した例を以下に示す。

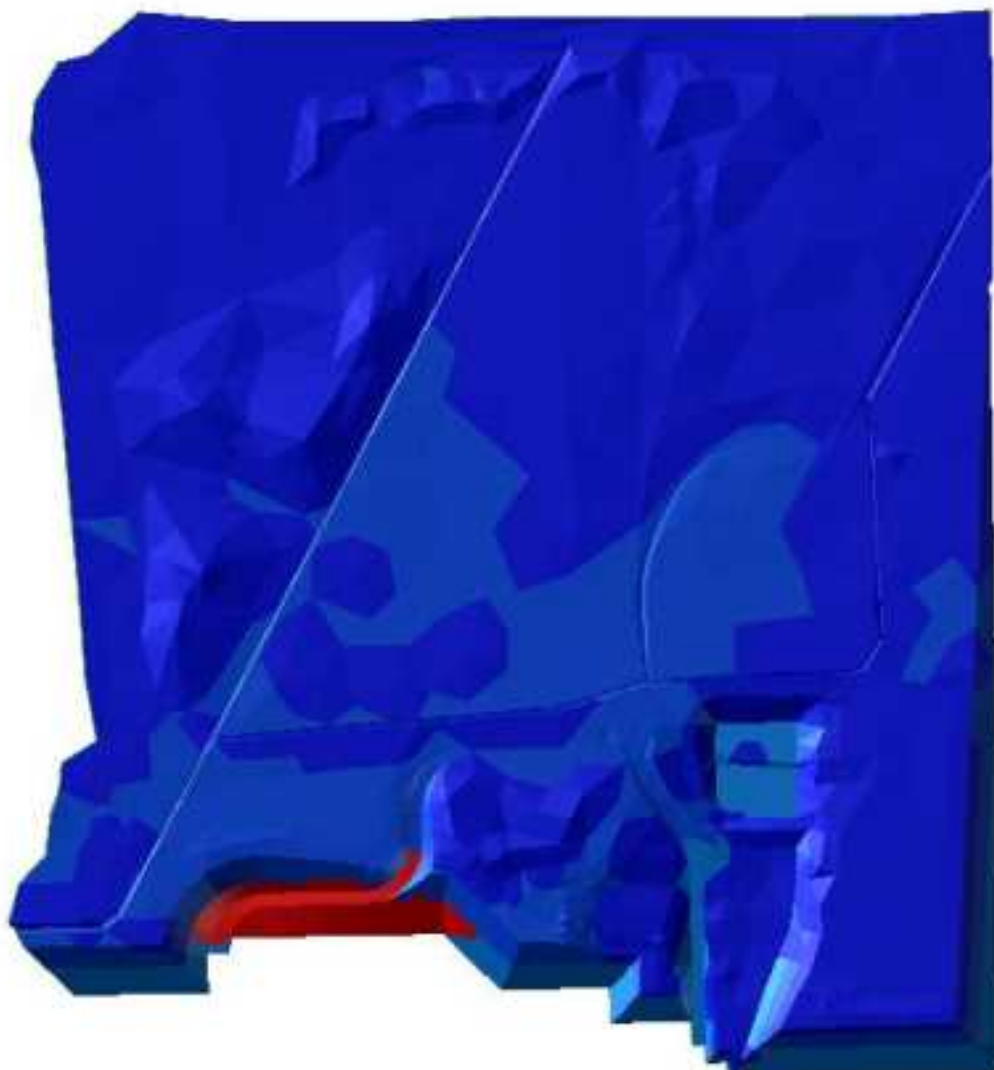


図 3.2-9 抽出されたタンクエリアモデル

この事例モデルで抽出したタンクエリアでのモデルの節点数、要素数は以下のとおりである。

節点数 : 236232

要素数 : 485543

(3) 抽出したタンクエリアでの境界条件の設定

抽出したタンクエリアでのモデルには、地表面に降雨条件、切り出した断面には全水頭拘束条件を設定し、解析コードが適切に機能することを確認するためのテスト解析を行った。

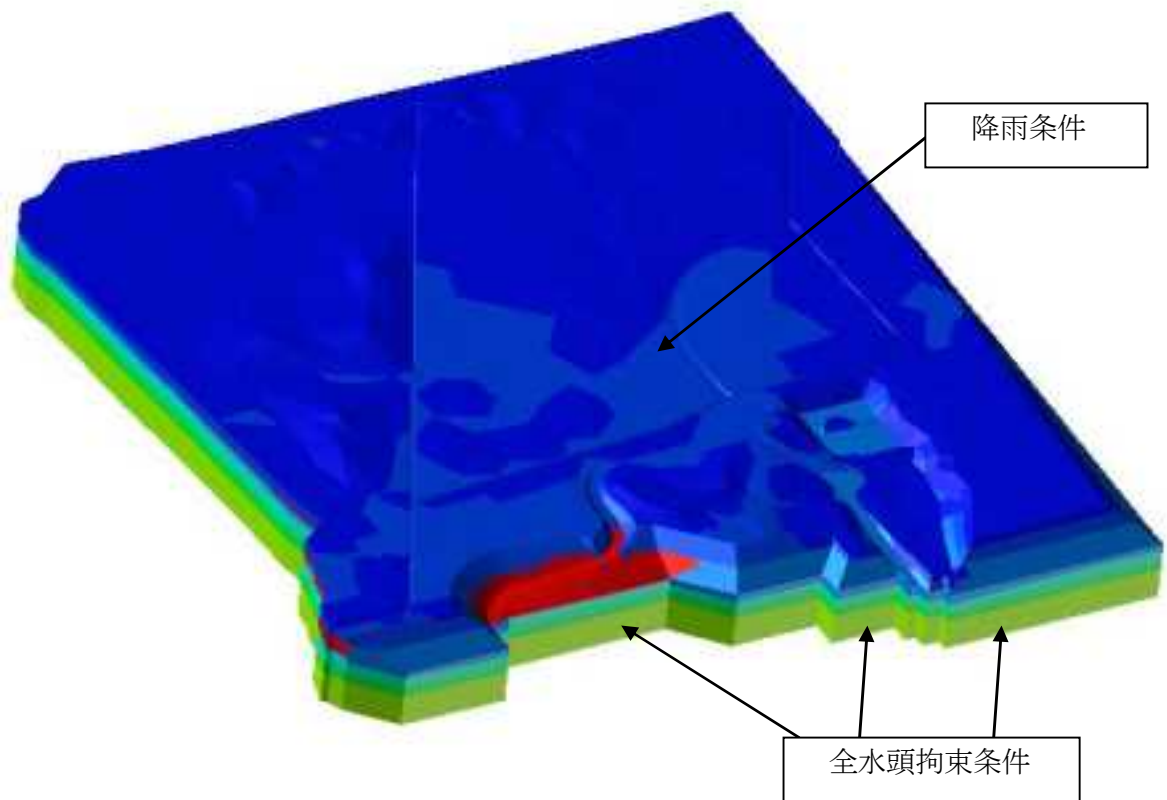


図 3.2-10 1 F 近傍モデル境界条件

(4) 3D-SEEP データによるテスト計算

作成したタンクエリアでのモデルを用いて 3D-SEEP のテスト計算を行った。計算結果の圧力水頭コンターを下図に示す。

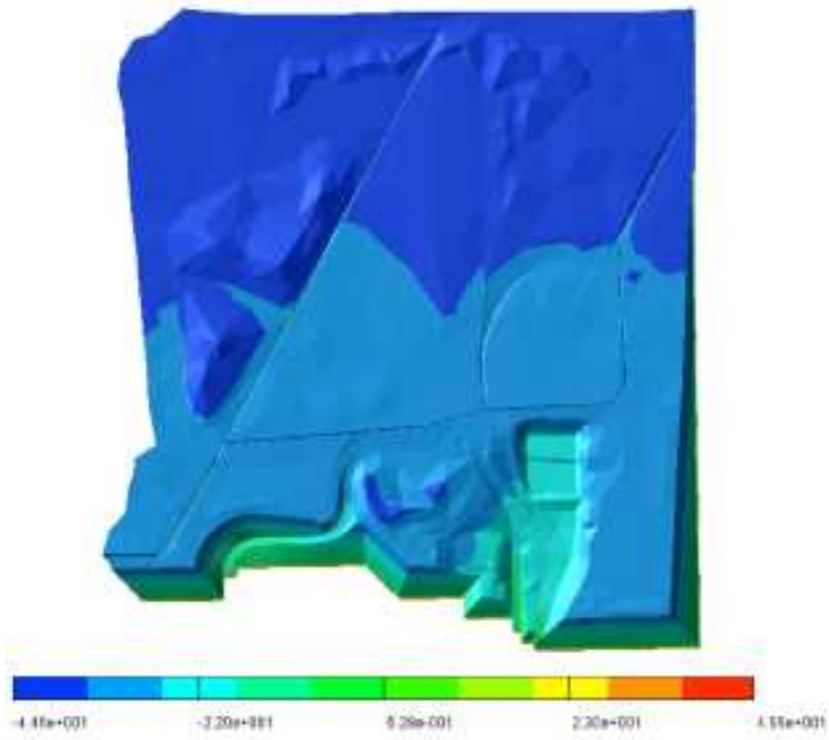


図 3.2-11 圧力水頭コンター (上面)

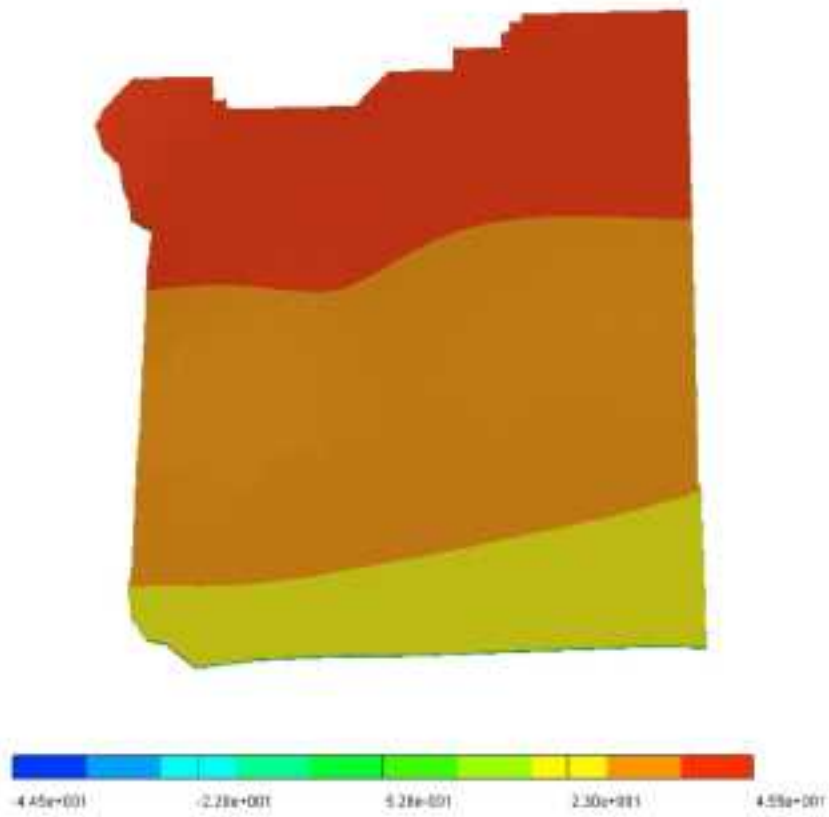


図 3.2-12 圧力水頭コンター (下面)

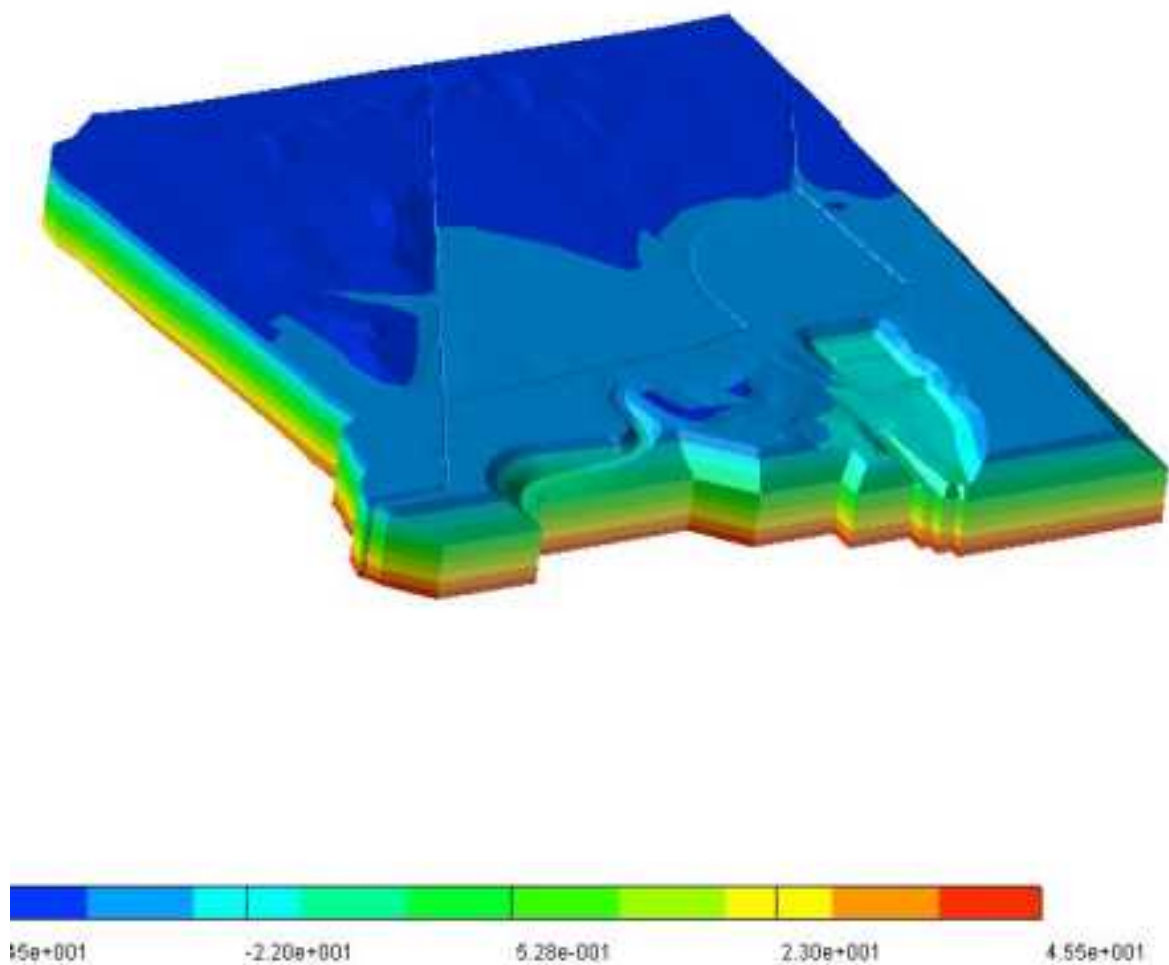


図 3.2-13 圧力水頭コンター

3D-SEEP によるテスト計算結果は正常な値を示しており、タンクエリアでの解析モデルは正しく作成されていることを確認した。

3.3 凍土壁等のモデル修正

3.3.1 目的

1Fの原子炉建屋及び汚染水タンクから漏えいした放射性核種は、敷地内の地盤に浸透・拡散し、地下水と共に移行しており、海への影響等が懸念されるため、これらに関しては凍土壁、地下水バイパス等の汚染水対策が検討・実施されてきている。これら対策に潜在するリスクを評価することでその妥当性等を確認するためには、地下水流動・核種移行解析を実施する必要がある。

本モデル化では1F建屋等の人工構造物、周囲の地質構造等を詳細に模擬した三次元場での地下水流動・核種移行解析を行うため、国の委員会や東京電力が公表したデータ・図面等をもとに凍土壁等のモデルを作成した。

3.3.2 実施内容

本モデル化では1F建屋等の人工構造物、周囲の地質構造等を詳細に模擬した三次元場での地下水流動・核種移行解析を行うため、国の委員会や東京電力が公表したデータ・図面等をもとに凍土壁等のモデルを作成した。

作成した解析モデルを用いて原子力機構が所有する地下水流動解析コード3D-SEEPを用いて評価を行う。原子力機構では1F周辺の広域領域における地質条件をモデル化したメッシュデータ（以下1F広域モデルと呼ぶ）、および、1F周辺の近傍領域における地質条件をモデル化したメッシュデータ（以下1F近傍モデルと呼ぶ）を整備している。しかしながら、1F広域モデルはTOUGH2等の解析コードでの使用を目的としたデータであるため、3D-SEEPにおいて解析データとして直接的に用いることができない。よって、ここでは、3D-SEEPにおける地下水流動・核種移行解析のために必要なデータの修正を行った。

3D-SEEPにおける解析では、地下水流動解析については広域の地下水の流動を対象とした解析を実施し、核種移行解析については、解析対象とする領域・解析時間を限定して行う2段階での解析を想定している。そのため、地下水流動解析コード3D-SEEPに、広域の地下水流動解析結果を核種移行解析の対象領域の境界条件として設定する機能を追加している。加えて、1F建屋周辺地盤に設置予定の凍土壁を考慮するためのモデル修正用コードの作成、タンク領域のメッシュ細分化を行う。

(1) 不連続メッシュの連結コード作成

原子力規制庁から提供された1F広域モデル（図3.3-1）は地下水流動解析コード：TOUGH2での解析を行うために整備された入れ子型の地質構造メッシュである。3D-SEEPでは入れ子構造の数値メッシュでの解析には対応していないため、解析可能なメッシュ構造に変更を行った。

図2に示すように1F広域モデルの入れ子型メッシュでは、各要素が節点を共有して連結されている有限要素型メッシュとなっていない。3D-SEEPによって解析を行うためには、要素分割が変化する部分の要素について全て節点を共有し、要素間の不整合が生じないように要素分割を変更する必要がある。この作業を効率的に実施するため、1F広域モデルの入れ子型メッシュを節点共有型の有限要素メッシュに変換するためのコードを作成し、3D-SEEPで解析可能な有限要素メッシュに変換した。



図 3.3-1 1F 広域モデル（東南東方向からの鳥観図、東西方向約 30km、南北方向約 10km、深度方向約 1km）

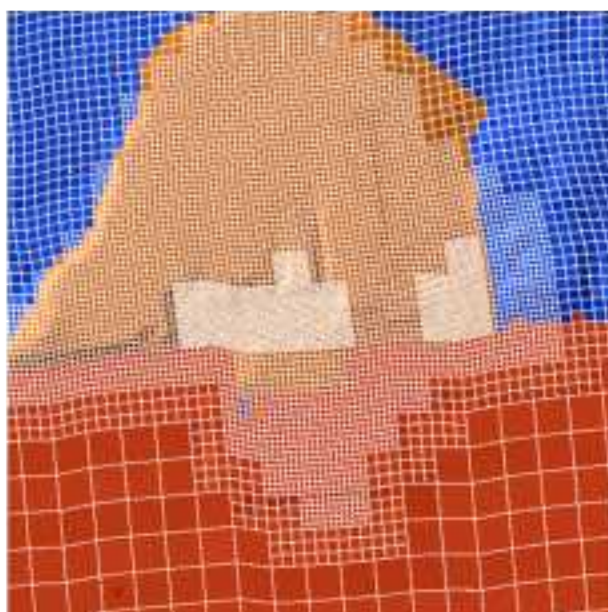


図 3.3-2 1F 広域モデル入れ子型メッシュ（モデル中心部分拡大図、）

(2) 1F 広域モデル有限要素メッシュデータのテスト計算

3.3.2(1)項で作成した 1F 広域モデル有限要素メッシュデータを使用して、3D-SEEP によるテスト計算を行い、有限要素メッシュデータが正しく作成されていることを確認した。

(3) 1F 広域モデルと 1F 近傍モデルの地質構造の整合

1F 広域モデルと 1F 近傍モデルでは対象スケールの違いから地質構造が厳密に同一ではないため、両者の整合性を確保するための作業を行った。地質構造モデルは 1F 近傍モデルを基本とし、1F 広域モデルと 1F 近傍モデルの境界部分における地層を整合させる。具

体的には、1F 広域モデルの 1F 近傍モデルとの境界部分における地層を、1F 近傍モデルの地層と同種となるように変更するものとする。

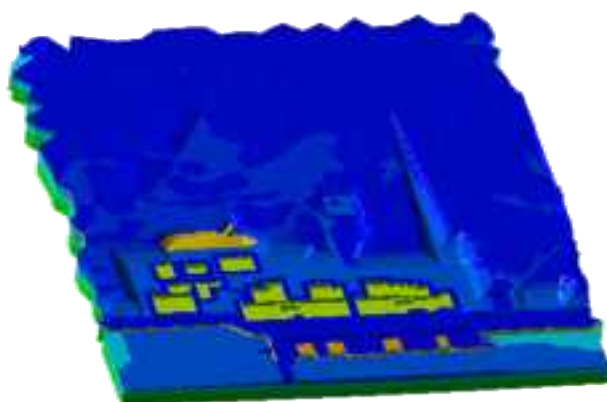


図 3.3-3 1F 近傍モデル

(4) 1F 広域モデル地下水流動解析計算結果の抽出コード作成

1F 広域モデルの地下水流動解析結果を用いて、1F 近傍モデルの地下水流動解析境界条件を設定するための 3D-SEEP コード修正を行った。

1F 近傍モデルのモデル周辺部分節点には水頭拘束条件フラグが定義されている。水頭拘束条件フラグが定義されている節点の水頭値を、1F 広域モデルの地下水流動解析結果から内挿し、節点拘束境界条件として設定する機能を 3D-SEEP に追加した。この機能は気象条件の変化や潮位変動等に対応することも想定しているため、非定常地下水流動解析においても実行可能である。

また、1F 広域モデルの地下水流動解析の解析時間ステップと、1F 近傍モデルの地下水流動解析の解析時間ステップは同一ではないため、時間方向の補間機能も有する。

(5) 凍土壁設定コードの作成

1F 近傍モデルの原子炉建屋周辺部分の地盤に凍土壁を作成するためのコード作成を行った。なお、凍土壁は現状の 1F 近傍モデルの要素の透水係数を小さく変化させることによりモデル化することとした。

凍土壁設定コードは、1F 近傍モデルの入力データを読み込み、ユーザーが指定した鉛直平面に接する要素の物性値を、凍土壁用物性値に変更する機能を有する。ユーザーが指定する鉛直面は水平方向、鉛直方向とも座標値による制限を行えるようにコード設計し、任意の範囲のみに凍土壁を設定できるようにした。

(6) 凍土壁設定コードのテスト計算

1F 近傍モデルに凍土壁を設定して凍土壁設定コードを実行し、凍土壁を含む 3D-SEEP データを作成した。作成された凍土壁を含む 3D-SEEP データを用いて 3D-SEEP テスト計算を行い、凍土壁が正しく設定されていることを確認した。

(7) タンク領域のメッシュ細分化

1F 原子炉建屋後方の敷地内には、汚染水を貯蔵しているタンクが設置されている。この貯蔵タンクにおける汚染水の流出による放射性核種の拡散を解析するためのメッシュを整備する。現状の 1F 近傍モデルでは、タンク設置場所該当領域のメッシュ分割によっては、有限要素法解析における十分な計算精度を保証できない。したがって、タンク設置場所該当領域におけるメッシュ分割を修正し、詳細メッシュ化を行い、放射性核種の移流拡散計算を行うためのメッシュを整備した。具体的には以下を行った。

- ・タンク設置場所該当領域の地層境界面を考慮した領域分け
メッシュ細分化を行うタンク設置場所該当領域の現状のメッシュデータから、地層境界面を含めたメッシュ表面データを作成し、メッシュの領域分けを行った。
- ・領域分けされた部分ごとの細メッシュ化作業
上述で領域分けした部分領域ごとにメッシュの細分化を行った。

3.3.3 修正結果

(1) 不連続メッシュの連結コード作成

不連続なメッシュを結合するコードを作成し、1F 広域モデルのメッシュ修正を行った。作成したメッシュを図 3.3-4 に示す。



図 3.3-4 広域モデル

不連続部分のメッシュ修正を図 3.3-5 及び図 3.3-6 に示す。

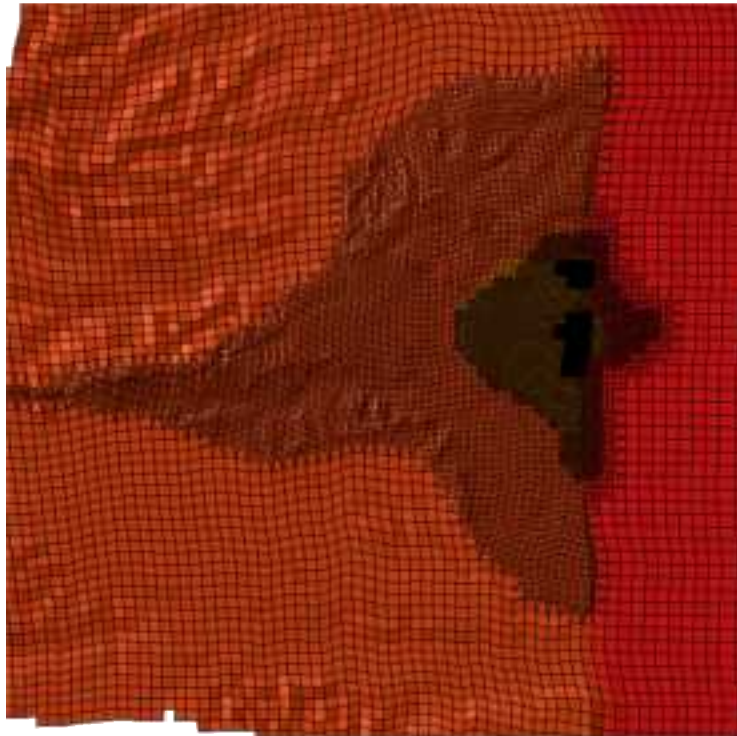


図 3.3-5 メッシュ修正部分 (その1)

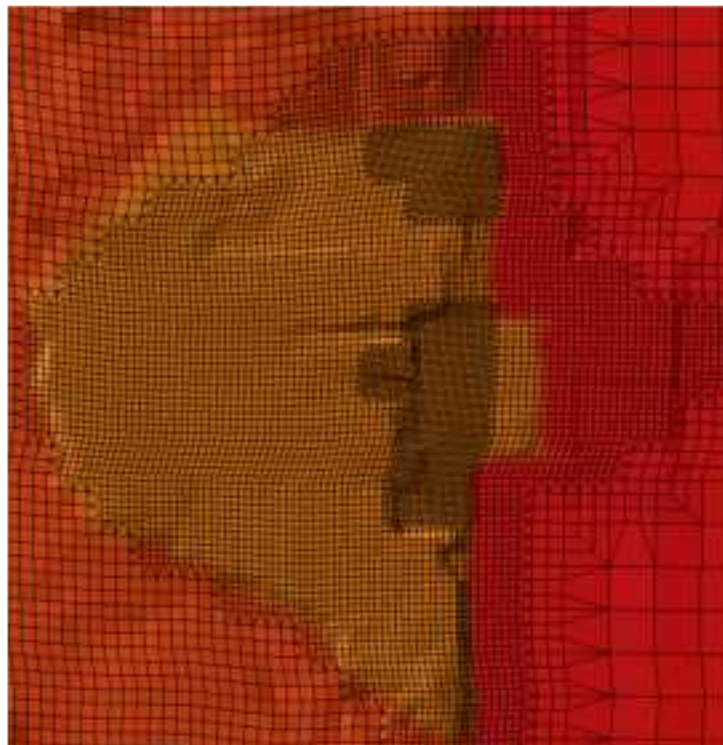


図 3.3-6 メッシュ修正部分 (その2)

(2) 1F 広域モデル有限要素メッシュデータのテスト計算

修正した 1F 広域モデルを使用して 3D-SEEP によるテスト計算を行った。計算結果の全水頭分布図を図 3.3-7 に示す。

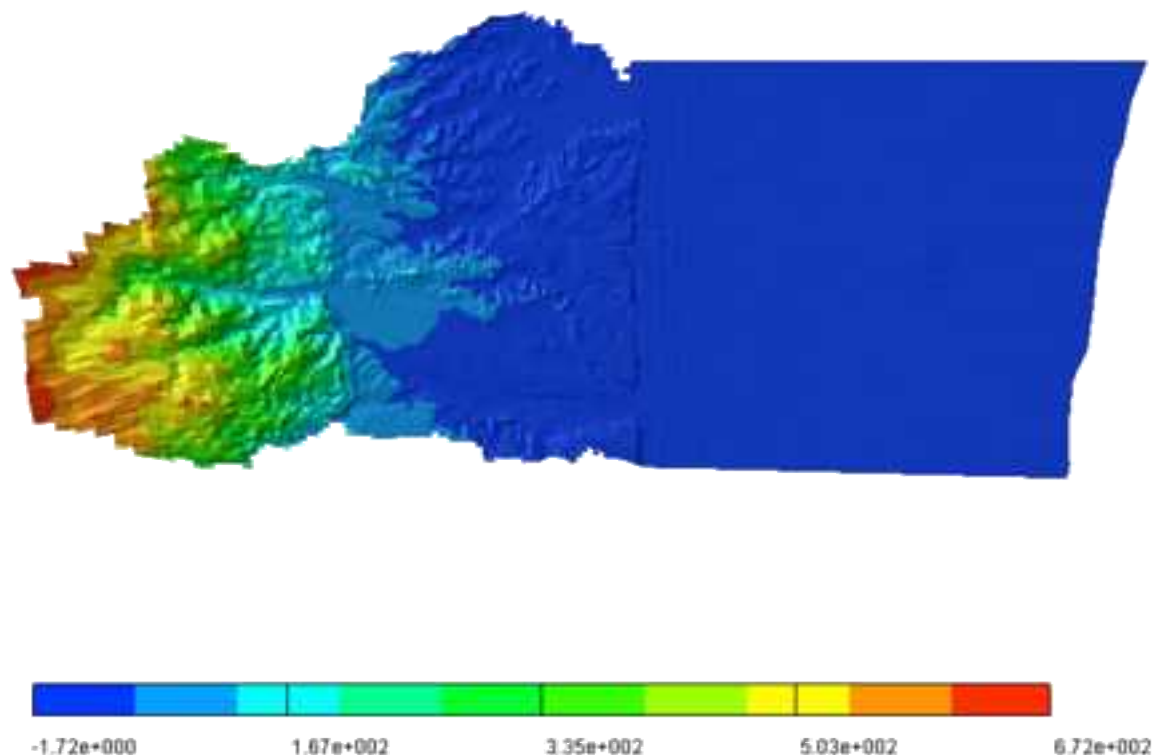


図 3.3-7 1F 広域モデル全水頭分布

計算結果に問題点はなく、メッシュ変更は正しく行われていることを確認した。

(3) 1F 広域モデルと 1F 近傍モデルの地質構造の整合

1F 広域モデルと 1F 近傍モデルの地質構造を比較し、両者の地質分布がほぼ一致するように修正を適宜行った。

(4) 1F 広域モデル地下水流動解析計算結果の抽出コード作成

1F 広域モデルの地下水流動解析結果を用いて、1F 近傍モデルの地下水流動解析境界条件を設定するための 3D-SEEP コード修正を行った。

1F 近傍モデルのモデル周辺部分節点には水頭拘束条件フラグが定義されている。水頭拘束条件フラグが定義されている節点の水頭値を、1F 広域モデルの地下水流動解析結果から内挿し、節点拘束境界条件として設定する機能を 3D-SEEP に追加した。

(5) 1F 近傍モデルのテスト計算

1F 広域モデルの地下水流動解析結果を用いて、1F 近傍モデルの地下水流動解析が行えることを確認するための 3D-SEEP テスト計算を行った。計算結果を図 3.3-8 に示す。

1F 広域モデルとの比較で、計算は正しく行われていることを確認した。

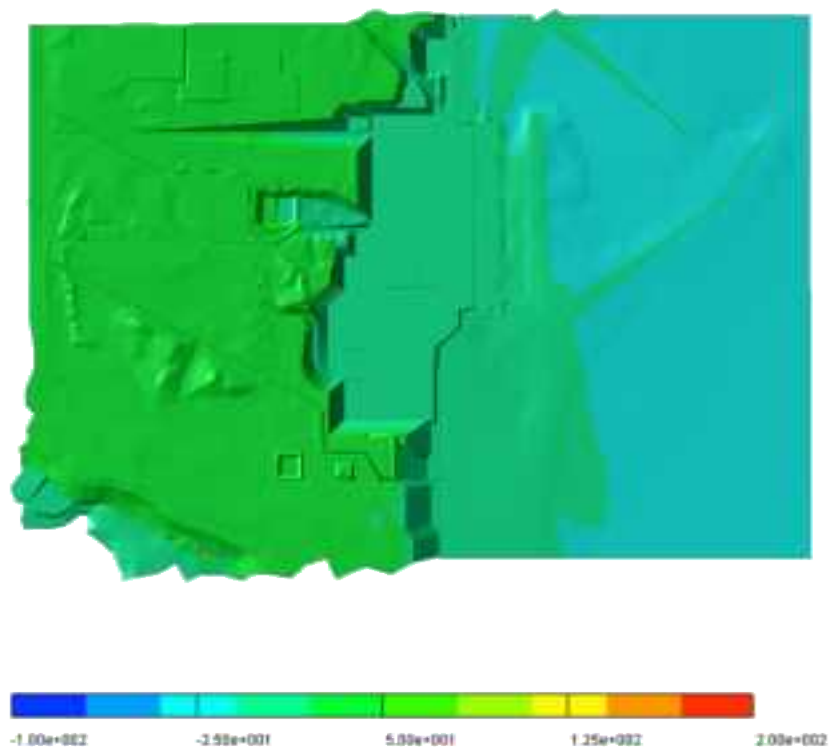


図 3.3-8 1F 近傍モデルの全水頭分布

(6) 凍土壁設定コードの作成

1F 近傍モデルの原子炉建屋周辺部分の地盤に凍土壁を作成するためのコード作成を行った。なお、凍土壁は現状の 1F 近傍モデルの要素の透水係数を小さくすることによりモデル化した。

凍土壁設定コードは、1F 近傍モデルの入力データを読み込み、ユーザーが指定した鉛直平面に接する要素の物性値を、凍土壁用物性値に変更する機能を有するものである。ユーザーが指定する鉛直面は水平方向、鉛直方向とも座標値による制限を行えるようにコード設計し、任意の範囲のみに凍土壁を設定できるようにした。

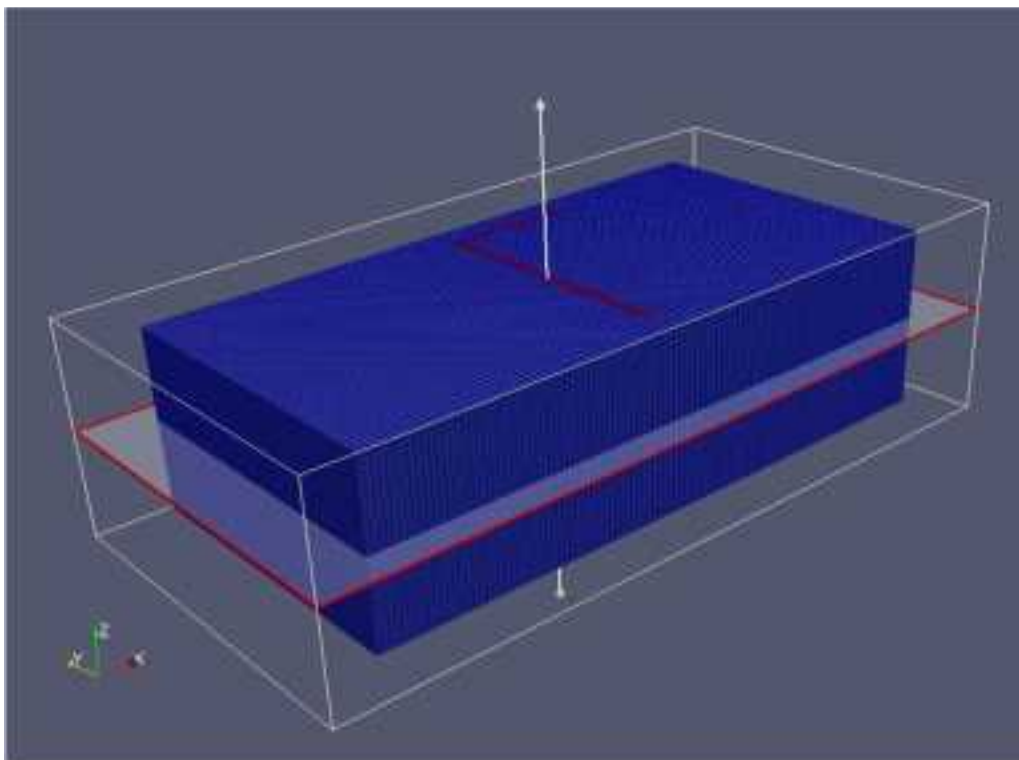


図 3.3-9 凍土壁設定後の要素モデル(元データ)

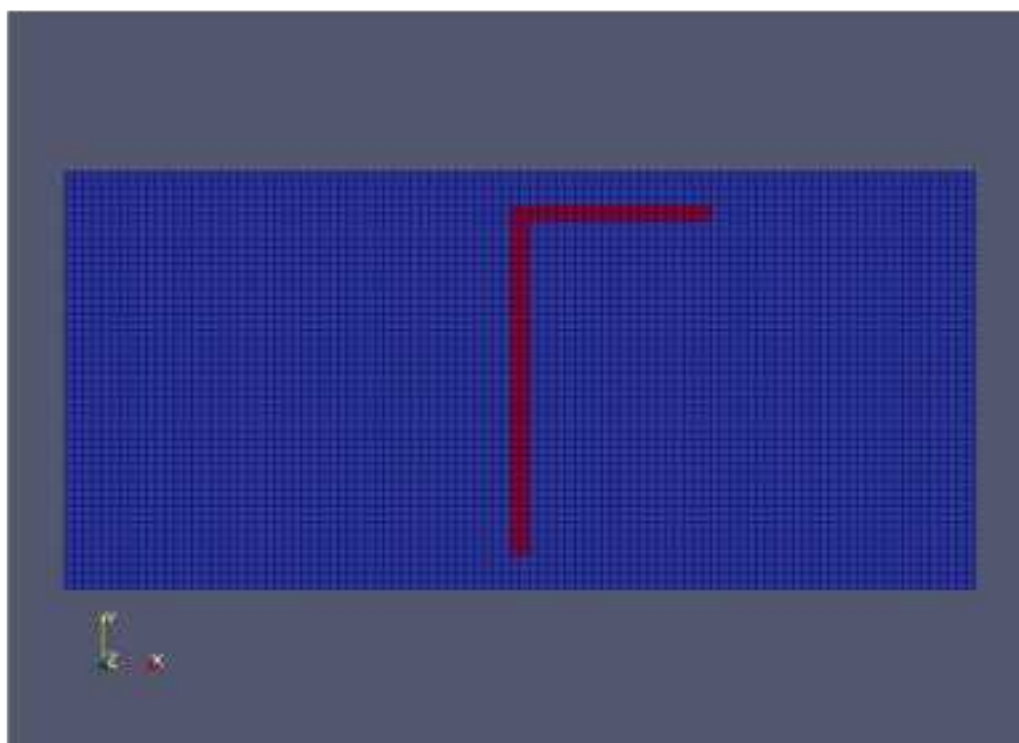


図 3.3-10 X-Y 断面図 (Z=-15.0m)

※凍土壁設定が1つの点列にも関わらず、設定される凍土壁幅が2要素になるのは凍土壁指定された線分を共有する全ての要素を凍土壁として設定するため。

- 1) X-Z 断面図(Y= 25.0m)
X-Z 断面設定

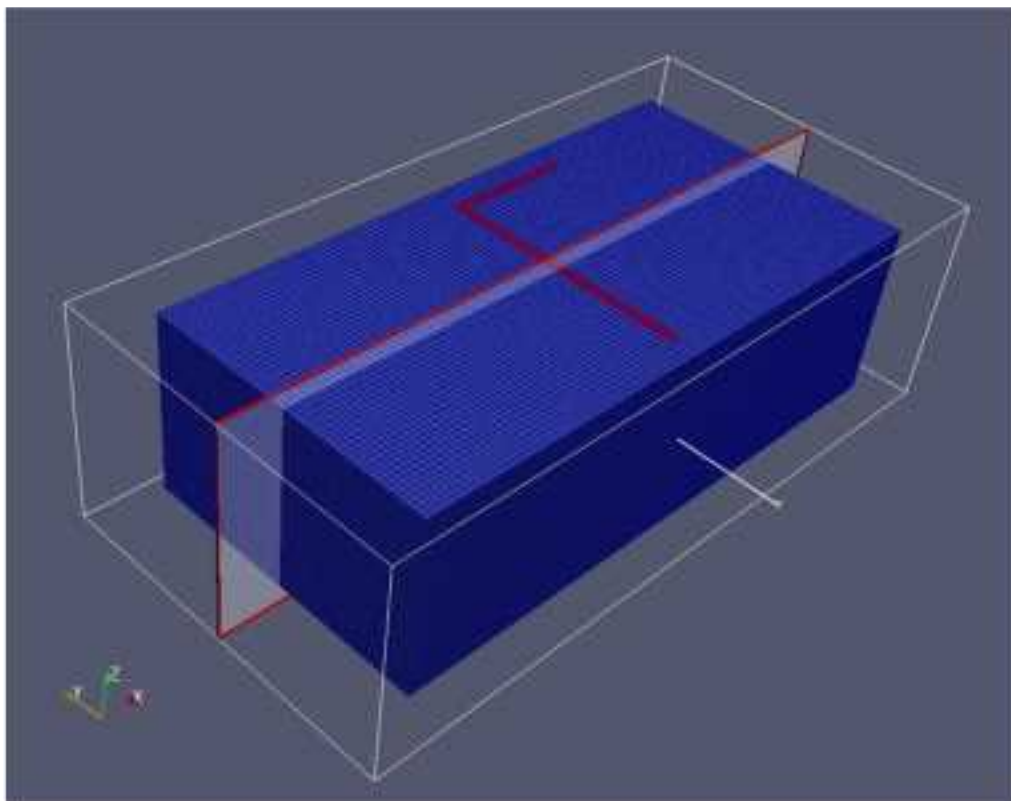


図 3.3-11 凍土壁設定後の要素モデル(元データ)

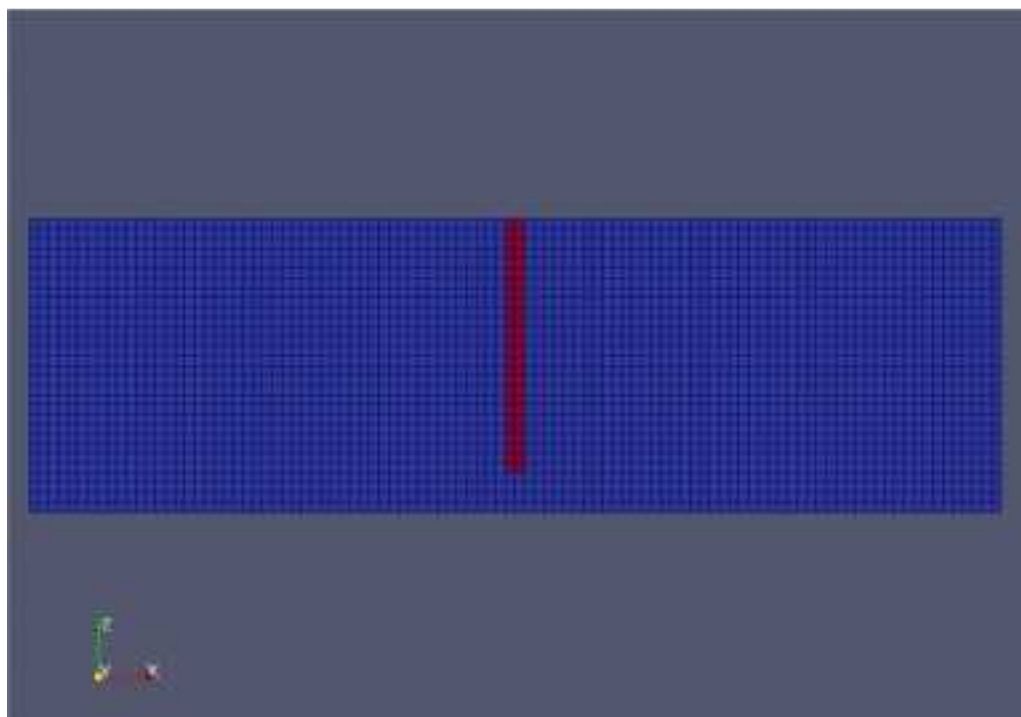


図 3.3-12 X-Z 断面図 (Y= 25.0m)

※凍土壁設定が1つの点列にも関わらず、設定される凍土壁幅が2要素になるのは凍土壁指定された線分を共有する全ての要素を凍土壁として設定するため。

- 2) Y-Z 断面図(X= 50.0m)
Y-Z 断面設定

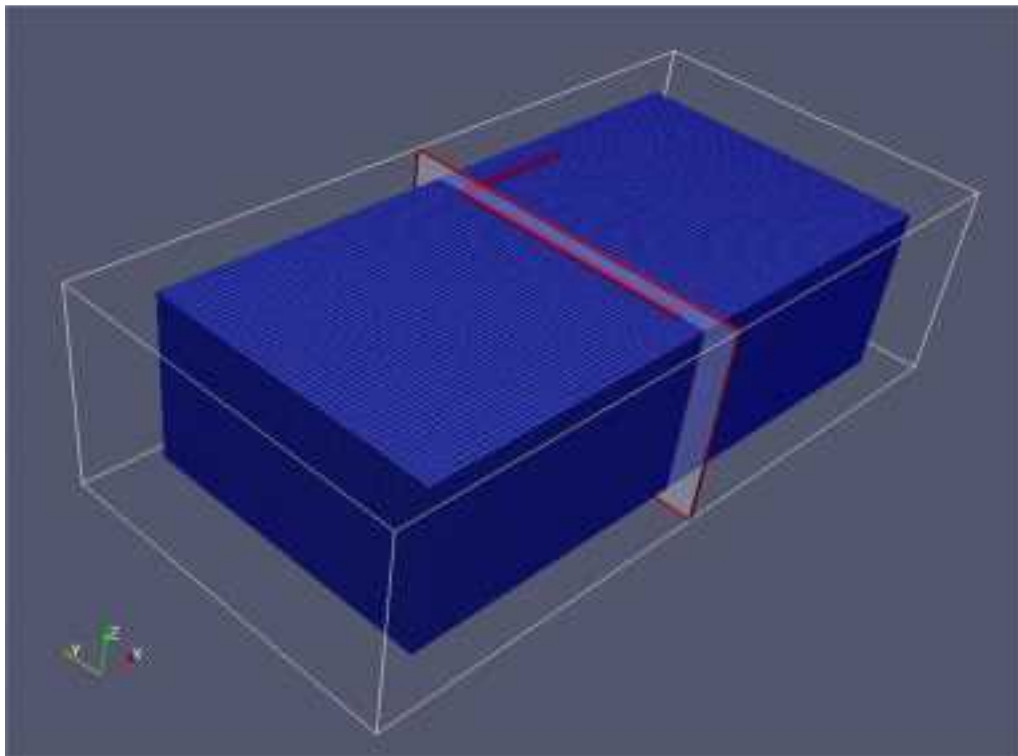


図 3.3-13 凍土壁設定後の要素モデル(元データ)

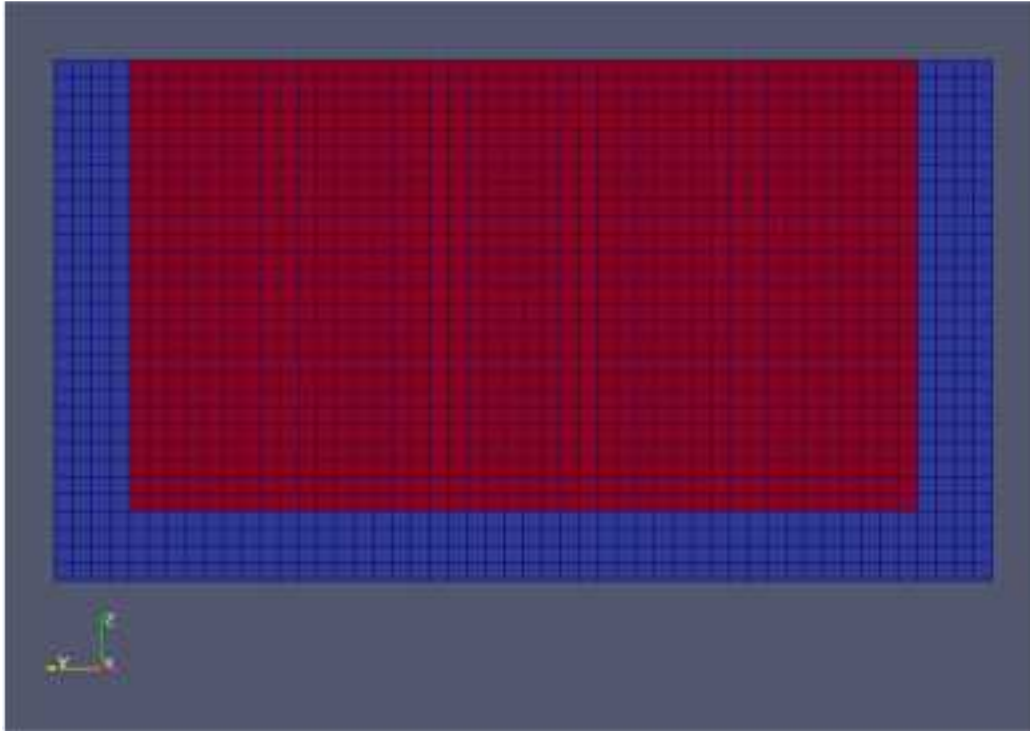


図 3.3-14 Y-Z 断面図 (X= 50.0m)

※凍土壁設定で指定した幅より凍土壁設定された範囲が 1 要素分だけ多いのは凍土壁指定された線分を共有する全ての要素を凍土壁として設定するため。

【参考】隣接要素を含まない凍土壁設定を行った場合

先のサンプルデータでコメント部分だった内容を利用して、本コードを実行させると凍土壁設定として指定した要素以外は含まれず以下のような要素幅1つ分の凍土壁設定が行われる。

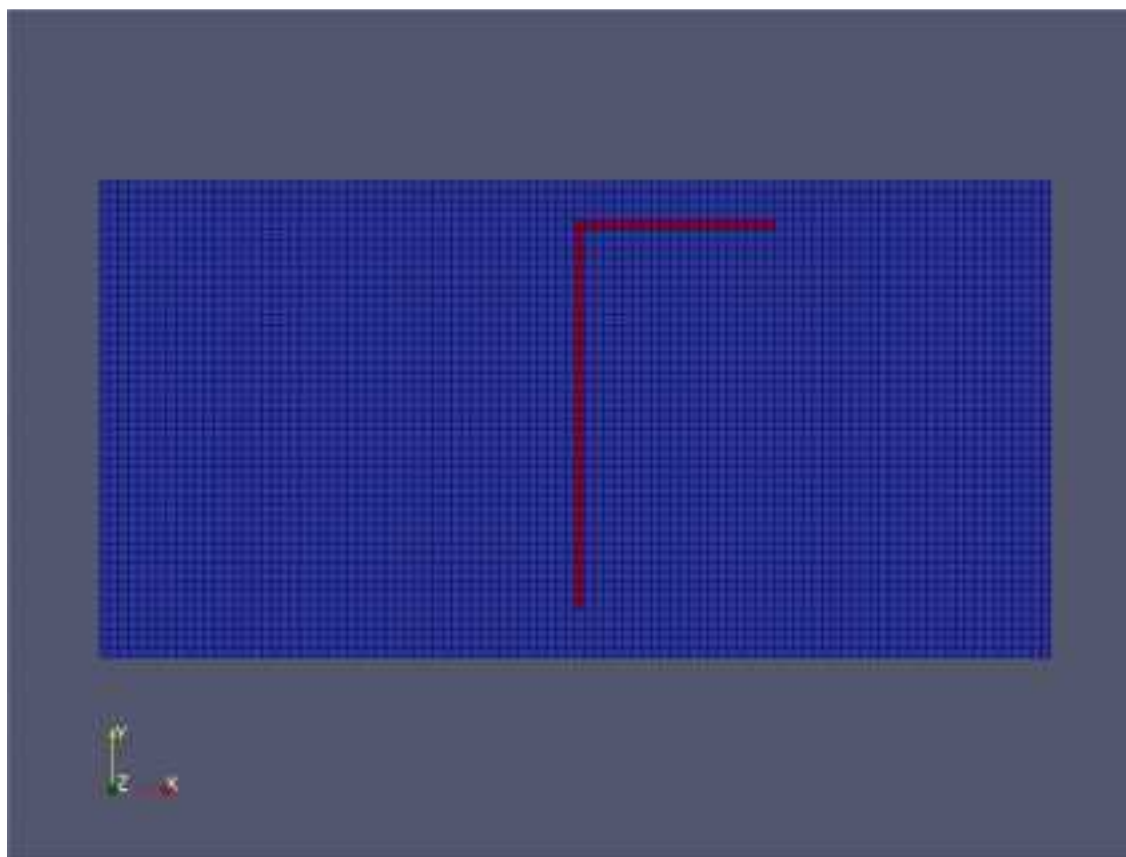


図 3.3-15 隣接要素を含まない凍土壁設定

(7) タンク領域のメッシュ細分化

1F 原子炉建屋後方の敷地内には、汚染水を貯蔵しているタンクが設置されている。この貯蔵タンクにおける汚染水の流出による放射性核種の拡散を解析するためのメッシュを整備した。現状の 1F 近傍モデルでは、タンク設置場所該当領域のメッシュ分割によっては、有限要素法解析における十分な計算精度を保証できない。したがって、タンク設置場所該当領域におけるメッシュ分割を修正し、詳細メッシュ化を行い、放射性核種の移流拡散計算を行うためのメッシュを整備した。具体的には以下を行った。

- ・タンク設置場所該当領域の地層境界面を考慮した領域分け
メッシュ細分化を行うタンク設置場所該当領域の現状のメッシュデータから、地層境界面を含めたメッシュ表面データを作成し、メッシュの領域分けを行った。
- ・領域分けされた部分ごとの細メッシュ化作業
上述で領域分けした部分領域ごとにメッシュの細分化を行った。

細分化したメッシュを図 3.3-16 に示す。



図 3.3-16 タンク領域細分化メッシュ

細分化したメッシュは約 4m 弱のメッシュ幅となった。核種移行解析を精度良く行うにはさらにメッシュの細分化を行う必要があるものと考えられるが、まず、今回の細分化したメッシュで解析を行い、その計算結果を判定してさらなる細分化を行う領域と、今回のメッシュ分割で妥当な計算が出来る領域とを抽出して作業を進めるのが妥当と考える。

3.4 1F 周辺構造物のモデル化

3.4.1 目的（作業概要）

1F 敷地周辺での地下水流動解析に伴い、地下水流動解析結果に対する建物との位置関係の把握及びその影響度合いの評価に必要な構造物モデルを作成する必要がある。ここでは解析結果を表示する汎用可視化ソフト AVS(以下 AVS と呼ぶ)において 1F 建屋及び 1F 西側に位置する汚染水貯蔵タンクエリア内のタンク位置を示す立体構造物の 3 次元モデルの作成、加えて地形モデル表面への航空写真の合成を実施し、解析結果の検討把握に資するモデル化を行った。

3.4.2 実施内容

具体的実施内容を以下に示す。

(1) 1F 及び周辺構造物の 3 次元モデルの作成

AVS で表示される 1F 周辺に対する地下水流動解析モデル(以下解析モデルと呼ぶ)に対して、1F 原子炉建屋及び汚染水貯蔵タンクエリア(以下タンクエリアと呼ぶ)内のタンクを示す立体構造物を 1F に係る資料、申請書等から調査を行い、3 次元モデルを作成した。3 次元モデル作成の為に調査した 1F 建屋及びタンクの寸法等を表 3.4-1 に示す。また、同じくモデル化対象 1F 構造物の地図上座標情報(緯度経度等)を添付資料に示す。

3 次元モデルは、モデル化支援ソフト(DesingnSpark Mechanical 2.0)を用いて制作し、AVS で表示可能とした。モデル作成においては、作成上の原点を建屋「運用補助共用施設」の北東側角に置いた。その他構造物のモデル化上の座標は、前述の添付資料に緯度経度情報と共に示してある。作成した 3 次元モデルの AVS 表示例を図 3.4-1～図 3.4-3 に示す。また、航空写真との合成図を図 3.4-4 に示す。

(2) 解析モデルに対する航空写真の合成

上記(1)項において作成したデータに加えて、その他の構造物や地形を把握しやすくするために解析モデル図に航空写真データを合成した。使用した航空写真図を図 3.4-5 に示す。また、解析モデル図と航空写真図の合成図例を図 3.4-6 に示す。

表 3.4-1 1F 建屋及びタンク寸法

No.	構造物	緯度方向(長さ)	経度方向(幅)	地上高さ	出典
		地図上(m)	地図上(m)	(m)	
1	1号機炉建屋	42	44	38.9(暫定)	*2
2	2号機炉建屋	47	57	45.72(暫定)	*2
3	3号機炉建屋	47	57	45.72(暫定)	*1 *2
4	4号機炉建屋	49	57	45.72(暫定)	*2
5	1号機廃棄物処理建屋	21.45	41	17.7	*2
6	2号機廃棄物処理建屋	22.4	46.6	17.7	*2
7	3号機廃棄物処理建屋	22.4	46.6	14.2	*2
8	4号機廃棄物処理建屋	35.9	72.65	12.7	*2
9	1号機タービン建屋	96.76	46	25.4	*2
10	2号機タービン建屋	104.95	67.6	25.75	*2
11	3号機タービン建屋	127.15	67.6	25.75	*2
12	4号機タービン建屋	105.15	67.6	25.75	*2
13	1、2号機排気塔	50(暫定)	50(暫定)	120	*3
14	3、4号機排気塔	50(暫定)	50(暫定)	120	*4
15	タービン建屋排気塔	50(暫定)	50(暫定)	120	*4
16	焼却炉建屋	58(暫定)	61(暫定)	23(暫定)	
17	廃棄物集中処理建屋	87(暫定)	71(暫定)	20(暫定)	
18	サイトバンカー建屋	43(暫定)	33(暫定)	17(暫定)	
19	供用サプレッション・ プール水サージタンク	26(暫定)	55(暫定)	12(暫定)	
20	雑個体廃棄物 減容処理建屋	43(暫定)	50(暫定)	15(暫定)	
21	運用補助共用施設	72.5(暫定)	54.5(暫定)	27.6(暫定)	
22	タンクエリア B(北側)、 同じくH4BとG6のタンク	8.1(直径)	8.1(直径)	15.6	*5
23	上記エリア以外のタンク	12(直径)	12(直径)	10	*6

出典

- *1 「福島第一原子力発電所3号機 安全上重要な建物・構築物及び危機・配管系の耐震安全性評価」 東京電力 2010年7月16日
- *2 「福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係わる実施計画」東京電力 平成25年12月
- *3 「福島第一原子力発電所1・2号機排気筒の部材損傷に対する耐震安全性評価について」東京電力 平成25年10月7日
- *4 ウィキペディア ホームページ 「福島第一原子力発電所設備の仕様」より
- *5 三菱重工業(株)ホームページ Press Information 2014年4月10日 第5519号
- *6 特定原子力施設監視・評価検討会、汚染水対策検討ワーキンググループ第4回 資料3 「H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて」 東京電力 2013年8月27日



図 3.4-1 3次元モデルの AVS 表示例（1）＜上空からみた図＞



図 3.4-2 3次元モデルの AVS 表示例（2）＜海側からみた図＞

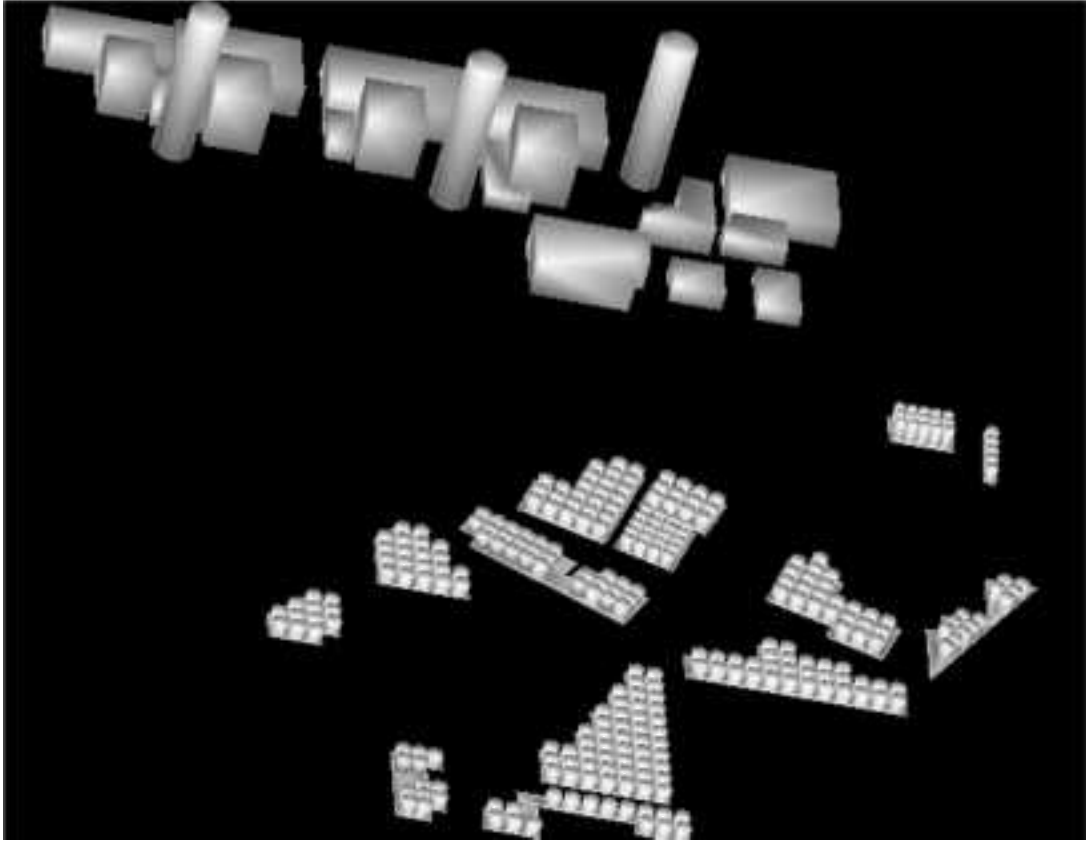


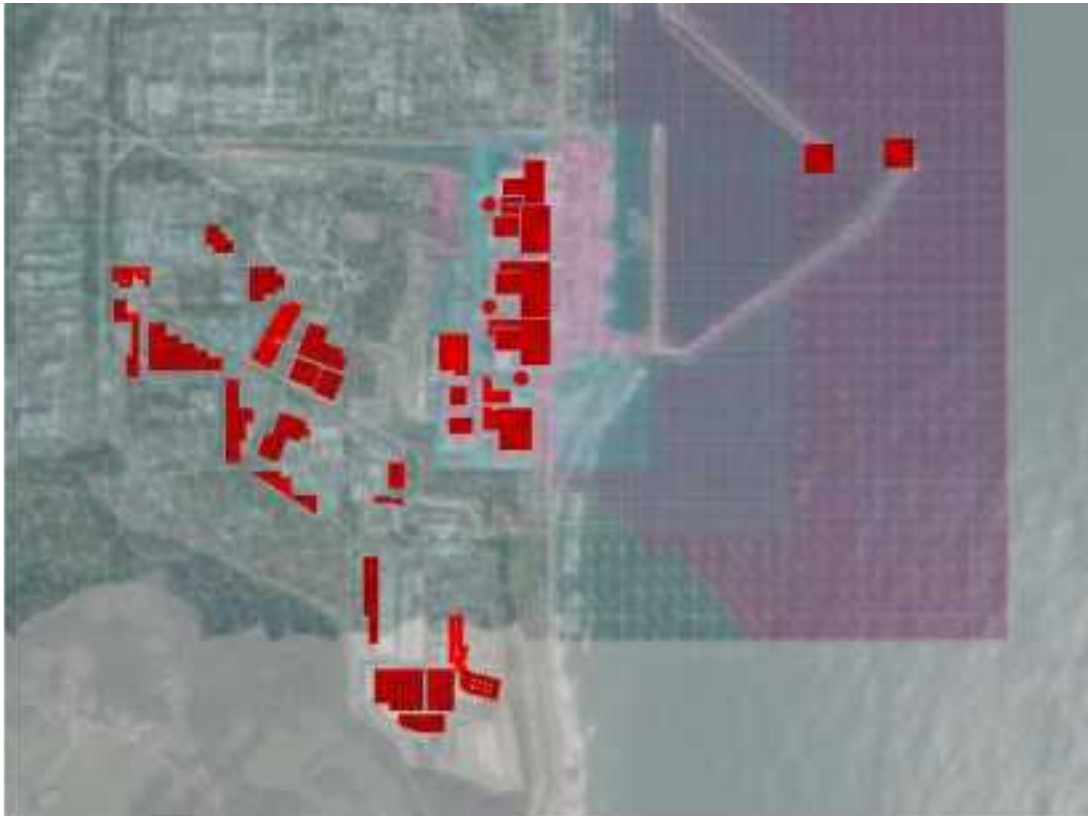
図 3.4-3 3次元モデルの AVS 表示例 (3) <山側からみた図>



図 3.4-4 航空写真との合成図



图 3.4-5 航空写真图



(1) 今回作成の1F 構造物モデル(赤色)を共に表示した場合の図



(2) 今回作成の1F 構造物モデルの表示をさせなかった場合の図

図 3.4-6 地下水流動解析モデル図と航空写真図の合成図

表 3.4-2 モデル化した 1F 構造物名とモデルデータ名の対応一覧表

No.	構造物	モデルデータ名	No.	構造物	モデルデータ名
1	1号機炉建屋	1号機炉建屋.stl	22	防波堤入口(南側/北側)	防波堤入口南北.stl
2	2号機炉建屋	2号機炉建屋.stl	23	B タンクエリア(北側部分)	B-1 タンクエリア.stl
3	3号機炉建屋	3号機炉建屋.stl	24	B タンクエリア(南側部分)	B-2 タンクエリア.stl
4	4号機炉建屋	4号機炉建屋.stl	25	C タンクエリア	C タンクエリア.stl
5	1号機タービン建屋	1号機タービン建屋.stl	26	E タンクエリア	E タンクエリア.stl
6	2号機タービン建屋	2号機タービン建屋.stl	27	G3A タンクエリア	G3A タンクエリア.stl
7	3号機タービン建屋	3号機タービン建屋.stl	28	G3B タンクエリア	G3B タンクエリア.stl
8	4号機タービン建屋	4号機タービン建屋.stl	29	G4 タンクエリア	G4 タンクエリア.stl
9	1号機廃棄物処理建屋	1号機廃棄物処理建屋.stl	30	G5 タンクエリア	G5 タンクエリア.stl
10	2号機廃棄物処理建屋	2号機廃棄物処理建屋.stl	31	G6 タンクエリア	G6 タンクエリア.stl
11	3号機廃棄物処理建屋	3号機廃棄物処理建屋.stl	32	H1 東タンクエリア	H1 東タンクエリア.stl
12	4号機廃棄物処理建屋	4号機廃棄物処理建屋.stl	33	H2 タンクエリア	H2 タンクエリア.stl
13	1、2号機排気塔	1_2号機排気塔.stl	34	H3 タンクエリア	H3 タンクエリア.stl
14	3、4号機排気塔	3_4号機排気塔.stl	35	H4A タンクエリア(北側部分)	H4A-1 タンクエリア.stl
15	タービン建屋排気塔	タービン建屋排気塔.stl	36	H4A タンクエリア(南側部分)	H4A-2 タンクエリア.stl
16	焼却炉建屋	焼却炉建屋.stl	37	H4B タンクエリア	H4B タンクエリア.stl
17	廃棄物集中処理建屋	廃棄物集中処理建屋.stl	38	H5 タンクエリア	H5 タンクエリア.stl
18	サイトバンカ建屋	サイトバンカ建屋.stl	39	H6 タンクエリア	H6 タンクエリア.stl
19	供用サプレッション・プール水サージタンク	供用サプレッション・プール水サージタンク	40	H8 タンクエリア	H8 タンクエリア.stl
20	雑个体廃棄物減容処理建屋	雑个体廃棄物減容処理建屋.stl	41	H9 タンクエリア	H9 タンクエリア.stl
21	運用補助共用施設	運用補助共用施設.stl			

4. Sr-90 等の核種移行パラメータ の整理

4. Sr-90 等の核種移行パラメータの整理

東京電力株式会社福島第一原子力発電所（以下、「1F」）の原子炉建屋及び汚染水タンクから漏えいした放射性核種は、敷地内の地盤に浸透・拡散し、地下水と共に移行しており、海への影響等が懸念されるため、これらに関しては凍土壁、地下水バイパス等の汚染水対策が検討・実施されている。これら対策に潜在するリスクを評価することでその妥当性等を確認するためには、地下水流動・核種移行解析を実施する必要がある。

これら解析による評価を適切なものとするためには、解析に必要なパラメータ（地層の透水係数、間隙率、核種の分配係数、拡散係数等）の現地試料を用いた実験による取得、原位置での野外試験等を基に適切に設定する必要がある。しかしながら、1F 敷地内において試料の採取や原位置試験等の実施は現状困難であることから、本調査においては、既往の実験結果、知見の整理を通して、地下水流動解析と核種移行解析に必要とされるパラメータを整備した。また、パラメータにはある程度の測定幅や変動幅が見込まれることから、それらの変動要因幅を考慮した上での最適なパラメータを検討した。

また、地下水流動・核種移行解析の検証用のデータも併せて調査・整理した。具体的には、既に公開されている 1F 敷地内周辺に関する資料又は報告書から検証用データとなり得る地質情報、水理データ、地下水位データ、核種濃度データ、気象データなどを整理し、検証用のデータセットを整備した。

4.1 地下水流動・核種移行解析パラメータの情報収集

4.1.1 概要

1F 敷地周辺の地層等を対象とした地下水流動・核種移行解析のため、水理パラメータ（透水係数および間隙率）、移行パラメータ（分配係数、拡散係数）を収集した。

なお、収集対象情報は、以下の通りである。

- ・ 1F 敷地周辺を対象とした地質・地質構造に関する情報等
- ・ 1F 敷地周辺において実施された現位置水理試験データ等
- ・ 既往の地下水流動解析で設定されたパラメータの数値情報等

また、核種移行解析のための解析対象核種は Sr-90、Cs-137、H-3 の 3 核種とし、分配係数・拡散係数について調査・整理を行い、本対象領域の核種移行解析に使用すべきパラメータとして代表値と変動幅に関する情報を収集した。

情報収集の結果、対象領域の原位置での試験データは限られた情報しか得られなかった。本検討で収集あるいは設定するパラメータの妥当性を評価するためには、より広い範囲からの情報と比較し、その位置付けを把握する必要がある。そのため、まずは既往の文献から対象領域と類似の地層・土壌の岩質および年代などからデータの収集・整理を行った。

4.1.2 1F 敷地周辺の地質

1F 敷地周辺では新第三系鮮新世の泥岩および砂岩等からなる富岡層が分布し、その下位には中新世の多賀層群が分布している。この富岡層は、「5 万分の 1 地質図幅 浪江及び磐城富岡地域の地質、(平成 6 年 地質調査所発行)」によると仙台層群大年寺層および向山層に区分される。既往の文献・資料から各種データ等の収集においては、これらの地層対比を参考にした。図 4.1-1 および図 4.1-2 に、対象領域の層序の対比図および第三系の層序を示す。なお、本報告書で分配係数、実効拡散係数調査の対象とする地層は砂岩とする。



引用：5万分の1地質図幅 浪江及び磐城富岡地域の地質（地質調査所）

図 4.1-1 第三系の層序の対比



引用：5万分の1地質図幅 浪江及び磐城富岡地域の地質（地質調査所）

図 4.1-2 対象領域の第三系の層序

4.1.3 透水係数

(1) 1F 敷地周辺において実施された現位置水理試験データ

1F 敷地周辺における原位置試験データとしては「汚染水処理対策委員会：東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策，平成 25 年 12 月 10 日」に記された 3 本のボーリング孔を用いた原位置試験データが存在する。対象層は富岡層であり、1 孔につき 7 区間の透水試験を実施し、区間長は 1~3m となっている。透水試験結果一覧を表 4.1-1 および図 4.1-3 に、ボーリング位置図を図 4.1-4~図 4.1-6 に示す。なお、本データは 35m 盤のデータであることに注意が必要である。

表 4.1-1 1F 敷地内における原位置透水試験結果一覧

場所	南北 断面	東西 断面	Bo/No	地層区分				透水係数 k(m/s)	乳口標高 (OPm)	試験標高 (OPm)	試験深度 (OL-m)	試験区間	
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	中粒砂岩	I層	上	(境界)	1.8E-08	34.50	20.20	14.30	12.95 ~ 15.55
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	中粒砂岩	I層	下	(境界)	7.6E-08	34.50	15.10	19.40	18.95 ~ 19.80
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	互層	II層	-	-	1.8E-08	34.50	1.80	33.00	31.00 ~ 33.00
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	細粒砂岩	IV層	上	-	3.9E-08	34.50	-8.00	40.50	40.00 ~ 41.00
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	細粒砂岩・泥質岩	IV層	上	-	9.0E-08	34.50	-9.90	44.40	43.80 ~ 45.00
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	泥質岩	IV層	下	-	7.3E-08	34.50	-13.80	49.00	47.00 ~ 49.00
35m盤	14-14	3-3	B-1	73	泥質岩	IV層	下	-	3.6E-08	34.50	-19.00	53.50	52.00 ~ 53.00
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	中粒砂岩	I層	上	境	1.2E-08	35.70	22.70	13.00	12.50 ~ 13.50
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	中粒砂岩	I層	下	境	4.7E-08	35.70	13.60	22.10	21.25 ~ 23.00
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	互層	II層	-	-	1.4E-08	35.70	2.80	32.90	30.80 ~ 33.00
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	細粒砂岩	IV層	上	-	2.0E-08	35.70	-6.50	42.20	41.50 ~ 42.80
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	細粒砂岩・泥質岩	IV層	上	-	9.4E-08	35.70	-10.80	49.30	45.40 ~ 47.20
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	泥質岩	IV層	下	-	1.4E-07	35.70	-12.50	49.20	48.05 ~ 50.20
35m盤	14-14	7-7	C-1	73	泥質岩	IV層	下	-	1.5E-08	35.70	-17.80	53.50	52.00 ~ 54.00
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	中粒砂岩	I層	上	北	1.4E-08	34.20	18.20	18.00	18.00 ~ 20.00
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	中粒砂岩	I層	下	北	7.4E-08	34.20	11.80	22.40	21.80 ~ 23.00
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	互層	II層	-	-	1.8E-08	34.20	-8.80	35.00	33.00 ~ 37.00
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	細粒砂岩	IV層	上	-	2.2E-08	34.20	-9.70	43.80	43.40 ~ 44.40
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	細粒砂岩・泥質岩	IV層	上	-	1.8E-08	34.20	-12.30	46.80	46.00 ~ 47.00
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	泥質岩	IV層	下	-	9.2E-08	34.20	-13.80	49.00	47.00 ~ 49.00
35m盤	14-14	8-8	A-1	73	泥質岩	IV層	下	-	4.2E-08	34.20	-19.00	53.00	51.00 ~ 53.00

※ 中粒砂岩はI層(上)・I層(下)・II層(互層)・IV層(細粒砂岩・泥質岩)・IV層(泥質岩)を指す。

35m盤における震災後ボーリング調査による透水試験結果

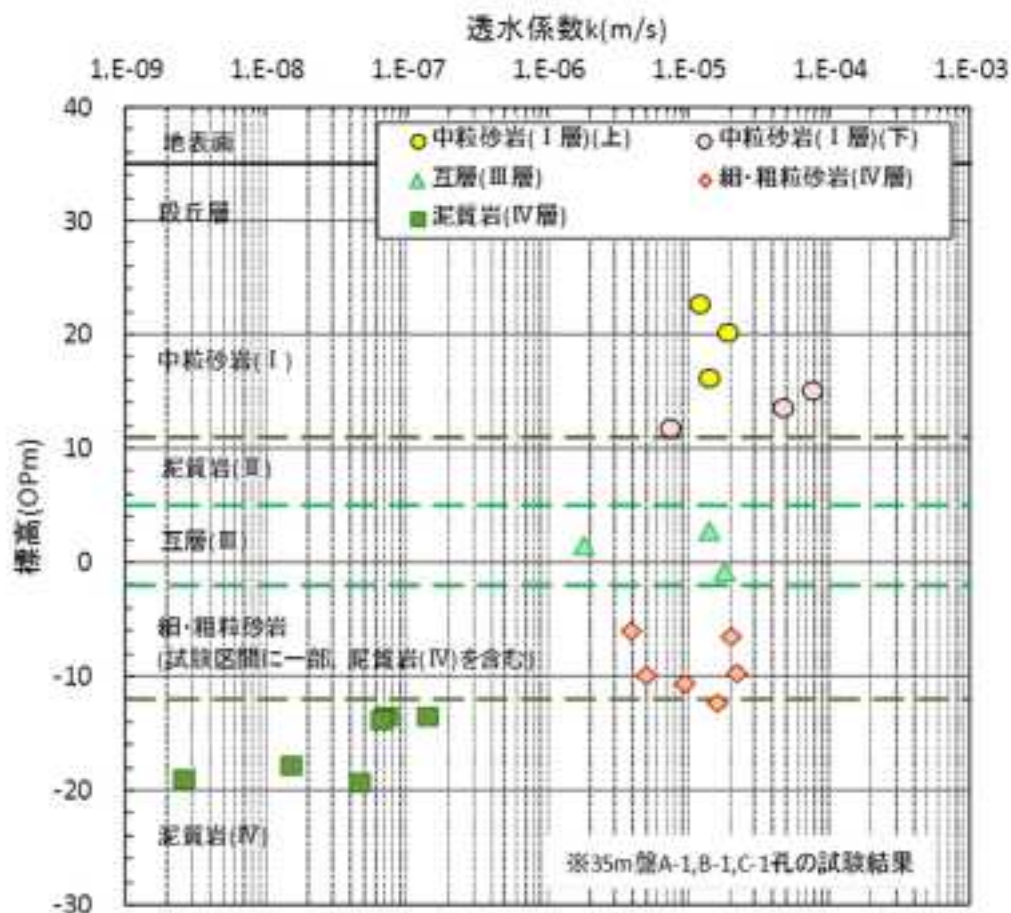
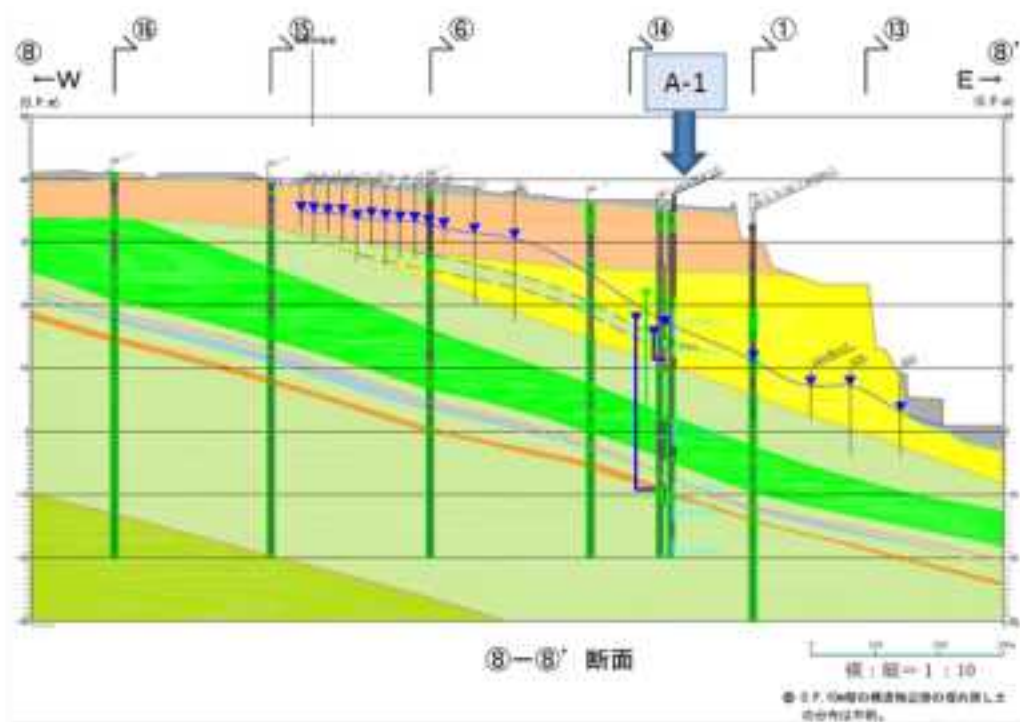
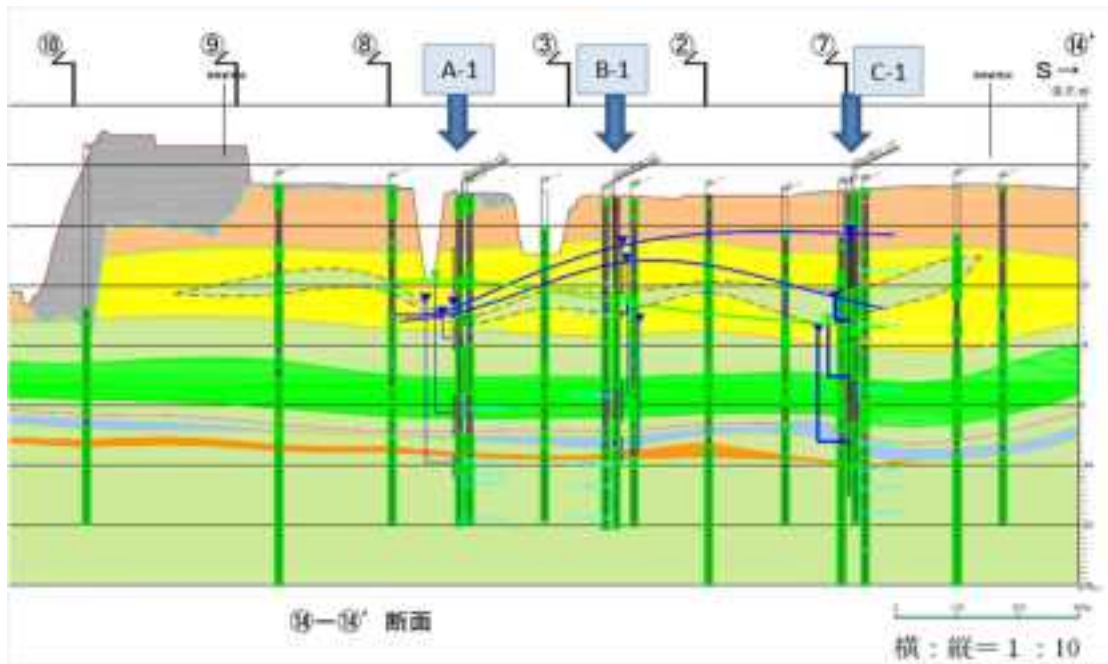


図 4.1-3 1F 敷地内における原位置透水試験結果



図 4.1-4 ボーリング位置図（平面図）



地質凡例

- 地表面
- 第四系層 砂・砂礫層
- 第四系層 砂・砂礫層(中層) (1層)
- 第四系層 砂・砂礫層(表層) (1層、2層、3層)
- 第四系層 砂・砂礫層(裏層) (表層)
- 第四系層 砂・砂礫層(砂質層) (内層)
- 第四系層 砂・砂礫層(砂質層) (内層)
- 第四系層 砂・砂礫層
- 第四系層 砂・砂礫層



図 4.1-5 ボーリング位置図 (断面図) ①

(2) 既往文献等で得られたデータの収集

透水係数データは、対象領域の地下水流動解析モデルの地質区分に基づいて、透水係数データベース（梅田、1996）から抽出した（表 2.2）。しかしながら、透水係数データベース（梅田、1996）には 1 F 敷地周辺に分布するいずれの地質区分に対して直接的に反映する透水係数データはなく、2.2 に既述した地質時代、地質および岩石名を優先的に選定した。透水係数データベース（梅田、1996）に記載されていない地質区分については、断層の定義、考え方（田中、井上、1995）および地盤の透水性（米田、小屋開地、1993）の透水係数データを使用した。

表 4.1-2 透水係数データ収集一覧

70土名	番号	経度	緯度	地点	地質物名	地層名	試料	透水性試験方法	透水性係数(縦)	透水性係数(横)	透水性係数(平均)	単位	出典
粘土	1	138-011	34°54.8'	135°42.2'	茨城		砂、粘土		8.00E-02	5.00E-04	8.00E-03	-	国土院 1996
	2	01-036	34°33.8'	137°34.2'	愛知		砂粘土		8.00E-03	1.00E-04	8.40E-04	-	国土院 1996
	3	18-086	34°33.7'	137°35.2'	岡山		砂粘土		1.00E-03	3.00E-03	1.87E-03	-	国土院 1996
	4	18-029	34°24.7'	137°45.3'	岐阜		砂粘土		1.50E-03	1.00E-02	1.25E-02	-	国土院 1996
	5	28-130	34°18.5'	137°46.1'	茨城		砂粘土				1.00E-03	-	国土院 1996
	6	14-086	34°22.2'	140°32.6'	山形		砂粘土		1.00E-04	1.00E-05	3.16E-05	-	国土院 1996
	7	14-030	34°32.8'	137°34.6'	山形		砂粘土				1.00E-04	注	国土院 1996
	8	02-076	35°43.8'	140°34.0'	岩手		砂粘土		5.00E-04	5.00E-06	8.00E-05	-	国土院 1996
	9	07-171	35°22.8'	138°20.0'	神奈川県		砂粘土				1.70E-03	-	国土院 1996
	10	28-031	35°11.7'	137°34.7'	熊本		砂粘土				1.97E-03	-	国土院 1996
	11	08-023	37°18.0'	138°10.2'	福島		砂粘土		8.00E-04	5.00E-05	6.00E-05	-	国土院 1996
	12	13-010	34°41.8'	135°10.0'	兵庫		砂粘土		5.00E-04	5.00E-05	1.50E-04	-	国土院 1996
	河川砂礫層	13	01-030	32°28.5'	138°52.4'	福島		砂層砂礫層				5.00E-03	-
14		08-037	32°29.5'	138°52.4'	福島		砂層砂礫層				5.00E-03	-	国土院 1996
15		08-010	32°29.5'	138°52.4'	福島	HT	砂層砂礫層				5.00E-03	-	国土院 1996
16		13-015	32°29.5'	138°52.4'	福島	HT	砂層砂礫層				1.00E-03	-	国土院 1996
17		04-088	38°15.7'	138°38.0'	石川		砂層砂礫層		8.00E-08	5.00E-10	1.58E-04	-	国土院 1996
18							砂層砂礫層		1.00E-07	1.00E-10		-	田中、井上 1996
19							砂層砂礫層		1.00E-07	1.00E-10		-	田中、井上 1996
沖積層(砂層)	21	17-201	36°28.8'	140°38.8'	茨城	Q.A	沖積層	砂			7.00E-06	-	国土院 1996
	22	03-257	32°25.4'	137°25.2'	福岡	Q.A	沖積層	砂	1.00E-04	1.00E-05	3.16E-05	-	国土院 1996
	23	03-209	34°34.1'	141°21.1'	北海道	Q.A	沖積層	砂、シルト、泥炭	1.00E-06	1.00E-06	3.16E-06	-	国土院 1996
	24	03-270	35°40.5'	139°40.5'	東京	Q.A	沖積層	粘性土	1.00E-08	1.00E-10	1.00E-09	-	国土院 1996
沖積層(粘土層)	25	18-200	35°20.4'	137°33.8'	神奈川県	Q.A	沖積層	粘土			3.50E-03	-	国土院 1996
	26	03-210	35°41.7'	139°46.7'	東京	Q.A	沖積層	粘土			2.00E-05	-	国土院 1996
	27	20-209	35°41.7'	139°46.7'	東京	Q.A	沖積層	粘土	1.00E-08	1.00E-10	1.00E-09	-	国土院 1996
	28	03-250	32°25.8'	137°25.8'	福岡	Q.A	沖積層	粘土			1.00E-05	-	国土院 1996
	29	07-060	34°36.4'	140°52.2'	茨城	Q.D	粘土層	砂、粘土			4.00E-06	-	国土院 1996
粘土層	30	20-210	34°21.7'	137°18.2'	茨城	Q.D	粘土層	砂粘土	8.00E-05	1.00E-05	2.34E-05	-	国土院 1996
	31	15-300	42°09.7'	142°54.7'	北海道	Q.D	粘土層	砂	1.00E-04	1.00E-05	3.16E-05	-	国土院 1996
	32	03-040	33°17.7'	140°52.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層、泥炭質砂層、砂層			1.00E-07	-	国土院 1996
	33	03-046	34°34.8'	140°52.8'	茨城	NTP	粘土層	砂、泥炭質、泥炭	5.00E-08	5.00E-03	1.58E-08	-	国土院 1996
	34	03-045	33°15.8'	140°52.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層、砂層、粘土質泥炭層、泥炭	4.00E-07	1.00E-07	2.71E-07	-	国土院 1996
	35	03-062	34°36.4'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	シルト層			6.00E-09	-	国土院 1996
	36	03-040	33°15.8'	140°52.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層、粘土質泥炭層	1.00E-06	8.00E-09	3.01E-07	-	国土院 1996
	37	03-064	34°36.4'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層～粘土質砂層			2.00E-06	-	国土院 1996
	38	03-047	33°14.2'	140°53.4'	茨城	NTP	粘土層	粘土層、粘土質砂層、シルト質粘土層	8.20E-07	1.20E-07	3.14E-07	-	国土院 1996
	39	03-066	34°36.4'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層～シルト層			2.00E-08	-	国土院 1996
	40	03-064	34°36.4'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層～シルト層			1.30E-08	-	国土院 1996
	41	03-069	34°35.2'	140°53.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土層～シルト層			3.20E-08	-	国土院 1996
沖積層	42	03-046	34°34.7'	140°53.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層～シルト層、粘土質砂層、粘土質泥炭層、粘土質泥炭層、粘土質泥炭層、粘土質泥炭層	4.00E-07	8.00E-03	5.17E-08	-	国土院 1996
	43	03-044	34°35.5'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層～シルト層、粘土質砂層	8.00E-06	1.10E-07	2.81E-06	-	国土院 1996
	44	03-065	34°36.4'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層	2.00E-06	4.00E-07	8.94E-07	-	国土院 1996
	45	03-067	34°36.4'	140°52.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層～泥炭層			1.50E-08	-	国土院 1996
	46	03-010	34°35.2'	140°53.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土質泥炭層			2.30E-09	-	国土院 1996
	47	03-011	34°35.2'	140°53.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土質泥炭層			1.60E-08	-	国土院 1996
	48	03-045	34°35.2'	140°53.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土質泥炭層、砂層、粘土質泥炭層	2.00E-07	8.00E-09	4.20E-09	-	国土院 1996
	49	03-010	34°35.2'	140°53.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土層、泥炭層、粘土質砂層	5.00E-07	5.00E-08	1.58E-07	-	国土院 1996
	50	03-210	35°41.7'	139°46.7'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	1.00E-06	1.00E-05	3.16E-06	-	国土院 1996
	51	20-217	35°10.0'	140°46.0'	千葉	NTP	粘土層	粘土層	2.00E-06	8.00E-03	3.16E-07	-	国土院 1996
	52	03-202	35°37.5'	139°33.5'	東京	NTP	三浦層	粘土層			9.42E-05	-	国土院 1996
	53	03-203	35°37.5'	139°33.5'	東京	NTP	三浦層	粘土層			1.75E-07	-	国土院 1996
(中略)の地層に於ける資料と資料の重複	54	03-005	41°38.0'	140°32.7'	茨城	NTP	粘土層	砂層、黄砂、粘土層	4.00E-08	3.00E-07	1.10E-08	-	国土院 1996
	55	20-281	42°28.7'	140°11.8'	北海道	NTP	粘土層	砂～砂質砂層	3.00E-06	1.00E-07	1.73E-06	-	国土院 1996
	56	03-209	35°27.2'	139°37.2'	神奈川県	NTP	三浦層	粘土層			8.50E-08	-	国土院 1996
	57	20-282	40°27.4'	141°47.7'	茨城	NTP	粘土層	粘土質砂層、砂層			1.00E-06	-	国土院 1996
	58	03-027	41°34.8'	140°25.8'	北海道	NTP	粘土層	砂質泥炭層	2.00E-07	1.10E-09	5.20E-08	-	国土院 1996
	59	03-007	24°45.0'	126°25.0'	沖縄	NTP	粘土層	泥炭層			6.00E-04	-	国土院 1996
	60	18-282	35°36.7'	139°31.8'	神奈川県	NTP	三浦層	粘土層	5.00E-07	5.00E-09	5.00E-08	-	国土院 1996
	61	20-215	35°13.5'	140°45.5'	千葉	NTP	粘土層	粘土層	4.00E-07	7.00E-03	1.67E-07	-	国土院 1996
	62	03-240	35°37.8'	139°33.8'	東京	NTP	三浦層	粘土層(泥炭シルト)	1.00E-07	1.00E-09	1.00E-08	-	国土院 1996
	63	03-000	34°38.0'	139°48.0'	茨城	NTP	粘土層	粘土層、砂質泥炭層			7.00E-07	-	国土院 1996
	64	17-014	34°56.5'	144°48.5'	北海道	NTP	粘土層	粘土質泥炭層	3.20E-08	1.00E-09	1.82E-08	50.7	国土院 1996
	65	03-007	35°29.2'	139°33.8'	神奈川県	NTP	三浦層	粘土層	5.00E-08	8.00E-03	1.58E-08	-	国土院 1996
沖積層	66	03-214	35°33.7'	141°47.7'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	1.00E-06	5.00E-07	7.07E-07	-	国土院 1996
	67	20-102	35°09.0'	139°42.0'	千葉	NTP	粘土層	粘土層	1.00E-06	1.00E-07	5.10E-07	-	国土院 1996
	68	03-062	34°23.8'	137°53.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	2.00E-06	5.00E-07	1.00E-06	-	国土院 1996
	69	20-212	35°49.2'	137°49.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	8.00E-07	2.00E-07	4.21E-07	-	国土院 1996
	70	20-213	35°49.2'	137°49.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	2.00E-07	1.00E-09	5.95E-08	-	国土院 1996
	71	20-040	34°44.7'	138°44.7'	岡山	NTP	粘土層	粘土層	2.40E-05	8.52E-07	3.82E-06	-	国土院 1996
	72	20-201	40°52.4'	141°54.7'	北海道	NTP	粘土層	粘土層、泥炭層、粘土質泥炭層	8.00E-06	2.80E-03	3.70E-07	-	国土院 1996
	73	20-202	40°52.4'	141°54.7'	北海道	NTP	粘土層	粘土層、泥炭層、粘土質泥炭層	2.00E-06	1.00E-07	8.95E-07	-	国土院 1996
	74	20-205	34°31.7'	139°44.7'	茨城	NTP	粘土層	粘土層、粘土質泥炭層	1.00E-06	1.00E-05	3.16E-06	-	国土院 1996
	75	20-206	34°31.7'	139°44.7'	茨城	NTP	粘土層	粘土層、粘土質泥炭層	5.00E-07	1.00E-07	2.34E-07	-	国土院 1996
	76	20-244	34°44.7'	139°44.7'	岡山	NTP	粘土層	粘土層、粘土質泥炭層	1.50E-05	1.00E-03	4.84E-07	-	国土院 1996
	77	03-000	34°33.8'	137°48.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土層			1.10E-06	-	国土院 1996
沖積層	78	03-000	41°39.0'	140°32.7'	茨城	NTP	粘土層	粘土層			2.54E-08	-	国土院 1996
	79	18-004	24°45.0'	126°25.0'	沖縄	NTP	粘土層	粘土層			2.00E-08	-	国土院 1996
	80	20-101	35°09.0'	139°42.0'	千葉	NTP	粘土層	粘土層	1.00E-06	1.00E-09	3.16E-06	-	国土院 1996
	81	03-300	37°30.0'	139°32.0'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	1.40E-06	8.17E-07	6.68E-07	-	国土院 1996
	82	03-320	37°30.0'	139°32.0'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	8.13E-07	1.27E-07	3.21E-07	-	国土院 1996
	83	10-015	41°26.0'	141°48.0'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	1.40E-06	2.00E-10	1.10E-09	56.2	国土院 1996
	84	03-001	34°22.9'	137°53.9'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	4.00E-06	2.10E-03	3.11E-07	-	国土院 1996
	85	20-214	35°43.2'	137°53.2'	茨城	NTP	粘土層	粘土層	2.00E-07	1.00E-09	5.95E-08	-	国土院 1996
	86	20-245	34°44.7'	139°44.7'	岡山	NTP	粘土層	粘土層	1.57E-05	3.00E-03	7.51E-07	-	国土院 1996
	87	03-002	34°38.8'	137°48.8'	茨城	NTP	粘土層	粘土層(粘土質泥炭層)	1.00E				

4.1.4 間隙率

間隙率は、透水係数データベース（梅田、1996）に記載されている岩質に基づいて、地下水ハンドブック改定（1998）、地質技術の基礎と実務（小島・中尾、1995）から抽出した。対象領域に分布する地層を構成する岩質の間隙率を表 4.1-3 に示す。

表 4.1-3 間隙率データ収集一覧表

岩質	間隙率(%)	出典
1 シルトと粘土	50～60	地下水ハンドブック(1998)
2 細砂	40～50	地下水ハンドブック(1998)
3 中砂	35～40	地下水ハンドブック(2000)
4 粗砂	25～35	地下水ハンドブック(2001)
5 砂礫	10～30	地下水ハンドブック(2002)
6 砂岩	5～30	地下水ハンドブック(2003)
7 頁岩	29～55	小島・中尾(1995)
8 シルト岩	22～24	小島・中尾(1995)
9 花崗岩	0.1～2.8	小島・中尾(1995)
10 片岩および粘板岩	0.4～10.0	小島・中尾(1995)
11 片麻岩	0.3～0.4	小島・中尾(1995)
12 沖積礫層	35	水理公式集(平成11年度版)
13 砂礫層	35	水理公式集(平成11年度版)
14 泥粘土質層	45～50	水理公式集(平成11年度版)

4.1.5 分配係数

H-3 については、非吸着性であることから分配係数は 0 と考えられる。そのため、ここでは Sr-90 および Cs-137 に対する分配係数の調査を行った。

調査は、現位置の岩、水質への対応性を考慮し、以下の順に検討を行った。

- ①現位置におけるデータ
- ②国内外の一般データ

(1) Sr-90 の分配係数

(a) 福島第一原子力発電所敷地周辺の砂岩に関するデータ

敷地内の砂岩と明記されたデータは存在しなかったものの、“タービン建屋東側の護岸付近で地下水から放射性物質が検出された観測井のボーリングコアから採取した土壌”に対する分配係数の報告が一例のみ見られ、平均値として約 0.007m³/kg の値が報告されている（三木ら、東京電力福島第一発電所の海側土壌の分配係数の測定、日本原子力学会「2014 年秋の大会」、F32）。なお、この値は現地（海岸近辺）の地下水環境に近い塩分濃度を想定し、人工海水の 10 倍希釈の環境で測定されており、塩分影響を含んでいる値である。

(b) 国内外の一般データ

1) 六ヶ所の砂岩

日本原燃株式会社の六ヶ所における低レベル放射性廃棄物埋設施設の事業許可申

請の際に取得された砂岩に対するデータを表 4.1-3 に示す (財団法人原子力環境整備センター他、各種バリア材の分配係数について、平成 2 年)。

表 4.1-4 六ヶ所の砂岩に対する分配係数 (単位 : ml/g)

バリア材	種類	測定 件数	分配係数測定結果 (ml/g)		
			実数平均**	対数平均値**	最小値～最大値
土壌	Co	82	457 ± 527	220 (2.47±3.47)	27 ~ 2389
	Ni	20	418 ± 448	248 (2.38±3.48)	5.7 ~ 1950
	Sr	82	150 ± 152	75.9(1.88±3.47)	7 ~ 890
	Mo	18	347 ± 441	314 (2.33±3.38)	85 ~ 1690
	Cs	82	2250 ± 2250	1418 (3.15±3.45)	141 ~ 11000
新 設 貯 蔵 池	Co	284	1180 ± 780	612 (2.96±3.77)	88 ~ 4420
	Ni	152	450 ± 290	380 (2.58±3.24)	150 ~ 1800
	Sr	284	740 ± 1080	328 (2.52±3.58)	21 ~ 8720
	Mo	18	378 ± 115	322 (2.52±3.14)	250 ~ 830
	Cs	284	2200 ± 1590	1880 (3.27±3.38)	300 ~ 12000
砂 岩	Co	141	810 ± 548	631 (2.80±3.25)	54 ~ 2800
	Ni	81	848 ± 455	523 (2.72±3.28)	82 ~ 2890
	Sr	141	323 ± 245	257 (2.41±3.27)	53 ~ 1800
	Mo	8	484 ± 95	480 (2.68±3.08)	370 ~ 850
	Cs	141	1810 ± 1280	1488 (3.17±3.27)	300 ~ 7300

*1 平均値と標準偏差で表示した。
*2 平均値(対数平均値)と対数標準偏差で表示した。ただし計算にあたって0.001は除かれた。

ここで報告されている Sr の分配係数は、以下の通りである。

データ数 : 141
 最小値 : 0.053 (m³/kg)
 最大値 : 1,8 (m³/kg)
 実数平均 : 0.323±0.245 (m³/kg)
 対数平均 : 0.257(m³/kg)

2) JAEA 収着データベースの砂岩

JAEA Sorption Database (2012/6/29 改訂) における砂岩 (Sandstone) の Sr の全データ、および福島第一原子力発電所敷地内の地下水 (淡水) を考慮し、全データの中から淡水データを絞り込んだ。淡水データのデータ数、実数平均、標準偏差、対数平均、対数標準偏差、最大値および最小値を表 4.1-5 に示す。また、これらの全データおよび淡水データの頻度分布を図 4.1-7 に示す。

淡水データの絞り込みは以下の条件で行った。

- ・水質 : 淡水系の地下水以外のデータは除外。
イオン強度 0.01 以上のデータを除外。
最終 pH が pH3 以下および pH10 以上のデータを除外。
- ・温度 : 30℃以上のデータを除外。
- ・初期トレーサ濃度 : 初期 Sr トレーサ濃度が 1×10⁻³mol/L 以上のデータを除外。

淡水データに絞り込んだ結果、Sr の分配係数データの頻度分布は、分配係数が高くなる方向にシフトしており、平均値も大きくなっていることがわかる。

表 4.1-5 JAEA 収着データベースの砂岩における Sr の分配係数の統計処理結果

JAEA-SDB	データ数N	実数処理		対数処理			最大値 (m^3/kg)	最小値 (m^3/kg)
		平均	標準偏差	平均	平均	標準偏差		
		(m^3/kg)	(m^3/kg)	(m^3/kg)	(対数値表記)			
Sr(全データ)	544	0.65	6.11	0.014	-0.67	1.15	100	0.000015
Sr(淡水データ)	293	0.77	5.94	0.031	-1.51	0.98	100	0.0002

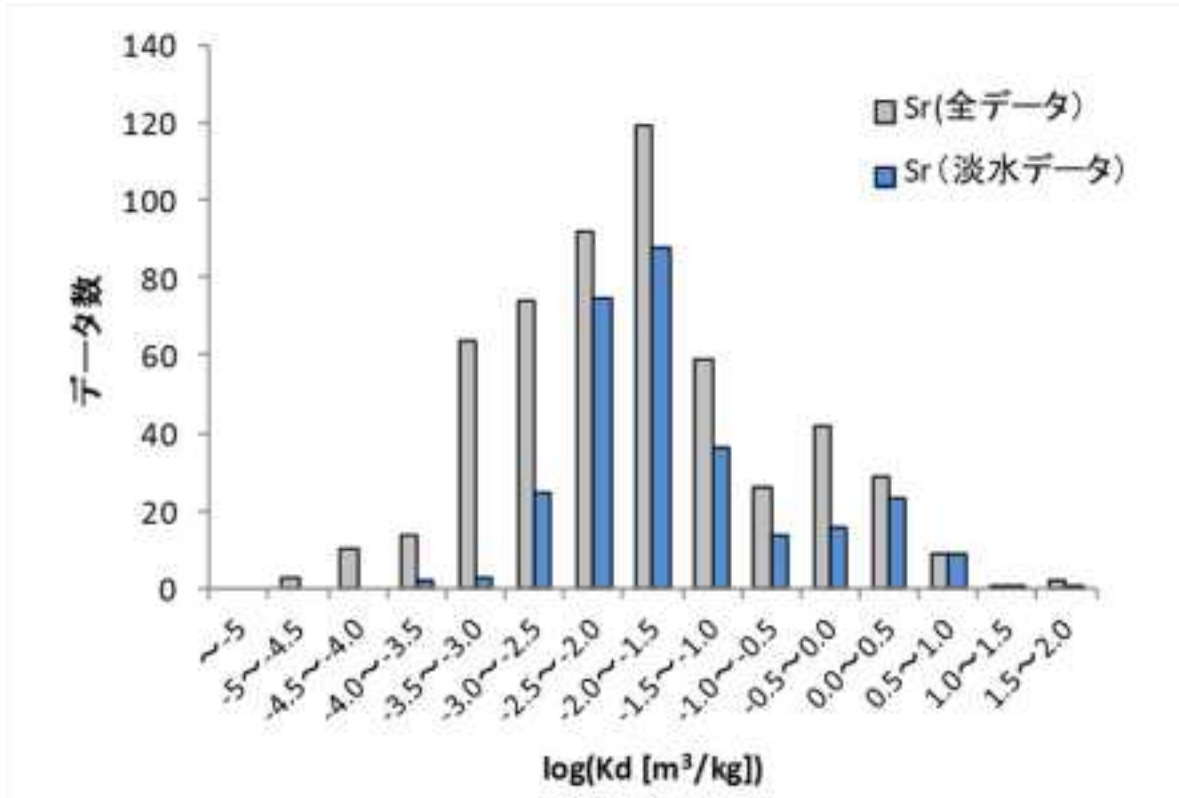


図 4.1-7 JAEA 収着データベースの砂岩における Sr の分配係数の頻度分布

3) IAEA TECDOC-1616 (IAEA TRS-472)の砂質土壌

IAEA TRS-472 (Handbook of Parameter Values for the Prediction of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments, IAEA, 2010)の元文献にあたる IAEA TECDOC-1616 Quantification of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments for Radiological Assessments, IAEA, May, 2009)における砂の分配係数を表 4.1-6 に示す。なお、ここで示す分配係数は地層中の砂岩でなく、表層の土壌（砂質土壌）に対する分配係数であることに注意が必要である。

表 4.1-6 IAEA TECDOC-1616 における砂質土壌に対する Sr の分配係数（単位：ml/g）

Soil group	N	GM	GSD	AM	SD	Min	Max	# ref.
All soils	255	5.2×10^1	6	2.0×10^2	5.4×10^2	4.0×10^{-1}	6.5×10^3	28
Sand	65	2.2×10^1	6	1.1×10^2	3.2×10^2	4.0×10^{-1}	2.4×10^3	19
Loam	120	5.7×10^1	5	1.6×10^2	2.9×10^2	2.0	2.5×10^3	12
Clay	19	9.5×10^1	4	1.9×10^2	2.0×10^2	9.0	7.5×10^2	5
Organic	37	1.1×10^2	6	4.9×10^2	1.2×10^3	3.0	6.5×10^3	10
Unspecified	14	7.3×10^1	3	1.1×10^2	9.0×10^1	8.0	2.7×10^2	8

ここで報告されている Sr の分配係数は、以下の通りである。

データ数：65

最小値：0.0004 (m³/kg)

最大値：2.4 (m³/kg)

実数平均：0.110±0.320 (m³/kg)

対数平均：0.022 (m³/kg)

(2) Cs-137 の分配係数

(a) 福島第一原子力発電所敷地周辺の砂岩に関するデータ

敷地内の砂岩と明記されたデータは存在しなかったものの、”タービン建屋東側の護岸付近で地下水から放射性物質が検出された観測井のボーリングコアから採取した土壌”に対する分配係数の報告が一例のみ見られ、平均値として約 0.4m³/kg の値が報告されている（三木ら、東京電力福島第一発電所の海側土壌の分配係数の測定、日本原子力学会「2014 年秋の大会」、F32）。なお、この値は現地（海岸近辺）の地下水環境に近い塩分濃度を想定し、人工海水の 10 倍希釈の環境で測定されており、塩分影響を含んでいる値である。

(b) 国内外の一般データ

1) 六ヶ所の砂岩

日本原燃株式会社の六ヶ所における低レベル放射性廃棄物埋設施設の事業許可申請の際に取得された砂岩に対するデータを表 4.1-7 に示す（財団法人原子力環境整備センター他、各種バリア材の分配係数について、平成 2 年）。

ここで報告されている Cs の分配係数は、以下の通りである。

データ数：141

最小値：0.3 (m³/kg)

最大値：7.3 (m³/kg)

実数平均：1.810±1.260 (m³/kg)

対数平均：1.48 (m³/kg)

2) 収着データベースの砂岩

JAEA Sorption Database (2012/6/29 改訂) における砂岩 (Sandstone) の Cs の全データ、および福島第一原子力発電所敷地内の地下水（淡水）を考慮し、全データの中から淡水データを絞り込んだ。淡水データのデータ数、実数平均、標準偏差、対数平均、対数標準偏差、最大値および最小値を表 4.1-7 に示す。また、これらの全データおよび淡水データの頻度分布を図 4.1-8 に示す。

淡水データの絞り込みは以下の条件で行った。

- ・水質：淡水系の地下水以外のデータは除外。
イオン強度 0.01 以上のデータを除外。

最終 pH が pH3 以下および pH10 以上のデータを除外。

- ・ 固相：ベントナイト混合砂を除外。
- ・ 温度：30℃以上のデータを除外。
- ・ 初期トレーサ濃度：初期 Cs トレーサ濃度が $1 \times 10^{-3} \text{mol/L}$ 以上のデータを除外。

淡水データに絞り込んだ結果、Cs の分配係数データの頻度分布は、分配係数が高くなる方向にシフトしており、平均値も大きくなっていることがわかる。

表 4.1-7 JAEA 収着データベースの砂岩における Cs の分配係数の統計処理結果

JAEA-SDB	データ数N	実数処理		対数処理			最大値 (m^3/kg)	最小値 (m^3/kg)
		平均	標準偏差	平均	標準偏差	[対数値表記]		
		(m^3/kg)	(m^3/kg)	(m^3/kg)	(m^3/kg)			
Cs全データ	558	1.34	3.07	0.22	-0.67	1.12	38	0
Cs(淡水データ)	315	1.74	3.74	0.46	-0.33	0.89	38	0.00015

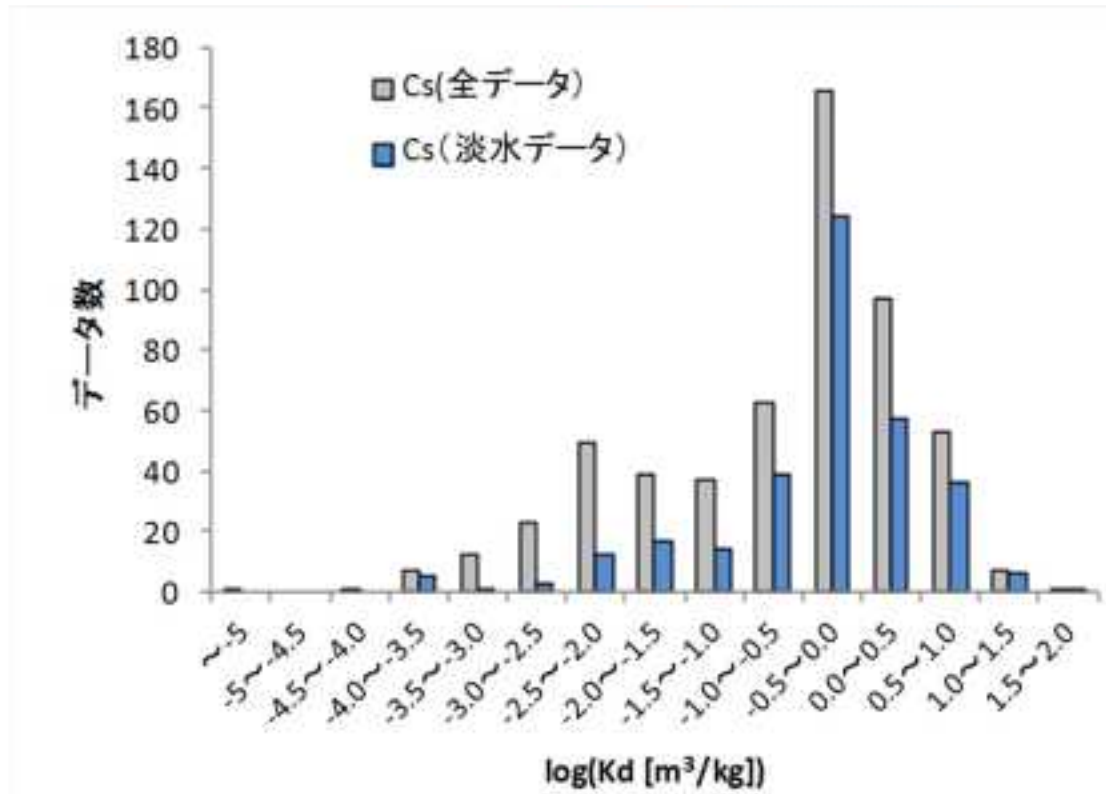


図 4.1-8 JAEA 収着データベースの砂岩における Cs の分配係数の頻度分布

3) IAEA TECDOC-1616 (IAEA TRS-472)の砂質土壌

IAEA TRS-472 (Handbook of Parameter Values for the Prediction of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments, IAEA, 2010)の元文献にあたる IAEA TECDOC-1616 Quantification of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments for Radiological Assessments, IAEA, May, 2009)における砂の分配係数を表 4.1-8 に示す。なお、ここで示す分配係数は地層中の砂岩でなく、表層の土壌（砂質土壌）に対する分配係数であることに注意が必要である。

表 4.1-8 IAEA TECDOC-1616 における砂質土壌に対する Cs の分配係数 (単位 : ml/g)

Soil group	N	GM	GSD	AM	SD	Min	Max	# ref.
All soils	469	1.2×10^3	7	6.1×10^3	2.1×10^4	43	3.8×10^5	32
Sand	114	5.3×10^2	6	2.2×10^3	5.0×10^3	1.0×10^1	3.5×10^4	19
Loam	191	3.5×10^3	4	7.2×10^3	9.9×10^3	3.9×10^1	5.5×10^4	17
Clay	36	5.5×10^3	4	2.2×10^4	6.7×10^4	5.7×10^2	3.8×10^5	9
Organic	108	2.7×10^2	7	3.0×10^3	1.2×10^4	43	9.5×10^4	14
Unspecified	20	1.7×10^3	5	6.7×10^3	1.5×10^4	4.0×10^1	5.5×10^4	8

ここで報告されている Cs の分配係数は、以下の通りである。

データ数 : 114

最小値 : $0.01 \text{ (m}^3/\text{kg)}$

最大値 : $35 \text{ (m}^3/\text{kg)}$

実数平均 : $2.2 \pm 5 \text{ (m}^3/\text{kg)}$

対数平均 : $0.53 \text{ (m}^3/\text{kg)}$

4.1.6 実効拡散係数

福島第一原子力発電所敷地周辺に分布する砂岩に対する核種の実効拡散係数データの公開値は見当たらなかった。ここでは一般の砂岩に対する実効拡散係数データを調査するとともに、多孔質媒体に対する実効拡散係数評価モデルに基づく実効拡散係数の推定を実施した。

(1) JAEA-DDB における実効拡散係数

JAEA-DDB を用いて、H-3, Sr-90 および Cs-137 に対する砂岩 (Sandstone) 中での実効拡散係数の調査を行った。その結果、抽出されたデータは Cs に対するデータのみで 4 件であった。なお、このデータは実効拡散係数を直接試験により取得したものではなく、In-diffusion 法で取得された見かけの拡散係数に核種の収着容量を乗じて換算した値である。表 4.1-9 に調査結果を示す。

表 4.1-9 JAEA-DDB から抽出された砂岩に対する実効拡散係数

元素	空隙率 (-)	実効拡散係数 (m^2/s)	出典
Cs	0.156	<u>$1.02 \sim 1.08 \times 10^{-10}$</u>	H.Sato (2004)

(2) 多孔質媒体の実効拡散係数モデル

一般的に多孔質媒体中での化学種 i の実効拡散係数 De_i は以下の式で表わされる。

$$De_i = \varepsilon_{eff} \cdot \frac{\delta}{\tau^2} \cdot Dp_i \quad (1)式$$

ここで ε_{eff} : 実効空隙率 (-)

δ : 空隙の収斂度 (-)

τ : 空隙の屈曲度 (-)

Dp_i : 空隙水中での化学種 i の実効拡散係数 (m^2/s)

このうち幾何学的因子である δ / τ^2 は、媒体の空隙形状のみにより決定されるパラメータであり、砂に関しては経験的に以下の式が報告されている(H.Kato et al., Measurement of Effective Diffusivities of Tritiated Water in Sand-Mixed Bentonite, Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, 1999)。

$$\begin{aligned} \frac{\delta}{\tau^2} &= -0.66 \times (1 - \varepsilon_{eff}) + 1 \\ &= 0.66 \varepsilon_{eff} + 0.34 \end{aligned} \quad (2)式$$

砂岩中にスメクタイト等の粘土分が少なく、固相表面との静電的相互作用を無視できると考えると、空隙水中での化学種の実効拡散係数は自由水中の拡散係数と同じ値として扱うことができる。

福島第一原子力発電所周辺での砂岩の代表的空隙率は、0.41（「福島第一原子力発電所原子炉設置変更許可申請書」平成5年4月（平成5年7月一部補正）記載の間隙比0.70から算出）との報告があり、この値と、各核種の自由水中の拡散係数から前述の関係式を用いて表4.1-10に示すような砂岩中での実効拡散係数を導くことができる。

表 4.1-10 砂岩中での各核種（元素）の実効拡散係数の推定

項目	トリチウム	Sr	Cs	根拠
空隙率 ε_{eff} (-)	0.41			1)
幾何学的因子 δ / τ^2 (-)	0.61			2)
空隙水中の実効拡散係数 Dp_i (m^2/s)	2.2E-09	7.9E-10	2.1E-09	3)
砂岩中での実効拡散係数 De_i (m^2/s)	5.8E-10	2.0E-10	5.2E-10	4)

- 1) 「福島第一原子力発電所原子炉設置変更許可申請書」平成5年4月（平成5年7月一部補正）記載の間隙比0.70から算出
- 2) (2)式から算出
- 3) 化学便覧改訂5版、丸善出版株式会社におけるHTO、Cs⁺の自由水中の拡散係数値を引用
Sr²⁺についてはCs⁺の自由水中の拡散係数値を代用
- 4) (1)式から算出

4.2 地下水流動・核種移行解析パラメータの整理・検討

4.2.1 地下水流動パラメータ

1F周辺の地下水流動パラメータについて、4.1章で収集したデータと既往の地下水流動解析で設定されたパラメータの数値情報を整理し、比較検討を行った。

既往の地下水流動パラメータの一覧表を表4.2-1に示す。収集した資料は、4.3章の地下水流動・核種移行解析の検証用データ整備で収集したものを引用した。

(1) 収集データと既往データとの対比

上述した既往データと4.1章で収集したデータを対比するために、既往データ中の中粒砂岩～泥岩は富岡層とみなし、収集データの地質区分に合わせて整理した。このうち、収集データにあって既往データにないものは、段丘堆積物と多賀層群であった。富岡層は宮城県内のデータ、砂岩および泥岩で区分し、多賀層群は砂岩、泥岩で区分した。いずれの透水係数も平均値を使用した。

以下に収集データと既往データの透水係数をプロットしたものを図4.2-1に示す。既往データに関しては、各資料ともにはばらつきは見られなかったが、富岡層の砂岩は泥岩と比べて、それぞれ $10^{-2} \sim 10^{-3}$ オーダー程度で大きい値を示した。

収集データに関しては、データ数が多量にあるためばらつきがみられた。特に、盛土、沖積層にはばらつきがみられた。富岡層に関しては、砂岩、泥岩で区分すると最大で 10^3 オーダー程度の違いがみられた。既往データは収集データの範囲内にあり、概ね一致していると言える。

表 4.2-1 既往資料の地下水流動パラメータ

地層区分	地層区分記号	富岡前透水係数		富岡後透水係数		有効開裂率 (実測透水係数)	備考	参照資料番号
		係数 水平 (m/sec)	係数 鉛直 (m/sec)	係数 水平 (m/sec)	係数 鉛直 (m/sec)			
盛土	sk	2.80E-05	2.80E-05	2.80E-05	2.80E-05	0.46		(1), (2), (4)
段丘堆積物	tm	3.00E-05	3.00E-05	3.00E-05	3.00E-05	0.41	中粒砂岩層内様	(1), (2), (3), (4)
沖積層	al	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	0.41	海田ほか(1995)に基づく設定	(1), (2), (3)
中粒砂岩	sa1	3.00E-05	3.00E-05	3.00E-05	3.00E-05	0.41		(1), (2), (3), (4)
中粒砂岩(上部、上部)	sa3	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	0.41	35m層の20-35m層に相当	(1), (2), (3)
泥岩	m0	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	0.54		(1), (2), (3), (4)
中粒砂岩(下部、下部)	sa2	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	0.41		(1), (2), (3)
泥岩	m1	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	0.54		(1), (2), (3)
瓦層	wt	1.00E-05	1.10E-08	1.00E-05	1.10E-08	0.41	遠方性を考慮	(1), (2), (3), (4)
泥岩	m2	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	0.54		(1), (2), (3), (4)
粗粒砂岩	fs	2.30E-05	2.30E-05	2.30E-05	2.30E-05	0.41		(1), (2), (3), (4)
泥岩	m3	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	0.54		(1), (2), (3), (4)
粗粒砂岩	sa	2.00E-05	2.00E-05	2.00E-05	2.00E-05	0.41		(1), (2), (3), (4)
泥岩	m4	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	1.10E-08	0.54		(1), (2), (3), (4)
富岡層(T2部層)	T2	7.90E-07	7.90E-07	7.90E-07	7.90E-07	-	海田ほか(1995)に基づく設定	(3)
建屋基礎片上(FMFR)	-	1.00E-08	1.00E-08	1.00E-08	1.00E-08	0.30	コンクリート相層	(1), (2)
建屋側壁	-	1.00E-08	1.00E-08	5.00E-08	5.00E-08	0.30	感度解析から設定(建屋への流入量が400m ³ /日を制限できる透水係数)	(1), (2)
建設矢柱	-	1.00E-08	1.00E-08	1.00E-08	1.00E-08	0.30	感度解析から設定、施工幅0.8m(地下水位(C-3, C-4, D-5)が再現できる透水係数)	(1), (2)
コンクリート基礎	-	1.00E-08	1.00E-08	1.00E-08	1.00E-08	0.30	コンクリート相層	(1), (2)
6m層グラウチング	-	-	-	3.00E-07	3.00E-07	0.30	中粒砂岩層の1/100程度、施工幅2m	(1), (2)
砂石	-	-	-	1.00E-03	1.00E-03	0.41	埋立部	(1), (2)
透創透水壁	-	-	-	1.00E-08	1.00E-08	0.30	施工幅1m	(1), (2)
透創透水壁	-	-	-	0.00E+00	0.00E+00	-	施工幅2m	(1), (2)

- 1) 汚染水処理対策委員会(東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・量層的な汚染水処理対策、平成25年12月10日)
- 2) 資源エネルギー庁/第9回汚染水処理対策委員会 資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化(整理番号: A102)
- 3) 資源エネルギー庁/第11回汚染水処理対策委員会 資料1-3 日本原子力研究開発機構配布資料(整理番号: A114)
- 4) 資源エネルギー庁/第5回汚染水処理対策委員会 資料1 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析(整理番号: A036, A041)

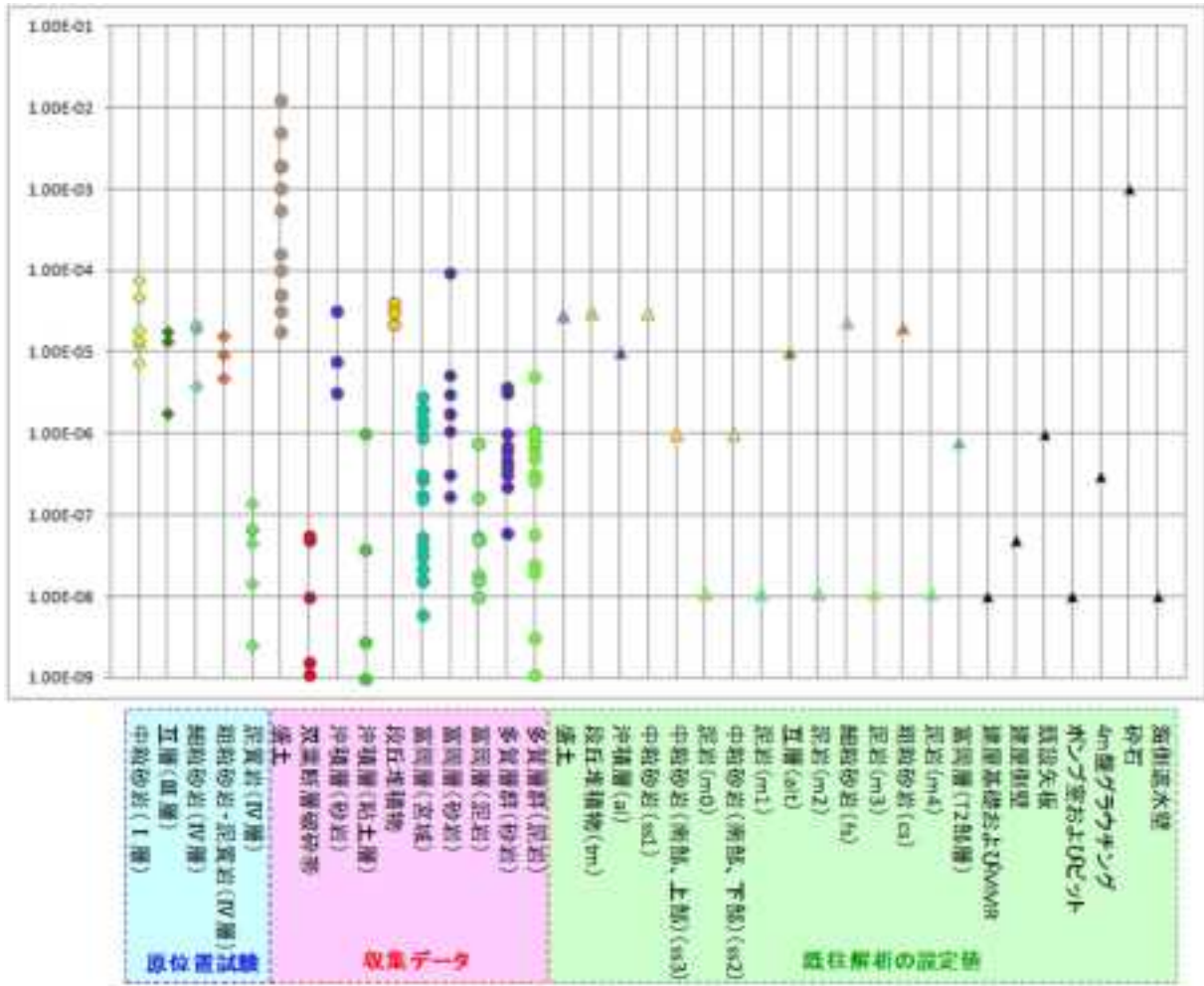


図 4.2-1 収集データと既往データの透水係数プロット図

(2) 地下水流動パラメータのまとめ

広域_汚染水モデルの地質区分に基づいて、収集データの地下水流動パラメータをまとめた（表 4.2-2）。なお間隙率については、岩質が複数ある場合は最小～最大値の範囲をもって記載した。

表 4.2-2 地下水流動パラメータのまとめ

地質区分	透水係数			間隙率	間隙率の設定に際し 参考にした岩質
	最小値 (m/sec)	最大値 (m/sec)	平均値 (m/sec)	(%)	
盛土	5.00E-02	5.00E-06	3.44E-04	10～50	細砂、中砂、粗砂、砂礫
双葉断層破碎帯	1.00E-07	1.00E-10	2.89E-08	0.3～10	花崗岩、片岩、片麻岩
沖積層(砂層)	1.00E-04	1.00E-06	9.20E-06	25～50	細砂、中砂、粗砂
沖積層(粘土層)	1.00E-08	1.00E-09	1.02E-08	45～50	泥粘土質層
段丘堆積物	1.00E-04	1.00E-05	3.05E-05	10～50	細砂、中砂、粗砂、砂礫
富岡層	6.85E-05	1.00E-09	2.88E-07	5～30	砂岩
多賀層群	5.00E-05	2.60E-10	2.83E-07	5～30	砂岩

4.2.2 核種移行パラメータ

過去の福島第一原子力発電所敷地周辺の地下水中核種移行解析におけるパラメータ設定事例を整理するとともに、3.1 にて調査・整理した分配係数、実効拡散係数データから福島第一原子力発電所敷地周辺の地下水中核種移行解析において用いる代表値と変動幅に関する検討を行い、パラメータ設定を試行した。この際、設定根拠（判断根拠）も同時に示した。

(1) 地下水中核種移行解析において用いられたパラメータ値

福島第一原子力発電所敷地周辺の地下水中核種移行解析において、過去に設定された核種移行パラメータの設定内容を以下に示すとともに、設定されたパラメータ値を表 4.2-3 にまとめた。

(a) 地層処分研究開発・評価委員会（平成 23 年 11 月 9 日,JAEA）

福島第一原子力発電所敷地周辺の地下水中の核種移行解析を実施するために、段丘堆積層、中粒砂岩層、泥質部（上部）および互層部に対して、Sr および Cs の分配係数、ならびにトリチウム、Sr および Cs の実効拡散係数が設定されている。分配係数の設定は、JAEA 核種移行データベースの淡水系での値を参考に行われている。

(b) 規制庁、特定原子力施設監視・評価検討会（平成 25 年 4 月 9 日,JAEA）

福島第一原子力発電所の地下貯水槽から漏えいした汚染水中の放射性核種移行評価を行うために、砂質帯水層中における Sr の分配係数が設定されている。設定は、IAEA TRS-364 (最新バージョンは TRS-472 であることに注意) での砂質土壌での設定を引用

し、保守的な設定として分配係数が一桁小さい値の設定も行っている。また、Sr およびトリチウムに対する実効拡散係数の記載が分散係数算出式中にあり、実効拡散係数として核種の自由水中の拡散係数が用いられている。値の出典先は明示されていないものの、自由水中での水の拡散係数に近い値である。

(c) 規制庁、特定原子力施設監視・評価検討会（平成 25 年 6 月 14 日,TEPCO）

福島第一原子力発電所の地下貯水槽から漏えいした汚染水中の放射性核種移行評価を行うために、段丘堆積物、中粒砂岩および泥岩に対する Sr の分配係数が設定されている。設定は、JAEA の収着データベースの中から、砂岩に対する平均的なデータならびに保守的なデータを設定している。

表 4.2-3 福島第一原子力発電所敷地周辺の核種移行評価パラメータ設定事例

核種移行パラメータ設定資料	地層	空隙率(-)		分配係数 (m ² /kg)				実効拡散係数 (m ² /a)				備考		
		設定値	根拠	Sr		Cs		H		Sr			Cs	
				設定値	根拠	設定値	根拠	設定値	根拠	設定値	根拠		設定値	根拠
地層知分研究開発・評価委員会 第13回「福島支援業務の状況」 平成23年11月9日 日本原子力研究開発機構 ^{a)}	段丘堆積層	0.41	-	0.001	1)	0.01	1)	1E-09	1)	1E-09	1)	1E-09	1)	
	中粒砂岩層	0.41	-	0.001	1)	0.01	1)							
	泥質部(上部)	0.54	-	0.01	1)	0.1	1)							
	互層部	0.51	-	0.005	1)	0.05	1)							
規制庁 特定原子力施設監視・評価検討会(第9回)「地下水水槽から漏えいた汚染水に含まれる放射性核種の移行評価」 平成25年4月19日 日本原子力研究開発機構 ^{b)}	砂質粘土層	0.41	2)	0.013	3)	-	-	2.1E-08	-	2.1E-09	-	-	-	
				0.001	4)									
規制庁 特定原子力施設監視・評価検討会(第12回)「地下水水槽からの漏えい事故に関する調査結果と今後の対策について」 平成25年6月14日 東京電力株式会社 ^{c)}	段丘堆積物 中粒砂岩 泥岩	0.41	2)	0.01	5)	-	-	-	-	-	-	-	-	エネ庁汚染水処理対策委員会(第5回)資料3「参考資料」平成25年8月23日において引用
				0.0025	6)									

- a) 日本原子力研究開発機構地層知分研究開発・評価委員会第13回資料13-2、「福島支援業務の状況」、平成23年11月9日、日本原子力研究開発機構地層知分研究開発部門
- b) 原子力規制庁、特定原子力施設監視・評価検討会(第9回)資料1-4、「地下水水槽から漏えいた汚染水に含まれる放射性核種の移行評価」、平成25年4月19日
日本原子力研究開発機構安全研究センター環境影響評価研究グループ
- c) 原子力規制庁、特定原子力施設監視・評価検討会(第12回)資料4、「地下水水槽からの漏えい事故に関する調査結果と今後の対策について」、平成25年6月14日、東京電力株式会社
- 1) JAEA核種移行DBの淡水系での値、傾向性を考慮
- 2) 「福島第一原子力発電所原子炉設置変更許可申請書」平成25年4月(平成25年7月一部補正)記載の空隙比0.70から算出
- 3) JAEA TRS No.364における砂質土壌の値
- 4) 分配係数の不確実性(汚染水に含まれるNaイオン濃度の影響など)を考慮し、保守的に上記設定値より1桁小さい値を設定
- 5) JAEA-SDBの砂岩の平均的な値
- 6) JAEA-SDBの砂岩の保守的な値

(2) 分配係数の設定の試行

前述の 4.2.1 章で調査した結果から、Sr および Cs に対する分配係数の代表値ならびに変動幅を検討した。

表 4.2-4 に、本業務で調査した分配係数の範囲と福島第一の評価への適用性の判断を示す。今回調査した結果では、福島第一原子力発電所の敷地周辺の帯水層砂岩に対して、淡水環境で測定した事例は存在しなかった。分配係数は固相の種類にも影響を受けるものの、特に収着においてイオン競合の影響を受けやすい Sr および Cs については液相中のイオン濃度の影響も顕著に受けるため淡水環境で取得されたデータを適用することが望ましいものと考えられる。本調査の結果では、六ヶ所サイトにおける砂岩の分配係数が高い傾向にあり、その他のケースでは比較的分配係数値の平均値は近い結果となった。本節の分配係数設定の試行では、これらの中からより適用性が高いと判断された JAEA 収着データベースの砂岩に対するデータから淡水環境のデータのみを抽出したデータの適用性が高いと考え、そのデータの対数平均値をまるめて代表値とした。また、対数標準偏差を変動幅として考慮し、対数平均値-対数標準偏差の値をまるめ、結果として平均値の 1/10 を保守的な値として設定した。

表 4.2-4 本業務で調査した分配係数の範囲ならびに福島第一への適用性の判断

内容		本業務で調査した分配係数データの範囲 (単位:m ³ /kg)			
		福島第一サイト	六ヶ所サイト (砂岩)	JAEA-SDB (砂岩、淡水)	IAEA TRS-472 (砂質土壌)
Sr	平均値	0.007	0.257	0.031	0.022
	平均値-σ	-	0.138	0.0032	-
Cs	平均値	0.4	1.48	0.46	0.53
	平均値-σ	-	0.794	0.059	-
福島第一の地層との相違	岩	現地の土壌である。	六ヶ所の砂岩であり、福島第一と異なる砂岩である可能性がある。	一般的な砂岩を幅広く網羅している。	地層中の砂岩ではなく、表層の砂質土壌である。
	水質	塩水濃度の1/10の条件で測定されている。	淡水条件で測定されている。	淡水条件で測定されている。	淡水条件で測定されている。
福島第一への核種移行パラメータの適用性の判断		平均値は、塩水影響を受けており、保守的な値となるため適用性が低いと判断。	砂岩の性状が異なる可能性があり、比較的分配係数も高い傾向にある。非保守的となる可能性があるため適用性が低いと判断。	塩水データを排除しており、砂岩を一般的に網羅している。福島第一への適用性は今後の課題であるが、現状では最も適用性が高い	比較的JAEA-SDBと傾向が類似しているが、表層の砂質土壌が対象なので適用性が低いと判断。

JAEA-SDB (砂岩、淡水系) のデータをもとに分配係数設定を行った結果を、4.2.2(1) 節に示した過去の設定事例とともに表 4.2-5 に示す。淡水系の分配係数データに絞り込んだことにより、過去の設定データよりも若干高い分配係数が設定される結果となった。

表 4.2-5 核種移行評価に用いる分配係数の設定試行例（単位：m³/kg）

元素／設定内容		本業務での設定	過去の設定事例		
			地層処分研究開発委員会 (JAEA)	特定原子力施設監視・評価委員会 (JAEA)	特定原子力施設監視・評価委員会 (TEPCO)
Sr	代表値	0.03	0.001	0.013	0.010
	保守的設定 (変動幅を考慮)	0.003	-	0.001	0.0025
Cs	代表値	0.4	0.01	-	-
	保守的設定 (変動幅を考慮)	0.04	-		
根拠		JAEA-SDB (砂岩、淡水)	JAEA-SDB	IAEA TRS-364	JAEA-SDB(砂岩)

(3) 実効拡散係数の設定の試行

前述の 4.2.1 章における調査において、

- ①見かけの拡散係数実測値に収着容量を乗じて換算して算出された Cs の実効拡散係数
- ②実効拡散係数評価式から推定したトリチウム、Sr および Cs の実効拡散係数を整理した。

①のデータに関しては実効拡散係数を直接測定したものでなく、見かけの拡散係数の実測値に収着容量を乗じており、実効拡散係数の算出値は核種の収着モデルの考え方に依存している可能性があるため、本設定においては参考データとして取り扱う。ここでは、②の実効拡散係数の評価式から推定した値をまとめて代表値とした。また、以下の不確実性による変動幅を考慮し、保守的な値を検討し整理した。

- ・幾何学的因子（経験式）の不確実性
幾何学的因子は現地の砂岩に対して測定されたものではなく、砂に対して取得された経験的な値を用いており、定量的な不確実性を有する。
- ・空隙水中での実効拡散係数の不確実性

粘土成分等の静電的相互作用が生じる場合は、陽イオンの空隙水中での実効拡散係数は自由水中での拡散係数より増加する場合がある。また、Sr の自由水中の拡散係数は同値アルカリ金属土類である Ca の自由水中の拡散係数を代用している。

保守的な値の算出においては、上記の不確実性を考慮し以下の仮定を行った。

- 幾何学的因子は考慮しない
 - Sr の自由水中の拡散係数は Cs と同じ値とする。
 - 空隙水中の Cs, Sr の実効拡散係数に、陽イオン核種実効拡散係数／中性核種実効拡散係数比である 1.33 (JNC TY1400 2005-013, TRU 廃棄物処分技術検討書における緩衝材中の核種の実効拡散係数を参照) を乗じる。
- この結果算出された保守的な値は、トリチウムに対しては 9.1×10^{-10} m²/s、Sr および Cs

に関しては $1.12 \times 10^{-9} \text{ m}^2/\text{s}$ であり、設定においてはこれらの値を保守的にまるめて設定した。なお、①において調査された Cs の実効拡散係数もこの保守的な値の範囲内となっている。

砂岩に対する実効拡散係数の代表値と保守的な値の設定を行った結果を、4.2.2(1) 節に示した過去の設定事例とともに表 4.2-6 に示す。

表 4.2-6 核種移行評価に用いる実効拡散係数の設定試行例 (単位: m^2/s)

元素/設定内容		本業務での設定	過去の設定事例	
			地層処分研究開発委員会 (JAEA)	特定原子力施設監視・評価委員会 (JAEA)
トリチウム	代表値	6.0E-10	1.0E-09	2.1E-09
	保守的設定 (変動幅を考慮)	1.0E-09		
Sr	代表値	2.0E-10	1.0E-09	2.1E-09
	保守的設定 (変動幅を考慮)	1.2E-09		
Cs	代表値	6.0E-10	1.0E-09	-
	保守的設定 (変動幅を考慮)	1.2E-09		

4.3 地下水流動・核種移行解析の検証用データ整備

4.3.1 検証用データ整備の概要

1F 敷地周辺において公表されている資料または報告書から、地質情報、地下水位、核種濃度、気象情報などに関する情報を抽出し、各種情報を GIS データセットの形式にコンパイルした。情報の収集に際しては、対象とする資料・報告書およびそれらの範囲・位置について、原子力機構殿のご指示に従った。収集されたこれらのデータを ArcGIS 10.2 (ESRI 社製) で利用できるようファイルジオデータベースを作成して格納した。

4.3.2 データ抽出

各種データの抽出対象は、原子力機構殿より貸与された以下の資料である。

- ・資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」、「汚染水処理対策委員会」、「汚染水対策現地調整会議」公開資料
- ・原子力規制庁「汚染水 WG」公開資料
- ・広域地下水流動データベース
- ・核種移行データベース関連資料

これらの資料に記載されている内容を、以下の 6 項目に分類してデータの抽出を行った。

- ・地下水位
- ・地下水流動解析
- ・降水量
- ・核種濃度 (海水中のモニタリング)
- ・核種濃度 (地下水のモニタリング)
- ・核種濃度 (汚染水貯留タンクエリア)

各項目別の抽出対象資料数および抽出データを含む資料数の一覧を表 4.3-1 に示す。抽出対象資料数は全 881 資料であり、その内訳は地下水位：98 資料、地下水流動解析：115 資料、降水量：4 資料、核種濃度 (海水中のモニタリング)：170 資料、核種濃度 (地下水のモニタリング)：252 資料、核種濃度 (汚染水貯留タンクエリア)：242 資料である。これらの抽出対象資料から、GIS データセットとして取り纏めるため、位置情報と数値が記載されている資料 (一部については、グラフから読み取り) を抽出した。各項目の抽出結果を次項で述べる。

4.3.3 GIS データセットの作成

抽出された各種データは、ArcGIS 10.2 で利用できるようにファイルジオデータベースに全てポイントフィーチャーとして格納した。なお位置情報は、緯度・経度情報を使用し地理座標系には日本測地系 2000 (JGD 2000、回転楕円体；GRS 1980) を用いた。但し、これらの緯度・経度情報に記載されていない観測点等については、GIS データ化を行っていない。また抽出したデータには“N.D.” (検出限界以下) のと記載されている箇所も含まれるが、これらは数値ではないため GIS データ上では Null 値となる。

表 4.3-1 抽出対象資料数および抽出データを含む資料数

項目	対象資料名	抽出対象資料数	抽出データを含む資料数
地下水位	資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」	1	0
	資源エネルギー庁「汚染水処理対策委員会」	53	10
	資源エネルギー庁「汚染水対策現地調整会議」	7	0
	原子力規制庁「汚染水対策検討部」	37	5
	小計	98	15
地下水流動解析	資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」	4	0
	資源エネルギー庁「汚染水処理対策委員会」	80	4
	資源エネルギー庁「汚染水対策現地調整会議」	10	0
	原子力規制庁「汚染水対策検討部」	21	0
	小計	115	4
降水量	資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」	0	0
	資源エネルギー庁「汚染水処理対策委員会」	1	1
	資源エネルギー庁「汚染水対策現地調整会議」	2	0
	原子力規制庁「汚染水対策検討部」	1	0
	小計	4	1
核種濃度 (海水中のモニタリング)	資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」	0	0
	資源エネルギー庁「汚染水処理対策委員会」	7	3
	資源エネルギー庁「汚染水対策現地調整会議」	62	11
	原子力規制庁「汚染水対策検討部」	101	20
	小計	170	34
核種濃度 (地下水のモニタリング)	資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」	0	0
	資源エネルギー庁「汚染水処理対策委員会」	46	13
	資源エネルギー庁「汚染水対策現地調整会議」	102	29
	原子力規制庁「汚染水対策検討部」	104	35
	小計	252	77
核種濃度 (汚染水貯留タンクエリア)	資源エネルギー庁「トリチウム水タスクフォース」	1	1
	資源エネルギー庁「汚染水処理対策委員会」	66	41
	資源エネルギー庁「汚染水対策現地調整会議」	87	9
	原子力規制庁「汚染水対策検討部」	88	38
	小計	242	89
合計		881 資料	220 資料

(1) 地下水位

地下水位に関するデータは、全 98 資料から抽出を行い、15 資料に記載された関連データを取りまとめた。地下水位に関する抽出対象および抽出された資料の一覧を添付資料にまとめた。なお、資料の多くに記載されている地下水位の単位は、O.P. (m)；小名浜湾平均海面からの高さである。

抽出したデータは、全 222 レコード（位置情報が不明なデータも含む）である。これらは、主に 2013 年 5 月 28 日と 2013 年 8 月 9 日に 1F 敷地内を網羅的に測定したデータと、それ以外の時期および特定箇所の測定データからなる。よって、これらの抽出データを以下のとおり分類し、ポイントフィーチャークラスを作成した（表 4.3-2 地下水位のフィーチャークラス）。また図 4.3-1 に、GIS データ化された抽出データの表示例を示す。

表 4.3-2 地下水位のフィーチャークラス

FC 番号	フィーチャークラス名	位置	測定日	レコード数
-	地下水位_全データ	1F敷地内	2013年03月12日～ 2013年08月23日	222
1	地下水位_01_2013年05月28日測定	1F敷地内	2013年5月28日	87
2	地下水位_02_2号機海水配管ほか _2013年07月17日測定	2号機海水配管トレンチ立坑A 2号機取水電源ケーブルトレンチB1-1	2013年7月17日	2
3	地下水位_03_2号機海水配管ほか _2013年07月23日測定	2号機海水配管トレンチ立坑A 2号機取水電源ケーブルトレンチB1-1	2013年7月23日	2
4	地下水位_04_2号機海水配管ほか _2013年07月26日測定	2号機海水配管トレンチ立坑A 2号機取水電源ケーブルトレンチB1-1	2013年7月26日	2
6	地下水位_05_2013年08月09日測定	1F敷地内	2013年08月19日～ 2013年08月20日	91
7	地下水位_06_観測孔No1ほか _2013年08月19日測定	観測孔No. 1、観測孔No. 1-2 観測孔No. 1-3、観測孔No. 1-4、 観測孔No. 1-8	2013年8月19日	5
8	地下水位_07_観測孔No1ほか _2013年08月20日測定	観測孔No. 1、観測孔No. 1-2 観測孔No. 1-3、観測孔No. 1-4、 観測孔No. 1-8、観測孔No. 1-9	2013年8月20日	6
9	地下水位_08_観測孔No1-9 _2013年08月23日測定	観測孔No. 1-9	2013年8月23日	1

※FC番号は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。

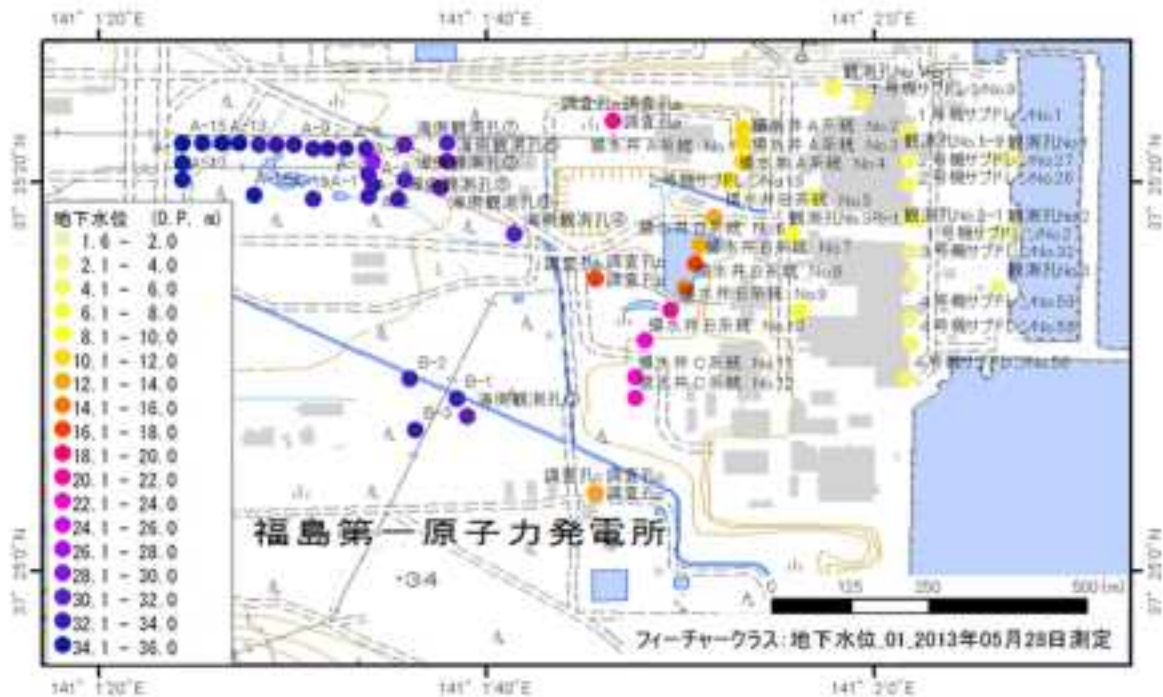


図 4.3-1 GIS データ表示例：地下水位

(2) 地下水流動解析

地下水流動解析に関するデータは、全 115 資料から抽出を行い、4 資料に記載された関連データを取りまとめた (Appendix.4-A-3~4-A-4)。

抽出したデータは、3 地点 (RW1、RW2、RW3) における原位置透水係数試験結果と、地下水流動解析に用いられた地層区分毎の透水係数等の水理パラメータである。これらのデータには位置情報を与えることができなかったため、GIS データ化は行っていない。

(3) 降水量

降水量に関するデータは、全 4 資料から抽出を行い、1 資料に記載された関連データを取りまとめた (Appendix.4-A-5)。

しかし、抽出されたデータは 1F 敷地内の特定箇所における観測結果ではないため、GIS データ化は行っていない。また 1F 敷地内の気象観測データを東京電力㈱ホームページ上で検索したが、該当するデータを取得することはできなかった。

(4) 核種濃度 (海水中のモニタリング)

核種濃度 (海水中のモニタリング) に関するデータは、全 170 資料から抽出を行い、34 資料に記載された関連データを取りまとめた (Appendix.4-A-6、4-A-7)。

抽出したデータは、全 419 レコード (位置情報が不明なデータも含む) である。これらは、1F の港湾内および港湾外のモニタリング地点で採取された海水の全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137、Sr90 の放射能濃度の測定結果である。測定は概ね 2 週間~1 ヶ月間隔で実施されていることから、これらの測定間隔毎にフィーチャークラスを作成した (表 4.3-3)。また図 4.3-2 に、GIS データ化された抽出データの表示例を示す。

表 4.3-3 核種濃度（海水中のモニタリング）のフィーチャークラス（1/2）

FC #	フィーチャークラス名	位置	採取日	レコード数
-	核種濃度_海水_全データ	1F港湾内、港湾外	2013年04月02日～ 2014年02月11日 (全ベータ)	419
1	核種濃度_海水01港湾内_2013年06月21日採取ほか	1F港湾内	2013年06月21日～ 2013年06月27日 (全ベータ)	19
2	核種濃度_海水02港湾内_2013年07月15日採取ほか	1F港湾内	2013年06月26日～ 2013年07月28日 (全ベータ)	19
3	核種濃度_海水03港湾内_2013年07月22日採取ほか	1F港湾内	2013年07月22日～ 2013年07月23日 (全ベータ)	21
4	核種濃度_海水04港湾内_2013年07月30日採取ほか	1F港湾内	2013年07月29日～ 2013年07月31日 (全ベータ)	19
5	核種濃度_海水05港湾内_2013年08月05日採取ほか	1F港湾内	2013年08月5日 (全ベータ)	18
6	核種濃度_海水06港湾内_2013年08月19日採取ほか	1F港湾内	2013年08月18日～ 2013年08月20日 (全ベータ)	22
7	核種濃度_海水07港湾内_2013年08月21日採取ほか	1F港湾内	2013年07月02日～ 2013年08月22日 (全ベータ)	22
8	核種濃度_海水08港湾内_2013年08月26日採取ほか	1F港湾内	2013年08月26日～ 2013年08月28日 (全ベータ)	18
9	核種濃度_海水09港湾内_2013年09月09日採取ほか	1F港湾内	2013年09月09日～ 2013年09月10日 (全ベータ)	18
10	核種濃度_海水10港湾内_2013年09月23日採取ほか	1F港湾内	2013年09月23日～ 2013年09月26日 (全ベータ)	18
11	核種濃度_海水11港湾内_2013年10月08日採取ほか	1F港湾内	2013年10月07日～ 2013年10月13日 (全ベータ)	21
12	核種濃度_海水12港湾内_2013年11月04日採取ほか	1F港湾内	2013年10月28日～ 2013年11月05日 (全ベータ)	23
13	核種濃度_海水13港湾内_2013年12月09日採取ほか	1F港湾内	2013年12月03日～ 2013年12月10日 (全ベータ)	23
14	核種濃度_海水14港湾内_2014年01月13日採取ほか	1F港湾内	2014年01月07日～ 2014年01月14日 (全ベータ)	24
15	核種濃度_海水15港湾内_2014年01月20日採取ほか	1F港湾内	2014年01月20日～ 2014年01月24日 (全ベータ)	24
16	核種濃度_海水16港湾内_2014年02月03日採取ほか	1F港湾内	2014年02月03日～ 2014年02月14日 (全ベータ)	24

※FC#は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。

表 4.3-3 核種濃度（海水中のモニタリング）のフィーチャークラス（2/2）

FC #	フィーチャークラス名	位置	採取日	レコード数
17	核種濃度_海水17港湾内_2014年02月17日採取ほか	1F港湾内	2014年03月04日～ 2014年03月10日 (全ベータ)	25
18	核種濃度_海水18港湾内_2014年03月10日採取ほか	1F港湾内	2014年04月02日～ 2014年04月15日 (全ベータ)	5
19	核種濃度_海水19港湾外_2013年04月02日採取ほか	1F港湾外 (T-05、T-D1、T-D9、5、6号機放水口北側 (T-1)、1～4号機放水口から南に約1.3km)	2013年05月02日～ 2013年05月13日 (全ベータ)	5
20	核種濃度_海水20港湾外_2013年05月13日採取ほか	1F港湾外 (T-05、T-D1、T-D9、5、6号機放水口北側 (T-1)、1～4号機放水口から南に約1.3km)	2013年06月04日～ 2013年06月26日 (全ベータ)	5
21	核種濃度_海水21港湾外_2013年06月26日採取ほか	1F港湾外 (T-05、T-D1、T-D9)	2013年07月02日～ 2013年07月03日 (全ベータ)	3
22	核種濃度_海水22港湾外_2013年07月02日採取ほか	1F港湾外 (T-05、T-D1、T-D9、5、6号機放水口北側 (T-1)、1～4号機放水口から南に約1.3km)	2013年07月02日 (全ベータ)	3
23	核種濃度_海水23港湾外_2013年07月29日採取ほか	1F港湾外 (T-05、T-D1、T-D9、5、6号機放水口北側 (T-1)、1～4号機放水口から南に約1.3km)	2013年07月29日 (全ベータ)	5
24	核種濃度_海水24港湾外_2013年08月26日採取ほか	1F港湾外 (5、6号機放水口北側 (T-1)、南放水口付近 (T-2)、T-2-1)	2013年08月26日 (全ベータ)	3
25	核種濃度_海水25港湾外_2014年04月02日採取ほか	1F港湾外 (5、6号機放水口北側 (T-1)、南放水口付近 (T-2)、T-2-1)	2014年04月02日 (Cs137)	3
26	核種濃度_海水26港湾外_2014年04月04日採取ほか	1F港湾外 (5、6号機放水口北側 (T-1)、南放水口付近 (T-2)、T-2-1)	2014年04月04日 (Cs137)	3
27	核種濃度_海水27港湾外_2014年04月05日採取ほか	1F港湾外 (5、6号機放水口北側 (T-1)、南放水口付近 (T-2)、T-2-1)	2014年04月05日 (Cs137)	3

※FC#は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。

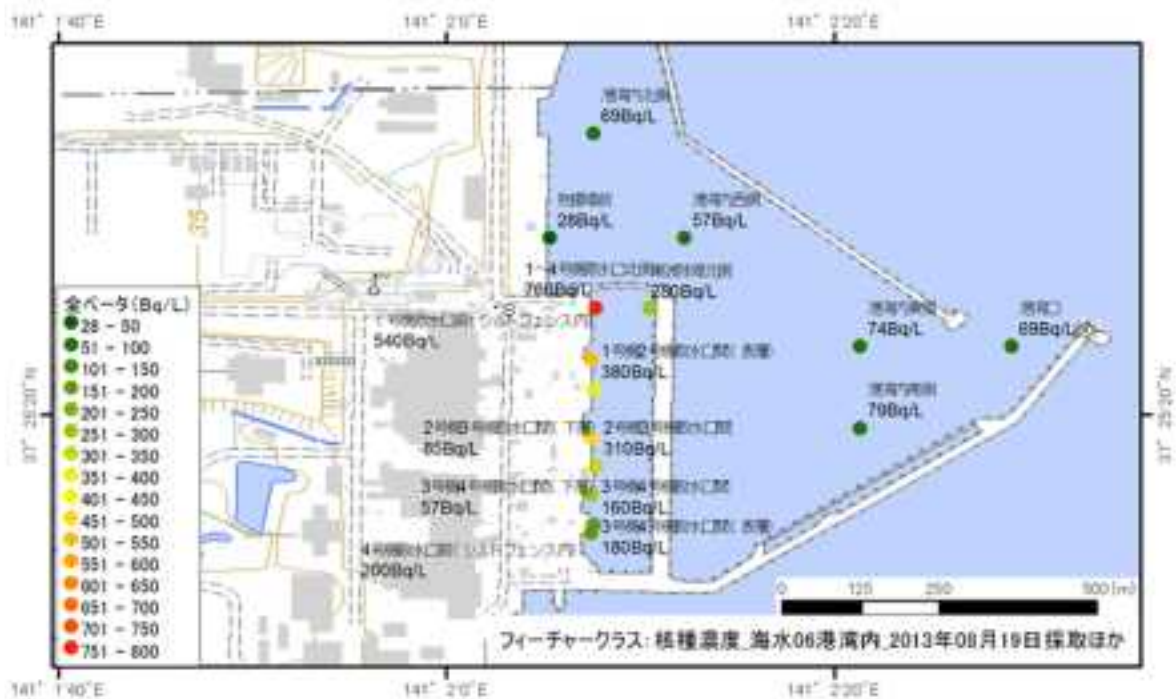


図 4.3-2 GIS データ表示例：核種濃度（海水中のモニタリング）

(5) 核種濃度（地下水のモニタリング）

核種濃度（地下水のモニタリング）に関するデータは、全 252 資料から抽出を行い、77 資料に記載された関連データを取りまとめた（Appendix.4-A-7）。

抽出したデータは、全 687 レコード（位置情報が不明なデータも含む）である。これらは、1F 敷地内に設置されている観測孔等のモニタリング箇所にて採取された地下水中の全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137、Sr89、Sr90、Sb125、Ba137m、Y90 の放射能濃度および塩素、塩分の測定結果である。測定は概ね 2 週間～1 ヶ月間隔で実施されていることから、これらの測定間隔毎にフィーチャークラスを作成した（表 4.3-4）。また図 4.3-3 に、GIS データ化された抽出データの表示例を示す。

表 4.3-4 核種濃度（地下中のモニタリング）のフィーチャークラス（1/3）

FC #	フィーチャークラス名	内容	採取日	レコード数
-	核種濃度（地下水モニタリング）全データ	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137、Sr89、Sr90、Sb125、Ba137m、Y90、塩素、塩分	2012年06月05日～2014年06月12日（全ベータ）	687
1	核種濃度_地下水_01_2011年10月21日ほか	Cs134、Cs137	2011年10月21日～2012年01月20日（Cs134）	7
2	核種濃度_地下水_02_2012年3月15日ほか	Cs134、Cs137	2012年03月15日～2012年05月17日（Cs134）	5
3	核種濃度_地下水_03_2012年6月18日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2012年06月05日～2014年06月19日（全ベータ）	16
4	核種濃度_地下水_04_2012年11月12日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2012年11月22日（全ベータ）	6
5	核種濃度_地下水_05_2013年5月30日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年5月24日（全ベータ）	7
6	核種濃度_地下水_06_2013年7月11日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年07月05日～2014年07月11日（全ベータ）	9
7	核種濃度_地下水_07_2013年7月25日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年07月17日～2013年07月31日（全ベータ）	14
8	核種濃度_地下水_08_2013年8月1日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年08月01日～2013年08月02日（全ベータ）	10
9	核種濃度_地下水_09_2013年8月5日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年08月05日～2013年08月06日（全ベータ）	12
10	核種濃度_地下水_10_2013年8月8日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年08月08日～2013年08月10日（全ベータ）	11
11	核種濃度_地下水_11_2013年8月14日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年08月12日～2013年08月15日（全ベータ）	6
12	核種濃度_地下水_12_2013年8月19日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年8月19日（全ベータ）	8
13	核種濃度_地下水_13_2013年8月22日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年08月20日～2013年08月22日（全ベータ）	4
14	核種濃度_地下水_14_2013年8月26日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年8月26日（全ベータ）	10
15	核種濃度_地下水_15_2013年9月2日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年09月01日～2013年09月02日（全ベータ）	20
16	核種濃度_地下水_16_2013年9月11日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年09月08日～2013年09月13日（全ベータ）	16

※FC#は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。

表 4.3-4 核種濃度（地下中のモニタリング）のフィーチャークラス（2/3）

FC #	フィーチャークラス名	内容	採取日	レコード数
17	核種濃度_地下水_17_2013年9月18日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年09月16日～2013年09月19日 (全ベータ)	9
18	核種濃度_地下水_18_2013年9月26日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年09月22日～2013年09月26日 (全ベータ)	19
19	核種濃度_地下水_19_2013年9月30日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年09月25日～2013年09月30日 (全ベータ)	15
20	核種濃度_地下水_20_2013年10月7日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年10月01日～2013年10月07日 (全ベータ)	13
21	核種濃度_地下水_21_2013年10月10日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年10月09日～2013年10月11日 (全ベータ)	13
22	核種濃度_地下水_22_2013年10月31日ほか	全ベータ、トリチウム	2013年10月27日～2013年10月31日 (トリチウム)	11
23	核種濃度_地下水_23_2013年11月4日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年11月03日～2013年11月27日 (全ベータ)	23
24	核種濃度_地下水_24_2013年12月1日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年12月01日～2013年12月03日 (全ベータ)	22
25	核種濃度_地下水_25_2013年12月5日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年12月04日～2013年12月06日 (全ベータ)	12
26	核種濃度_地下水_26_2013年12月8日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2013年12月06日～2013年12月18日 (全ベータ)	17
27	核種濃度_地下水_27_2014年1月13日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs137	2014年01月08日～2014年01月27日 (全ベータ)	54
28	核種濃度_地下水_28_2014年2月13日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs137	2014年02月02日～2014年02月21日 (全ベータ)	55
29	核種濃度_地下水_29_2014年3月10日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs137	2014年03月05日～2014年03月31日 (全ベータ)	29
30	核種濃度_地下水_30_2014年4月7日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2014年04月06日～2014年04月29日 (全ベータ)	32
31	核種濃度_地下水_31_2014年6月12日ほか	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	2014年05月09日～2014年06月12日 (全ベータ)	12
32	核種濃度_地下水_32_採取日記載なし	全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137	採取日記載無し	137

※FC#は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。

表 4.3-4 核種濃度（地下中のモニタリング）のフィーチャークラス（3/3）

FC #	フィーチャークラス名	内容	採取日	レコード数
33	核種濃度_地下水_33_2012年6月19日ほか	Sr89, Sr90, Sb125, Ba137m, Y90, 塩素	2014年06月17日～ 2014年06月19日 (Sr90)	4
34	核種濃度_地下水_34_2013年12月3日ほか	Sr89, Sr90, Sb125, Ba137m, Y90, 塩素, 塩分	2012年08月01日～ 2014年04月23日 (Sr90)	16
35	核種濃度_地下水_35_採取日記載なし	Sb125, 塩分	採取日記載無し	32

※FC#は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。

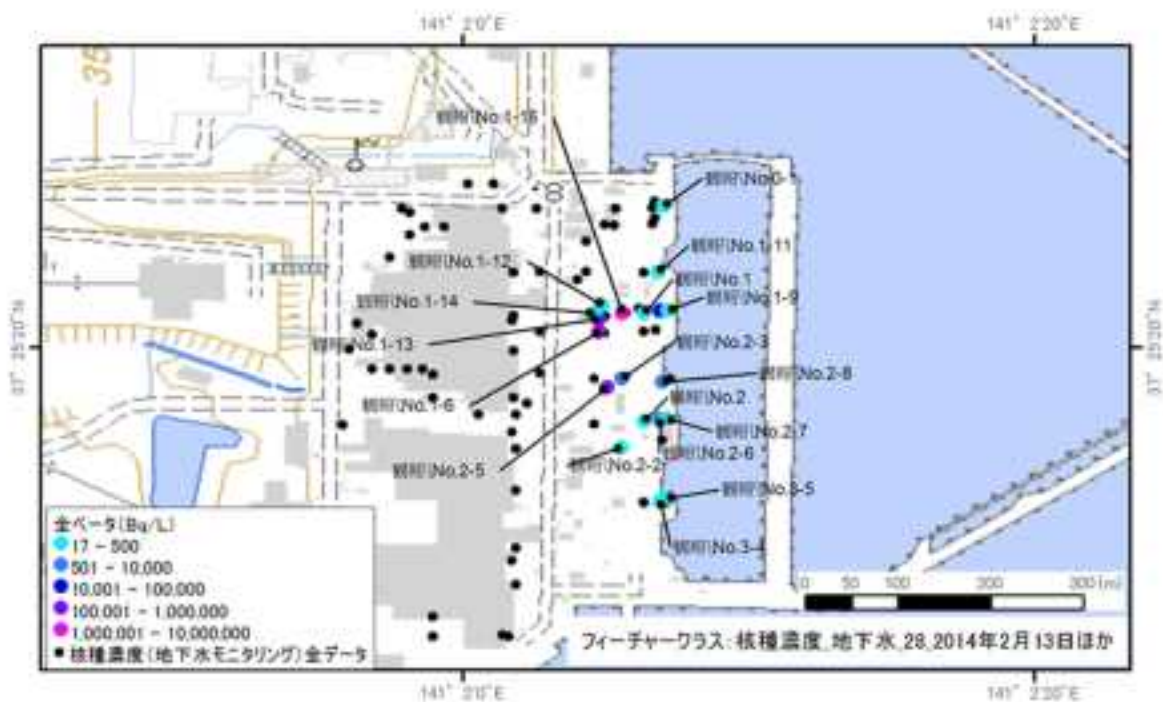


図 4.3-3 GIS データ表示例：核種濃度（地下水中のモニタリング）

(6) 核種濃度（汚染水貯留タンクエリア）

核種濃度（汚染水貯留タンクエリア）に関するデータは、全 242 資料から抽出を行い、89 資料に記載された関連データを取りまとめた（Appendix.4-A-8）。

抽出したデータは、全 694 レコード（位置情報が不明なデータも含む）である。これらは、1F 敷地内汚染水貯留タンクエリアにて採取された各種水分および土壌等の全ベータ、トリチウム、Cs134、Cs137、Sr89、Sr90、全アルファ、ガンマ線、塩素、Co60、Mn54、Sb125、ガンマ+アルファの放射能濃度および線量と、塩素、塩分の測定結果である。測定は概ね 2 週間～1 ヶ月間隔で実施されていることから、これらの測定間隔毎にフィーチャークラスを作成した（表 4.3-5）。なお土壌（Appendix.4-A-9）および線量（Appendix.4-A-15）のデータについては位置情報を与えることができなかったため、GIS データ化は行っていない。図 4.3-4 に GIS データ化された抽出データの表示例を示す。

表 4.3-5 核種濃度（汚染水貯留タンクエリア）のフィーチャークラス

FC #	フィーチャークラス名	内容	採取日	レコード数
-	核種濃度_貯留タンク_地下水_全データ	全ベータ、H-3、Cs-134、Cs-137、Sr-89、Sr-90、全アルファ、ガンマ線、塩素、Co-60、Mn-54、Sb-125、 $\gamma + \beta$ 線	2012年06月05日～2014年07月09日 (全ベータ)	659
1	核種濃度_貯留タンク_地下水_01_2013年2月12日ほか	全ベータ、H-3、全アルファ Cs-134、Cs-137、Sr-89、Sr-90	2012年06月05日～2013年03月13日 (全ベータ)	36
2	核種濃度_貯留タンク_地下水_02_2013年4月23日ほか	全ベータ、H-3、全アルファ Cs-134、Cs-137、Sr-89、Sr-90	2013年04月03日～2013年04月29日 (全ベータ)	64
3	核種濃度_貯留タンク_地下水_03_2013年5月24日ほか	全ベータ、H-3	2013年04月04日～2013年05月28日 (全ベータ)	65
4	核種濃度_貯留タンク_地下水_04_2013年6月26日ほか	全ベータ、H-3、全アルファ Cs-134、Cs-137、Sr-89、Sr-90	2013年05月12日～2013年06月30日 (全ベータ)	35
5	核種濃度_貯留タンク_地下水_05_2013年7月10日ほか	全ベータ、H-3 Cs-134、Cs-137	2013年07月01日～2013年07月30日 (全ベータ)	60
6	核種濃度_貯留タンク_地下水_06_2013年8月22日ほか	全ベータ、H-3 Cs-134、Cs-137	2013年07月09日～2013年08月31日 (全ベータ)	46
7	核種濃度_貯留タンク_地下水_07_2013年9月16日ほか	全ベータ、H-3 Cs-134、Cs-137	2013年08月15日～2013年09月15日 (全ベータ)	80
8	核種濃度_貯留タンク_地下水_08_2013年11月29日ほか	全ベータ、H-3 Cs-134、Cs-137	2013年11月08日～2013年11月30日 (全ベータ)	23
9	核種濃度_貯留タンク_地下水_09_2013年12月9日ほか	全ベータ、H-3 Cs-134、Cs-137	2013年12月02日～2013年12月26日 (全ベータ)	36
10	核種濃度_貯留タンク_地下水_10_2014年02月20日ほか	全ベータ、H-3、全アルファ Cs-134、Cs-137、Sr-90	2014年01月09日～2014年07月09日 (全ベータ)	49
11	核種濃度_貯留タンク_地下水_11_採取日記載なし	全ベータ、H-3、全アルファ Cs-134、Cs-137、Sr-90	採取日記載無し	52
12	核種濃度_貯留タンク_地下水_12_採取日記載なし2	全ベータ、H-3、全アルファ Cs-134、Cs-137、Sr-90	採取日記載無し	57
13	核種濃度_貯留タンク_地下水_13_2013年04月23日ほか	塩素	2013年04月12日～2013年04月23日 (塩素)	34
14	核種濃度_貯留タンク_地下水_14_2014年02月20日ほか	ガンマ線、塩素、Co-60、Mn-54、Sb-125、 $\gamma + \beta$ 線	2014年01月14日～2014年05月22日 (Co-60)	22

※FC#は、採取期間等を元に分類し作成したフィーチャークラスの通し番号。



図 4.3-4 GIS データ表示例：核種濃度（汚染水貯留タンクエリア）

4.3.4 まとめ

本調査で実施した 1F 敷地周辺の地層等を対象とした地下水流動・核種移行解析パラメータの情報収集、整理・検討、ならびにこれら解析の為の検証用データ整備の実施結果は、次の通りである。

(1) 地下水流動解析

【結果】

- ・ 1F 敷地周辺の地質区分を直接的に対象とした透水係数や間隙率のデータは収集することができなかった。
- ・ そのため、地質時代、地質および岩石名から、1F 敷地周辺から離れた地域の地層の透水係数を引用した。
- ・ 但し、富岡層については仙台層群と対比されるとしたため、宮城県のデータが多い。
- ・ 盛土、沖積層などは全国的にデータを見て、該当するものを抽出した。
- ・ 間隙率に関しては、地層に対応するデータがなく、例えば砂岩など、岩石名などから一般論的なデータ集からデータを抽出した。

【課題】

- ・ 今回参照した梅田（1996）は、盛土まで含み、非常に網羅的ではあるものの、18年以上前までのデータ集である。よって、その後に調査・研究で得られたデータのフォローも必要である。
- ・ 透水係数に関しては、1F 敷地そのものでなくても、少なくとも福島県内の相当層のデータが望まれる。
- ・ 間隙率に関しても、複雑な試験をするわけではないので 1F 敷地そのものでなくて

も、少なくとも福島県内の相当層のデータの整備が望まれる。

(2) 核種移行解析

【結果】

- ・ 分配係数に関して、固相は砂岩、地下水水質は淡水としてデータベース等から情報を収集した。
- ・ データベースから上記の条件で絞り込みを行ったものの、分配係数の幅は非常に大きい。
- ・ 1F 敷地内の現地あるいは近傍の、固相（岩石）情報（例えば；鉱物組成）、水質（例えば；イオン強度、pH）の情報が得られれば、より適切なデータを絞り込めるものと考えられる。

【課題】

- ・ 実効拡散係数に関しては、地下水流動解析パラメータの一つである間隙率の設定が鍵となる。そのため、間隙率に関して 1F 敷地そのものでなくても、少なくとも福島県内の相当層のデータがあればより適切なデータ設定が可能と考えられる。

(3) 検証用データ整備

【結果】

- ・ 1F 敷地周辺において公表されている資料または報告書から地下水流動・核種移行解析に関連する情報を抽出し、以下の通り GIS データセットを作成した。
地下水位：9 フィーチャークラス、222 レコード
地下水流動解析：該当データ無し
降水量：該当データ無し
核種濃度（海水中のモニタリング）：26 フィーチャークラス、419 レコード
核種濃度（地下水のモニタリング）：35 フィーチャークラス、687 レコード
核種濃度（汚染水貯留タンクエリア）：14 フィーチャークラス、659 レコード

引用文献

- 1) 梅田浩司 (1996) : 日本の地盤を対象とした透水係数データベースの作成、PNC TN 7450 96-002.
- 2) 小島圭二、中尾健児 (1995) : 地質技術の基礎と実務.
- 3) 原子力環境整備センター (1989) : 各種バリア材の分配係数について.
- 4) 水理公式集 (平成 11 年版) (1999) : 水理委員会.
- 5) 田中和弘、井上大栄 (1995) : 断層の定義、考え方、土と基礎、第 43 巻第 3 号、pp.11-14.
- 6) 地下水ハンドブック改定 (1998) : 建設産業調査会 p.24.
- 7) 電気事業連合会、核燃料サイクル開発機構 (2005) : TRU 廃棄物処分技術検討書－第 2 次 TRU 廃棄物処分研究開発取りまとめ－、JNC TY1400 2005-013、FEPC TRU-TR2-2005-02.
- 8) 日本原子力研究開発機構 : 拡散データベース (Diffusion DataBase: DDB; JAEA-DDB)、<https://migrationdb.jaea.go.jp/>.
- 9) 日本原子力研究開発機構 : 収着データベース (Sorption DataBase: SDB; JAEA-SDB)、<https://migrationdb.jaea.go.jp/>.
- 10) 三木崇史、鈴木泰博、石沢昇、清水健、石川仁科、安松拓洋、根本浩、濱尾誠、秋元友寿 (2014) : 東京電力福島第一原子力発電所の海側土壌の分配係数の測定、日本原子力学会「2014 年秋の大会」、F32.
- 11) 米田茂夫、小屋開地稔 (1993) : 地盤の透水性に関する文献調査 (その 2)、PNC ZJ7308 93-005, vol.1.
- 12) IAEA (2010) : Handbook of Parameter Values for the Prediction of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments, TRS-472.
- 13) IAEA (2009) : Quantification of Radionuclide Transfer in Terrestrial and Freshwater Environments for Radiological Assessments, May, 2009, TECDOC-1616.
- 14) Kato, H., Nakazawa, T., Ueta, U. and Yato, T. (1999) : Measurements of Effective Diffusivities of Tritiated Water in Sand-mixed Bentonite, Radioactive Waste Management and Environmental Remediation, ASME.
- 15) Sato, H (2004) : Study on Solid-Liquid Interfacial Phenomena and Advancement of Migration Model in Diffusion and Migration Processes of Radionuclides in Buffer Materials and Rock Matrixes for Disposal of Radioactive Wastes, JNC TN1400 2004-003.

5. 有限要素法による解析コードを用いた 地下水流動・核種移行解析

5. 有限要素法による解析コードを用いた地下水流動・核種移行解析

5.1 有限要素法による解析コード 3D-SEEP の概要

5.1.1 基礎方程式

原子力機構が開発してきた3次元地下水流動・核種移行解析コード3D-SEEPは、地下水流動に関して、不飽和帯層中や海岸近傍領域での塩淡水混合状況下での地下水流動を考慮できるように、飽和・不飽和浸透流と密度依存浸透流を取り扱うことができる。また、核種移行解析に関しては、分配係数法による核種移行の遅延および崩壊を考慮している。

基本方程式を以下に示す。

多孔質媒体中での地下水の連続の方程式は、次式で表せる。

$$\frac{\partial}{\partial t}(\theta\rho) + \text{div}(\rho\mathbf{u}) = 0 \quad (5-1)$$

ここに、 t :時間(sec)、 θ :体積含水率、 ρ :流体の密度(kg/m³)、 \mathbf{u} :ダルシー流速ベクトル(m/sec)である。(5-1)式の第1項は圧力水頭 h_p (m)を用いて以下のように表せる。

$$\frac{\partial}{\partial t}(\theta\rho) = \rho\{C_s(\theta) + \beta S_s\} \frac{\partial h_p}{\partial t} + \rho_f \gamma \theta \frac{\partial c}{\partial t} \quad (5-2)$$

ここに、 $C_s(\theta) = \partial\theta/\partial h_p$:比水分容量(1/m)、 $S_s = \rho_0 g(n\alpha_p + \alpha_s)$:比貯留係数(1/m)、 β :解析領域定数(飽和領域=1, 不飽和領域=0)、 ρ_f :淡水の密度(kg/m³)、 c :塩分濃度($0 \leq c \leq 1$, 海水濃度で正規化)、 ρ_0 :基準温度における流体の密度(kg/m³)、 n :間隙率、 α_p :流体の圧縮率(m²/N)、 α_s :多孔質媒体の圧縮率(m²/N)である。また、(1)式での ρ は $\rho = \rho_f(1 + \gamma c)$ のように塩分濃度 c と関連づけられる。ここに、 $\gamma = (\rho_{sw} - \rho_f)/\rho_f$:密度差の淡水密度に対する比、 ρ_{sw} :海水密度(kg/m³)である。また、Darcy の方程式は次式で表せる。

$$\mathbf{u} = -K_{ij} K_r(\theta) \left(\nabla(h_p + h_e) - e_z \frac{\rho - \rho_f}{\rho_f} \right) \quad (5-3)$$

ここに、 K_{ij} :飽和透水テンソル(m/sec)、 $K_r(\theta)$:比透水係数、 h_e :位置水頭(m)、 e_z :鉛直方向単位ベクトルである。(5-2)式に(5-3)式を代入し整理すれば、次式を得る。

$$\rho\{C_s(\theta) + \beta S_s\} \frac{\partial h_p}{\partial t} + \rho_f \gamma \theta \frac{\partial c}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x_i} \left(\rho K_{ij} K_r(\theta) \frac{\partial h_p}{\partial x_j} + \rho K_{i3} \rho_r \right) \quad (5-4)$$

ここに、 $\rho_r = \rho / \rho_f$: 淡水密度に対する流体密度の比である。

次に、移流分散の基礎方程式は以下のように表せる。

$$\nabla(\mathbf{D}\nabla c - \mathbf{u}c) = \frac{\partial}{\partial t}(\theta Rc) + \lambda \theta Rc \quad (5-5)$$

$$D_{ij} = D_T |\mathbf{u}| \delta_{ij} + (D_L - D_T) \frac{u_i u_j}{|\mathbf{u}|} + \theta D_d \tau \delta_{ij} \quad (5-6)$$

ここに、 \mathbf{D} : 分散テンソル(m^2/sec)、 $R = 1 + \rho_s(1-n)K_d/\theta$: 遅延係数、 λ : 減衰定数($1/\text{sec}$)、 ρ_s : 土粒子の真密度(kg/m^3)、 K_d : 分配係数(m^3/kg)である。また、分散テンソルは拡散係数を含めた流速に依存する(2-6)式を用いた。ここに、 D_L : 横方向分散長(m)、 D_T : 縦方向分散長(m)、 D_d : 分子拡散係数(m^2/sec)、 τ : 屈曲率、 δ_{ij} : クロネッカーのデルタである。浸透流に関する初期条件は解析領域の初期の圧力水頭分布とし、境界条件は(i) 境界面上での水頭値、(ii) 境界に対して垂直方向の流出入流量、(iii) 浸出面として、 $h_p = 0$ かつ $u_n + \bar{q}_r = 0$ が与えられる。ここに、 \bar{q}_r : 降雨浸透量(m/sec)である。核種移行に関する初期条件は解析領域における初期の濃度分布とし、境界条件は(i) 境界面上での濃度値、(ii) 境界面上でフラックスとして与えられる。

5.1.2 解析手法

(5-4)式を用いて浸透方程式 $L(h_p)$ は次式のように書ける。

$$L(h_p) = \rho \{C_s(\theta) + \beta S_s\} \frac{\partial h_p}{\partial t} + \rho_f \gamma \theta \frac{\partial c}{\partial t} - \frac{\partial}{\partial x_i} \left(\rho K_{ij} K_r(\theta) \frac{\partial h_p}{\partial x_j} + \rho K_{i3} \rho_r \right) = 0 \quad (5-7)$$

同様に移流分散方程式 $P(c)$ は次式のように書ける。

$$P(c) = \theta R \frac{\partial c}{\partial t} - \frac{\partial}{\partial x_i} \left(\theta D_{ij} \frac{\partial c}{\partial x_j} \right) + \frac{\partial}{\partial x_i} (u_i c) + \lambda \theta R c = 0 \quad (5-8)$$

両式に対し上述した初期条件、境界条件の下で満足させる解を求めるため Galerkin 法による離散化を実施し、有限要素法による定式化を行う。その後、時間項を取り扱うために問題を適切な漸化式に展開し、任意の時間増分 Δt を用いて逐次計算を行うことで全時間にわたる解を求める。

3D-SEEP では、解析効率および境界条件の取り扱いから圧力水頭、濃度の2変数をそれぞれの支配方程式により、2段階に分けて求め、繰り返し計算により連成させる2段階解析法を用いている。この繰り返し計算が収束することにより得られる流速ベクトルを用い、核種に対する移流分散解析を実施する。すなわち、地下水流解析において圧力水頭分布を求め、解の収束と誤差の検定をした

結果より流速ベクトルを求め、その後、移流分散解析を行って核種濃度を求める。この手順を目的の時間まで繰り返すことにより、目的とした時間における圧力水頭分布、核種濃度分布を得ることができる。

5.2 解析コードと可視化コードの改良

5.2.1 目的

1Fの原子炉建屋及び汚染水タンクから漏えいした放射性核種は、敷地内の地盤に浸透・拡散し、地下水と共に移行しており、海への影響等が懸念されるため、これらに関しては凍土壁、地下水バイパス等の汚染水対策が検討・実施されてきている。これら対策に潜在するリスクを評価することでその妥当性等を確認するためには、地下水流動・核種移行解析を実施する必要がある。本改良では、1F敷地内等を対象とした地下水流動・核種移行解析における結果表示時の視認性・判読性を高めるため、解析コードと可視化コードの改良を行った。

5.2.2 実施内容

原子力機構では、3次元地下水流動・核種移行解析コード：3D-SEEPを保有している。また、1F周辺の領域における地質条件をモデル化した3D-SEEP用入力データを前章までに構築した。3D-SEEPによる解析結果の可視化処理においては、AVS/Expressでの画像処理を行うこととして、3D-SEEPによる解析結果をAVS/Expressで表示するためのデータ作成インターフェースであるPASS_POSTを開発している。ここでは、1F敷地内等を対象とした地下水流動・核種移行解析に関する結果表示におけるコードの改良を行った。

(1) 最新版 AVS 64bit への対応

解析結果のポスト表示にはAVS/Expressを使用しているが、大規模なモデルの表示においては最新版である64 bit版のAVS/Express（最新版：version 8.2）に対応しなければならない。そのため、64 bit版のAVS/Express用のデータ出力が行えるようPASS_POSTを修正した。64 bit版のAVS/Expressにおいては、節点、要素データについて64 bit化が行われており、節点数、要素数、要素構成節点データ等の対応するデータを64 bit整数型データで定義しなければならない。また、それらのデータを取り扱っているAVSの関数についても64 bit用に新たな関数に変更されている。これらの変更に対して、3D-SEEPの出力形式、PASS_POSTの出力形式改良のためのソースコードの修正を行った。

(2) 地層境界面の半透明表示

地盤の内部の地層は複雑な形状をしている場合が多く、流路解析結果の3次元表示を行っても、その流路がどのような地層を通過しているかを判別することが難しい。そのため、流路解析結果の表示において、流路がどの地層を通過しているかを判別し易くするため、指定された物性番号の要素の境界面を半透明で表示し、流路と重ねあわせ表示する機能を追加した。具体的には、構造メッシュデータから地層半透明表示指定を行った地層を抽出し、その地層のみでメッシュデータを作成し、その後、この1つの地層のみのメッシュデータ境界面を半透明表示できるようPASS_POSTを改良した。

(3) 流路表示部境界表示の修正

3D-SEEPでテトラ要素を使用している場合、PASS_POSTではAVSの機能の制限により外形面の計算が不完全となり、モデル内部にも外形面が作成されてしまう。また、6面体要素と5面体要素が混在する場合に内部にも境界面が作成され、流路解析結果の表示において、流路とともにモデルの外郭線を抽出したものを表示しつつ、6面体要素と5面体要素の境目も表示されてしまうため画面表示が判読しにくいものとなる。よって、

PASS_POST における外形面の計算に独自アルゴリズムを導入する事により表示の改善を図った。

(4) 流速ベクトル表示部の修正

メッシュ数の多い大規模モデルでの流速ベクトル表示においては、流速の大きさが場所により大きく異なる場合が多い。AVS の仕様では大きな流速ベクトルは他の要素の表示部分に重なって表示されるため、小さな流速ベクトルの領域の流れを把握するのが困難となる。よって、PASS_POST で出力表示される流速ベクトルの長さに表示上の制限を設けて、流速の小さな領域におけるベクトル図の視認性を高めた。

(5) 核種移行解析結果の表示用モジュール修正

科学計算結果可視化コード AVS/Express のバージョン 8.2 を用いて、地下水流動解析および核種移行解析の計算結果の表示を行うためのモジュール作成を行う。当初の PASS_POST は旧バージョンのもとで開発されたため、最新版での機能チェック及び対応モジュールの修正を行った。

5.2.3 コード改良結果

(1) 最新版 AVS 64bit への対応

最新版 AVS/Express64bit 版に対応した PASS_POST の出力例を以下に示す。各表示とも処理に問題のないことを確認した。

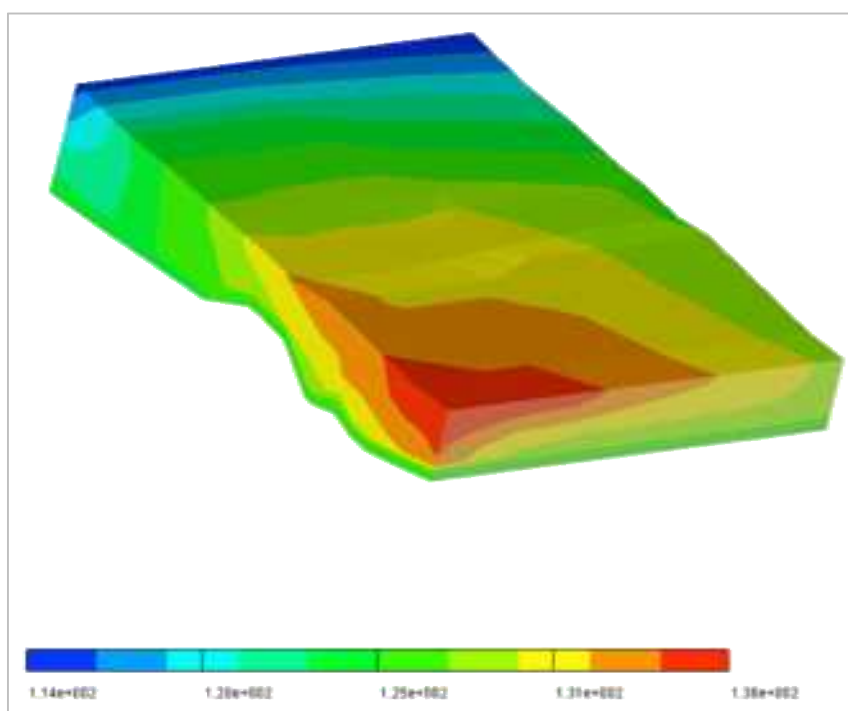


図 5.2-1 全水頭コンター図

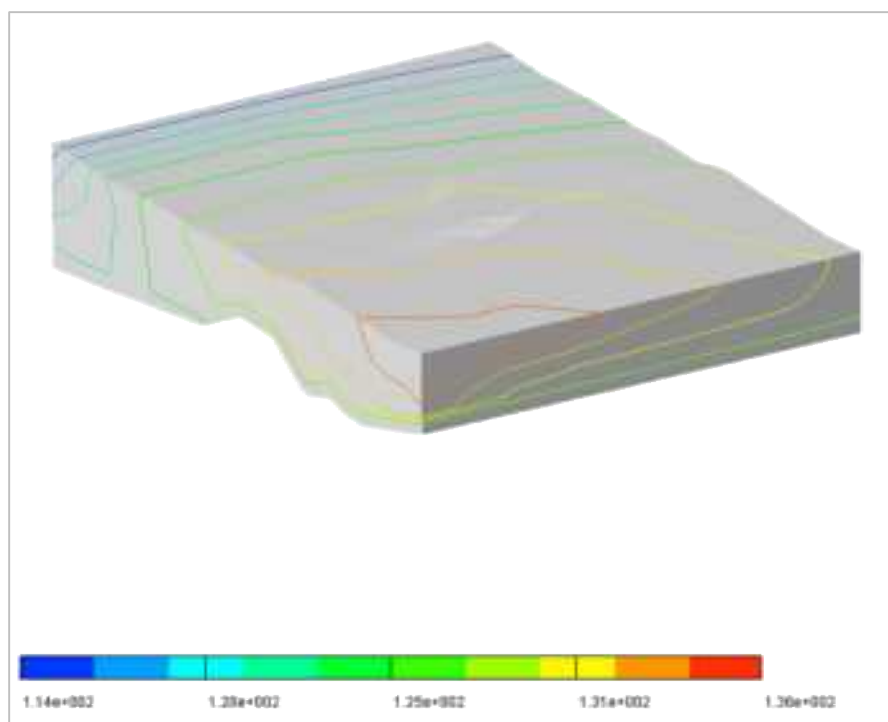


図 5.2-2 全水頭コンター図 (線コンター)

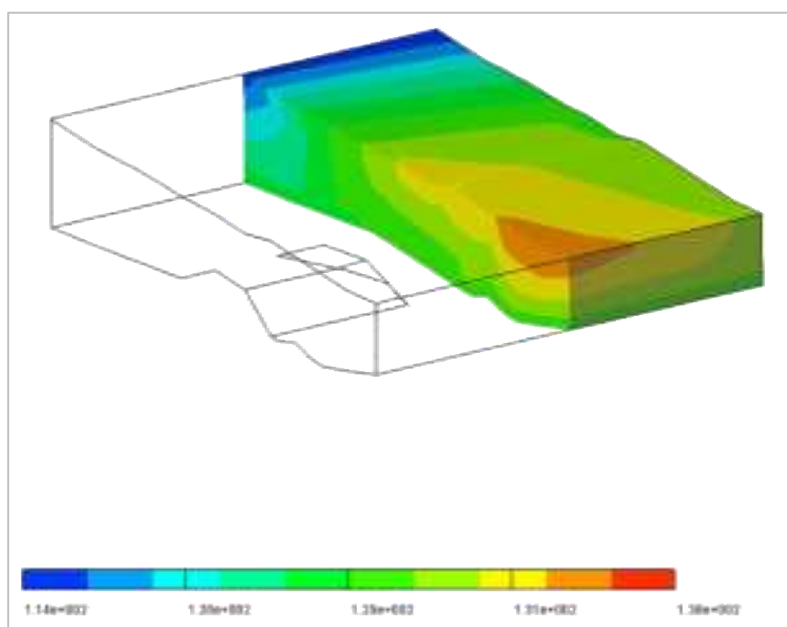


図 5.2-3 カット面表示

(2) 地層境界面の半透明表示
出力例を以下に示す。

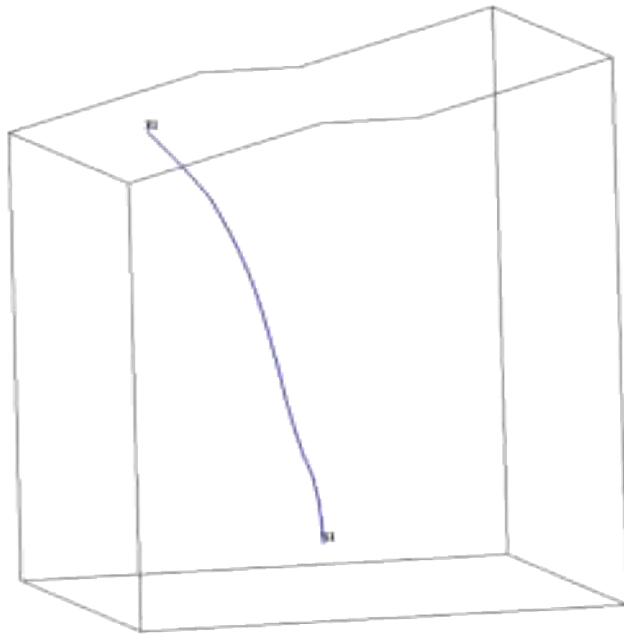


図 5.2-4 流路解析結果表示（モデル外形線と流路表示）

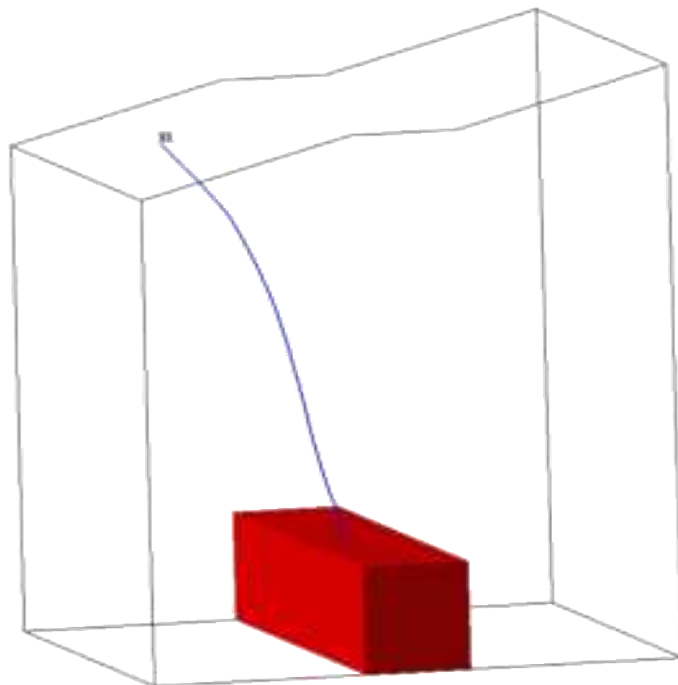


図 5.2-5 流路解析結果表示（モデル外形線と流路+地層 1 層の表示）

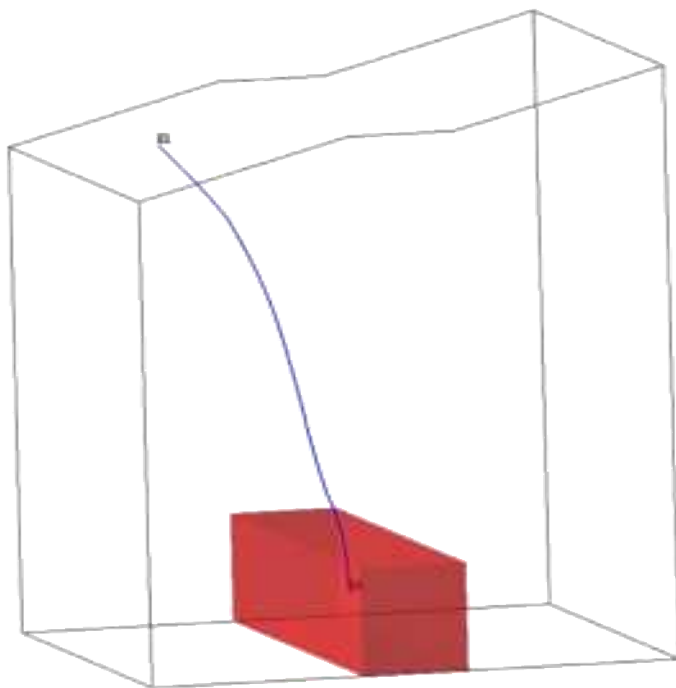


図 5.2-6 流路解析結果表示 (モデル外形線と流路+半透明地層 1 層の表示)

(3) 流路表示部境界表示の修正

PASS_POST における外形面の計算に独自アルゴリズムを導入する事により表示の改善を図った修正後のモデル外形面の表示例を示す。

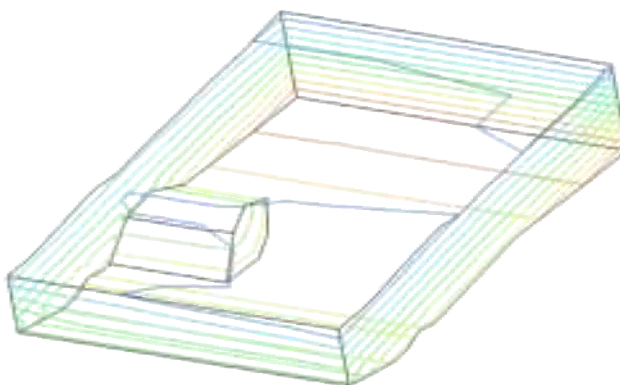


図 5.2-7 モデル外形面表示

(4) 流速ベクトル表示部の修正

PASS_POST で出力表示される流速ベクトルの長さに表示上の制限を設けて、流速の小さな領域におけるベクトル図の視認性を高めた修正後のモデル表示例を示す。

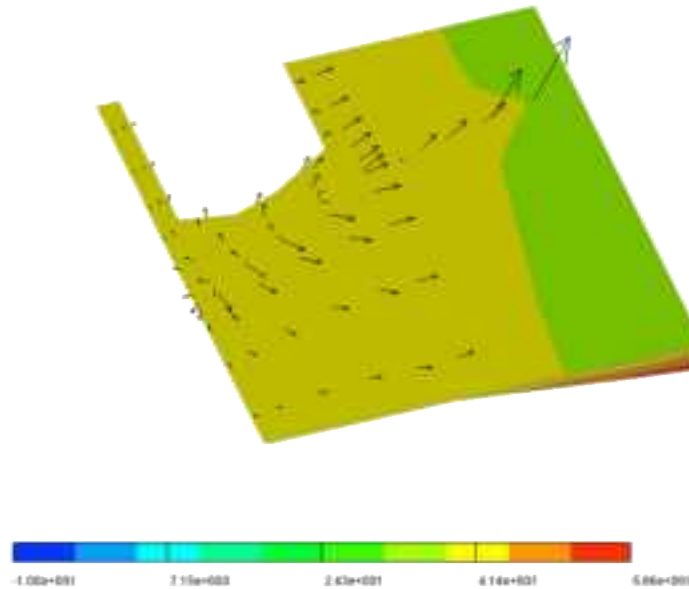


図 5.2-8 ベクトル表示

(5) 核種移行解析結果の表示用モジュール修正

科学計算結果可視化コード AVS/Express のバージョン 8.2 を用いて、最新版での機能チェック及び対応モジュールの修正を行った。

地表面に航空写真をマッピングした例を以下に示す。

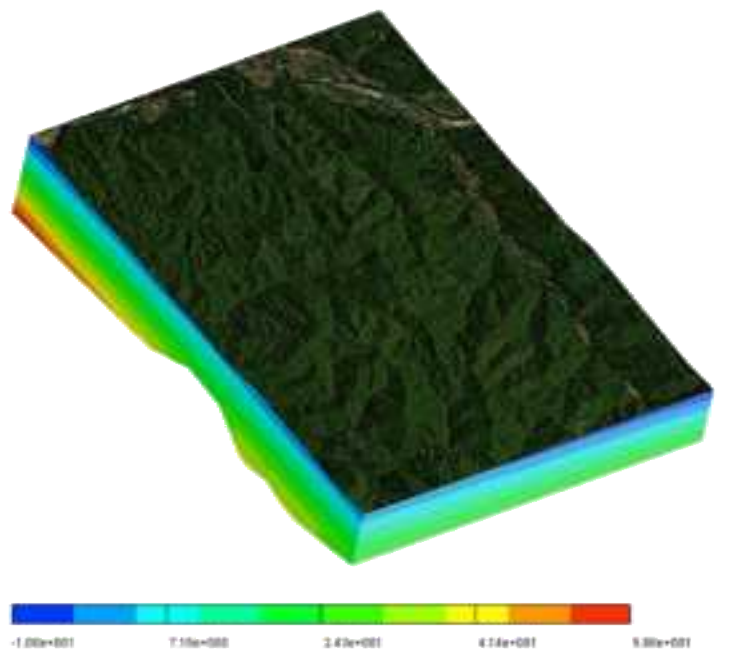


図 5.2-9 航空写真のマッピング例

5.3 地下水流動解析

5.3.1 1F 広域モデル

本項では、原子力規制庁提供データを基に広域地下水流動及び1F近傍での地下水流動解析の概要を示す。以下は提供データの概略である。

- 1F 広域モデル（東西約30km、南北約12km、深度約500m）
- 既存資料の地質断面図を元に地質構造を作成
- 約60万要素のコーナーポイント座標、材料データ
- 地下水流動解析コード TOUGH 2 用メッシュデータ

なお、本提供データは、構造格子の入子構造によりメッシュのサイズを領域ごとに変更しているため、本解析に合わせてメッシュ構造を修正する必要がある。そのため、以下に示す手順に従い、解析を進めた。解析手順を図5.3-1に示す。

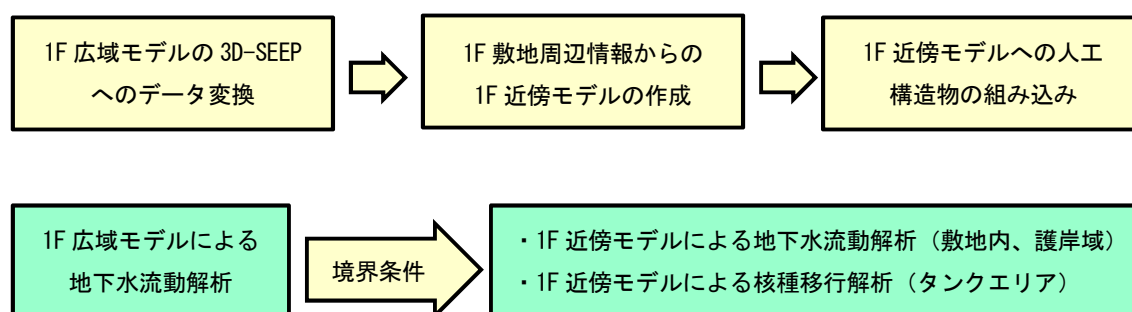


図 5.3-1 解析手順

データ変換、広域モデル、1F 近傍モデル作成時に与える解析用パラメータを表 5.3-1 に示す。また、1F 広域モデルの全体像を図 5.3-2～図 5.3-6 に示す。

5.3.2 1F 建屋周辺及び汚染水タンクエリア周辺における人工構造物の組み込み

本解析に影響を与えると考えられる人工構造物（汚染水対策としての凍土壁等）については公開情報を基に 1F 近傍モデルに組み込む必要があるため、収集した建屋配置図を基に、建屋形状等を類推して、数値モデルへの組み込みを行った（図 5.3-8）。

表 5.3-1 1F 広域モデル：パラメータ表

地質区分	記号	MAT ID	透水係数 (m/sec)	間隙率	備考
地下第一層	Soil	3	2.8E-05	0.679	表土（盛土と同じ）
基盤岩	Base	4	1.0E-07	0.05	花崗岩の透水係数、H19 広域流動の報告書の都路のデータでは、1E-6～1E-7m/s（新鮮部は、1E-7m/s）間隙率 2%
富岡層 T3 砂岩	T3SU	5	3.0E-05	0.41	東電資料より：中粒砂岩
富岡層 T3 泥岩	T3MU	6	1.1E-08	0.54	
富岡層 T3 互層	T3AI	7	1.0E-05・ 1.1E-08	0.41	数 cm～数 10cm 厚の泥岩・砂岩から構成されている為、鉛直方向と水平方向の透水異方性がある。
富岡層 T3 泥岩砂岩	T3SM	8	1.0E-06	0.41	東電資料より：中粒砂岩
富岡層 T3 泥岩	T3	9	1.1E-08	0.54	
富岡層 T2 部層	T2	10	2.3E-05	0.41	シルト岩・砂岩 東電資料より：細粒砂岩
富岡層 T1 部層	T1	11	2.0E-05	0.41	細粒砂岩・シルト岩 東電資料より：粗粒砂岩
多賀層群	Tg	12	1.1E-08	0.54	
双葉断層破砕帯	CZF	13	2.89E-08	0.05	
盛土	Morid	14	2.8E-05	0.46	
沖積砂礫層	ALsnd	15	9.2E-06	0.15	
沖積粘土層	ALcly	16	1.02E-08	0.2	
段丘堆積物	TL	17	3.0E-05	0.41	
敷地範囲	Shili	18	2.8E-05	0.697	
海域表層格子	—	19	2.8E-05	0.679	

- ・間隙率は、原子力規制庁提供データ（TOUGH2 入力データ）からの値を使用
- ・透水係数は、公表資料による東京電力の解析パラメータを参考に設定

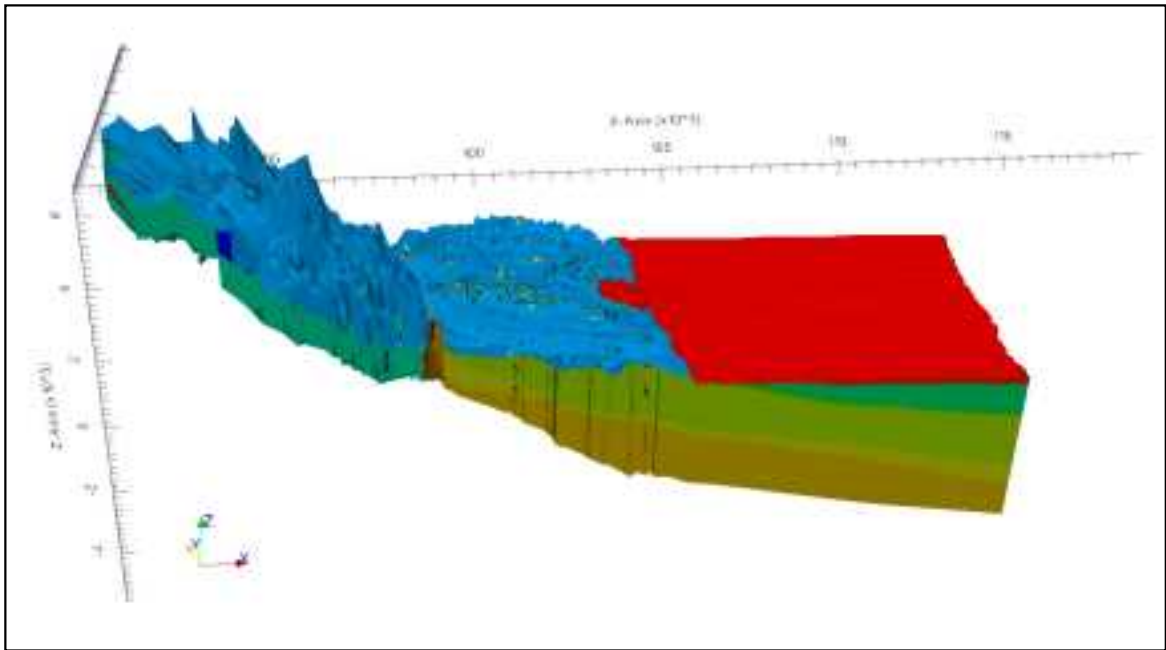


図 5.3-2 1F 広域モデル鳥瞰図：Z 方向×10

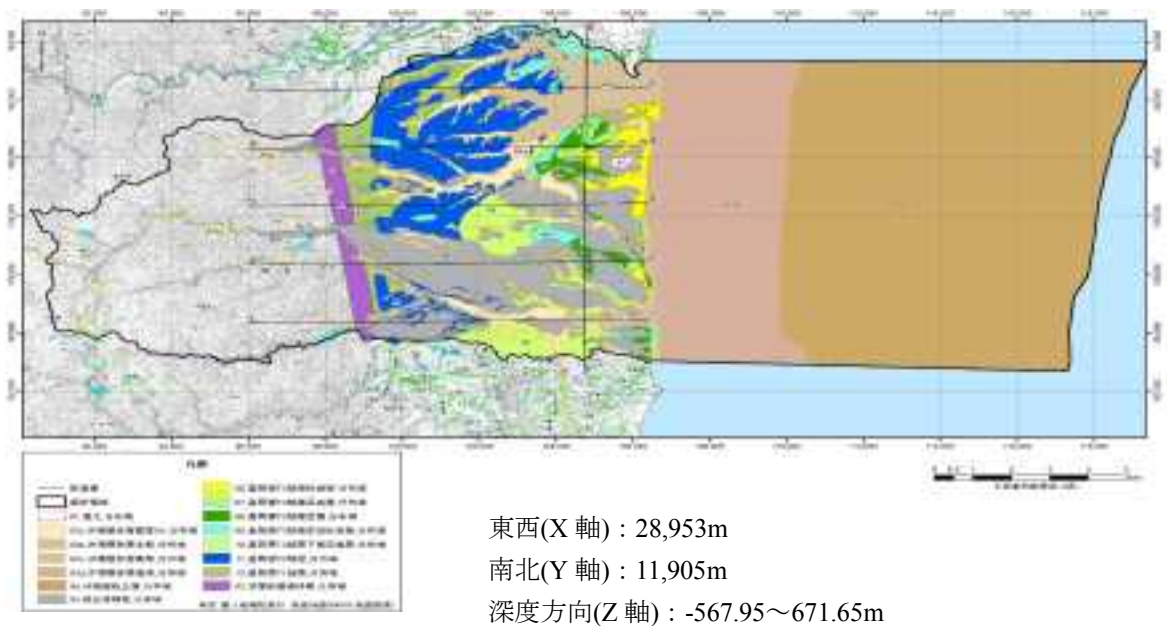
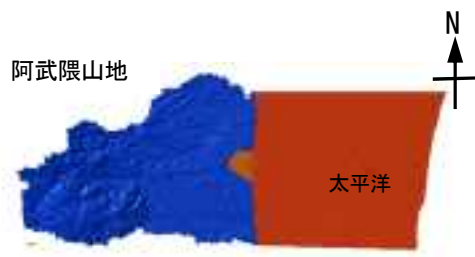
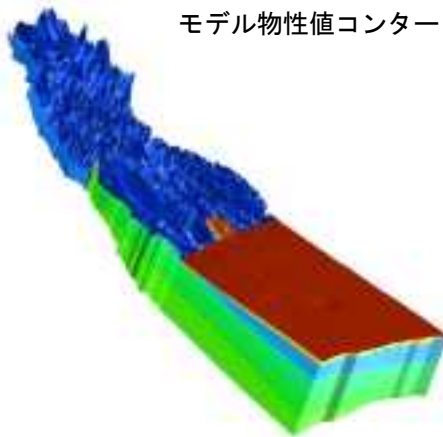
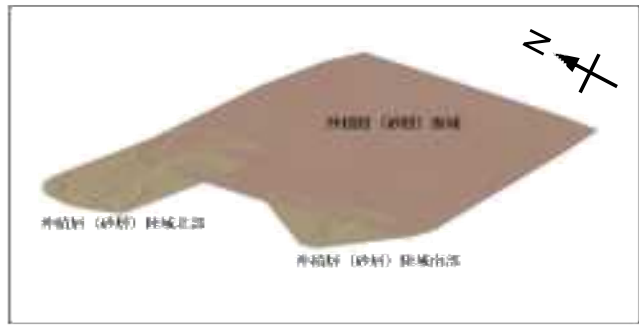


図 5.3-3 1F 広域モデル (地質区分)



モデル水平面図



モデル物性値コンター

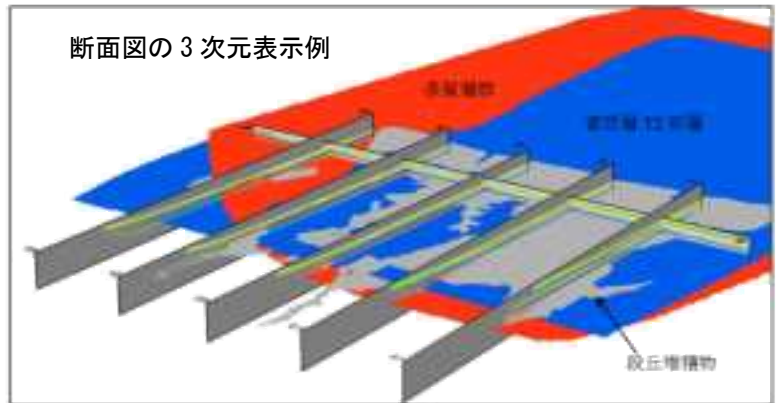
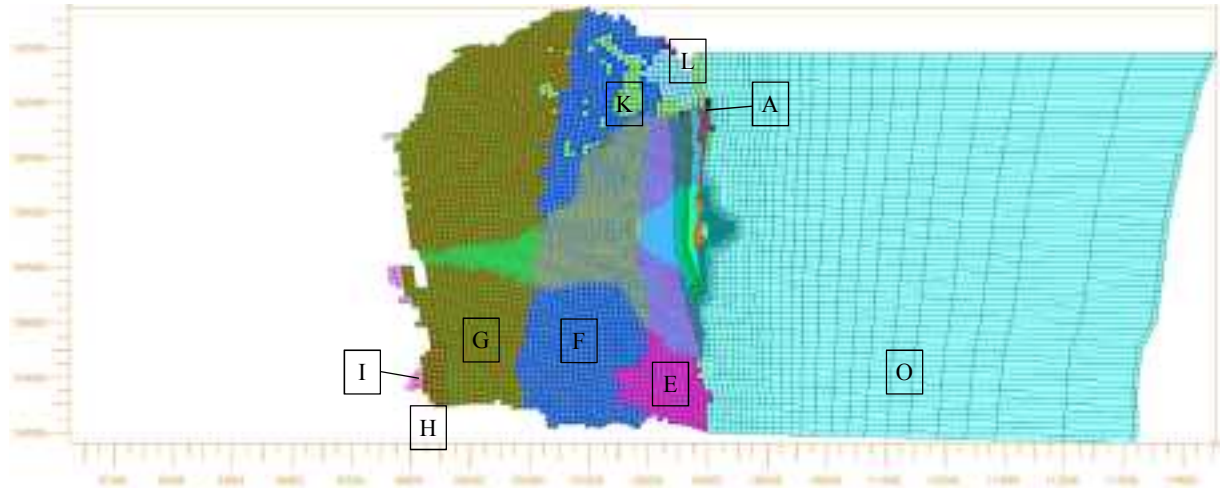
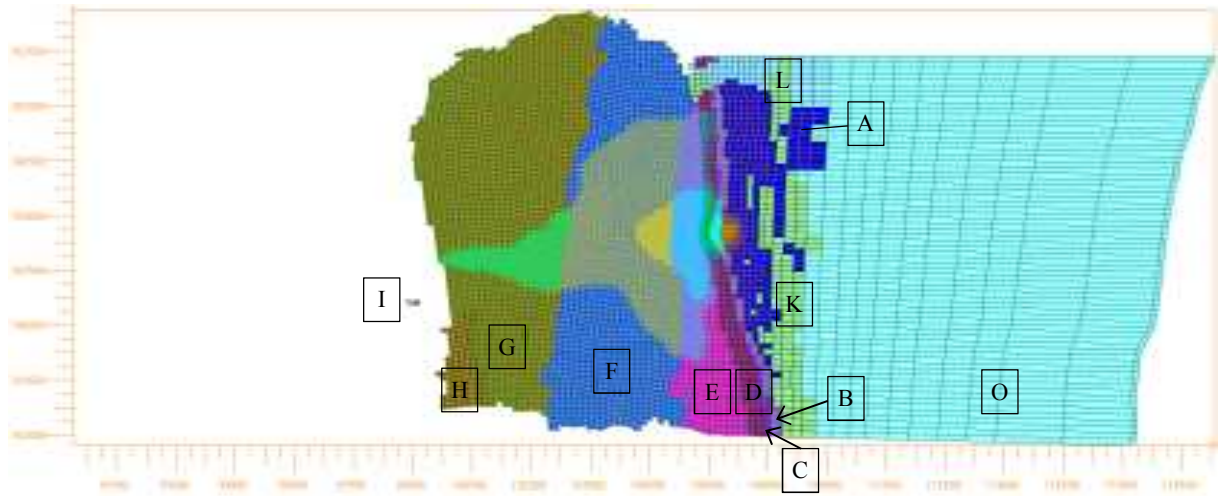


図 5.3-4 1F 広域モデル (地質構造)



記号	MAT ID	地質名称 【富岡層T3部層】	記号	MAT ID	地質名称 【富岡層T3部層】	記号	MAT ID	地質名称 【富岡層T3部層】
A	5	T3部層砂岩層	F	10	T2部層	K	15	沖積層(砂礫層)
B	6	T3部層泥岩層	G	11	T1部層	L	16	沖積層(粘土層)
C	7	T3部層互層	H	12	多賀層群	M	17	段丘堆積物
D	8	T3部層泥岩砂岩層	I	13	双葉断層破碎帯	N	18	敷地範囲
E	9	T3部層下部泥岩層	J	14	盛土	O	19	海域表層格子

図 5.3-5 1F 広域モデルの数値メッシュ (E.L.±0m)



記号	MAT ID	地質名称 【富岡層T3部層】	記号	MAT ID	地質名称 【富岡層T3部層】	記号	MAT ID	地質名称 【富岡層T3部層】
A	5	T3 部層砂岩層	F	10	T2 部層	K	15	沖積層(砂礫層)
B	6	T3 部層泥岩層	G	11	T1 部層	L	16	沖積層(粘土層)
C	7	T3 部層互層	H	12	多賀層群	M	17	段丘堆積物
D	8	T3 部層泥岩砂岩層	I	13	双葉断層破碎帯	N	18	敷地範囲
E	9	T3 部層下部泥岩層	J	14	盛土	O	19	海域表層格子

図 5.3-6 1F 広域モデルの数値メッシュ (E.L.-20m)

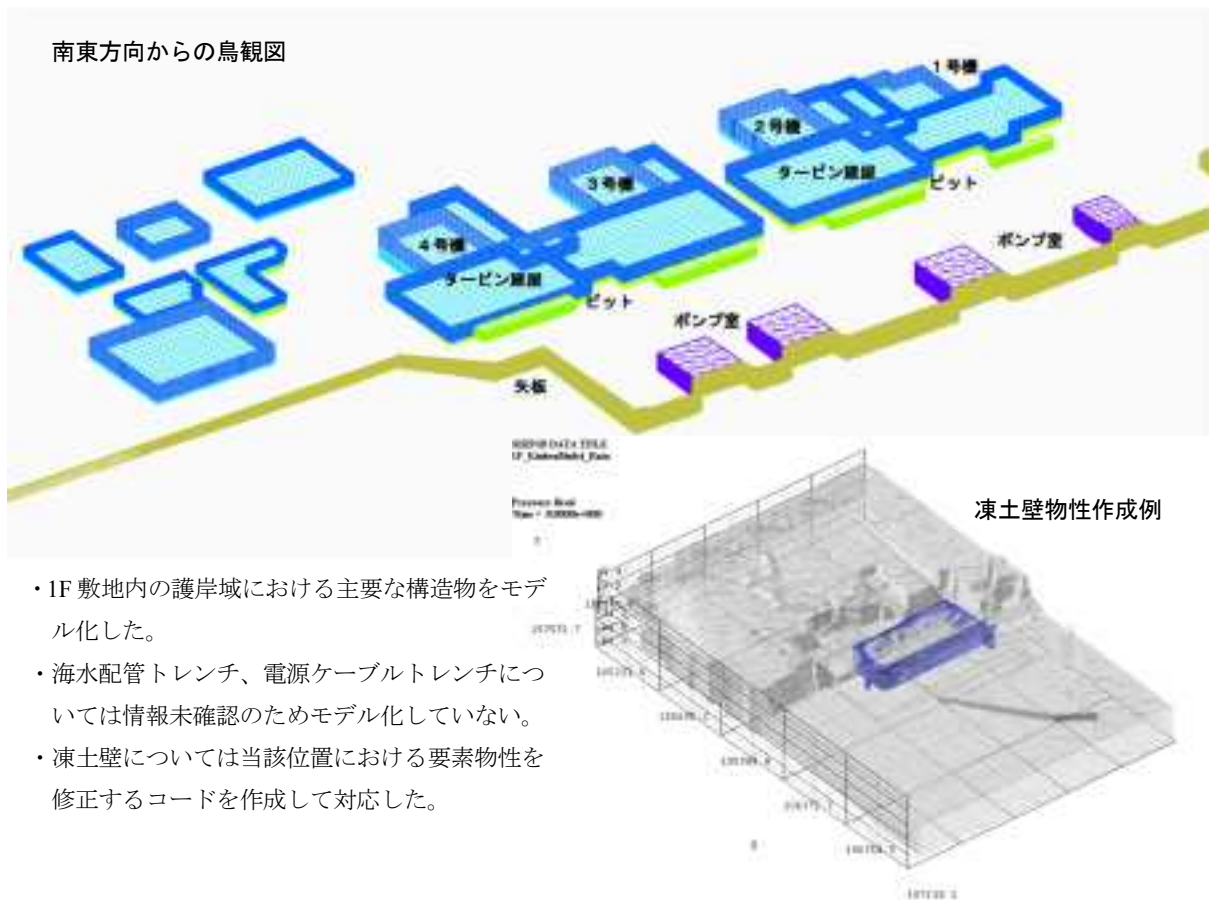


図 5.3-7 1F 建屋周り構造物（モデル化した人工構造物）

5.3.3 解析モデル作成におけるまとめと課題点

東京電力による公表資料等に基づき、1F 敷地内人工構造物のモデル化を試みた。原子炉建屋・タービン建屋等の配置図を基に、建屋形状等を類推し、東京電力による解析事例で考慮されている主立った人工構造物については、1F 近傍モデルへの組み込みを行った。

しかしながら、海水配管トレンチ・電源ケーブルトレンチ等の構造物については、3次元配置・構造について情報不足のためモデル化していない。そのため、現状の1F近傍モデルによる地下水流動解析等を進めて行く中で、その影響の程度についても留意しつつ、より詳細なモデル化が必要かどうかを判断する必要がある。

次年度以降に、地下水流動に対する感度解析等を実施し、既存報告事例や観測データとの相違に対する構造、パラメータの影響に関する情報をとりまとめる必要がある。

5.4 核種移行解析

5.4.1 目的

福島第一原子力発電所（以下 1F と呼ぶ）事故による環境への長期的な影響を解明するためには、モニタリングデータと環境中へ放出された放射性物質の移行挙動評価の比較が有効である。日本原子力研究開発機構では環境中での物質の挙動を評価するために、地表水と不飽和層中の地下水を連成させた解析システムの構築を検討しており、得られた広域的な汚染の長期的な変化を予測する手法を開発中である。本解析では、放射性核種を汚染源とした浅地層中での核種挙動を適切に評価する手法の検証のため、地下水流動・核種移行評価コードによる解析を行った。

5.4.2 実施内容

原子力機構では地下水流動・核種移行解析コード 3D-SEEP を開発しており、地表での汚染状況を入力データとする地下水流動解析・核種移行解析によって、浅地層中での環境汚染の長期的な変化を予測する手法を開発中である。

本解析では、地表面での汚染を仮定した 3D-SEEP による試解析を行い、1F 汚染水漏洩事故に対する浅地層中での核種挙動評価手法の適用を試み、解析手法の検証を行うものである。

3D-SEEP による試解析では、浅地層中での現実的地層を考慮した地下水流動・核種移行解析を行った。

5.4.3 H4 エリアタンク汚染水漏洩事象の模擬解析

平成 25 年 8 月に発生した 1F 敷地内汚染水貯蔵タンク H4 エリアにおけるタンクからの汚染水漏洩事象を模擬した解析を行い、観測された地下水中核種濃度等との比較を行った。

(1) H4 エリアタンク汚染水漏洩事象

H25 年 8 月 19 日に前日には確認されていなかった汚染水の漏洩が発覚した事象である。漏洩は施設西側、汚染水貯蔵タンク H4 エリアの 1 タンクで発生しエリア内下部の堰に水たまりの生成、並びに北東方向への堰外への流出が確認された。21 日にかけて漏洩したタンク内に残る汚染水の移送、堰内の漏洩水の回収が行われ漏洩を止めることができたが、タンク内の汚染水約 300m³ が堰外へ流出、土壌内に流れ込んだと予想された。

その後漏洩タンクに対して東側に設けた観測孔から有意的なトリチウム（以下 H-3）の濃度上昇が確認された。

漏洩タンク位置、並びに各観測孔の位置図を図 5.4-1 に、観測孔における H-3 のサンプリング結果を図 5.4-2 に示す。



図 5.4-1 漏洩タンクと観測孔位置

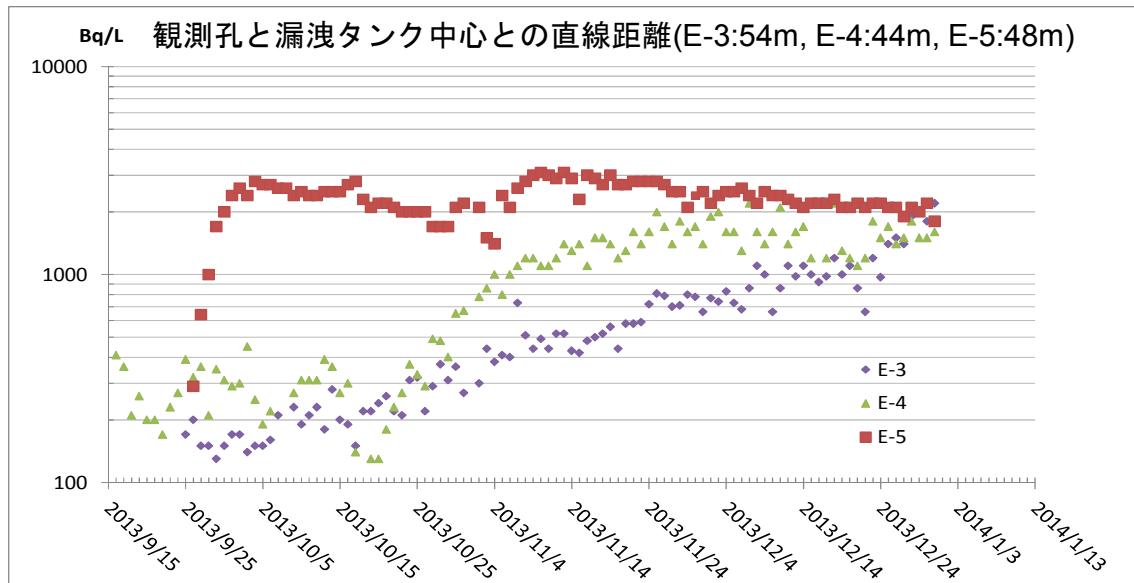


図 5.4-2 観測孔 E-3,4,5 における H-3 濃度の時間変化

(2) 模擬解析モデルならびに解析条件

模擬解析のための試行モデルとして X 方向 100m、Y 方向 50m、Z 方向 30m の体系を作成した。モデルは 1 辺 1m の立方体要素で構成されている。核種濃度発生条件を(X,Y,Z)=(20,25,-5)位置の要素に設定し、仮想的観測孔 E-4、E-5 位置における地表から最下部までの平均放射能濃度を求めた。地下水流方向は汚染発生地点から X 方向（E-5 への直線方向）とし、流速は広域モデルにおける流速解析の結果を参照した。核種による漏洩は、漏洩開始後から連続して発生し続けていると仮定（定常漏洩）した上で地下水流速を変更したケースと、核種移行に関わるパラメータである分散長を変更したケースでの解析を行った。

模擬解析モデル図を図 5.4-3 に、解析ケースごとの条件を表 5.4-1 示す。

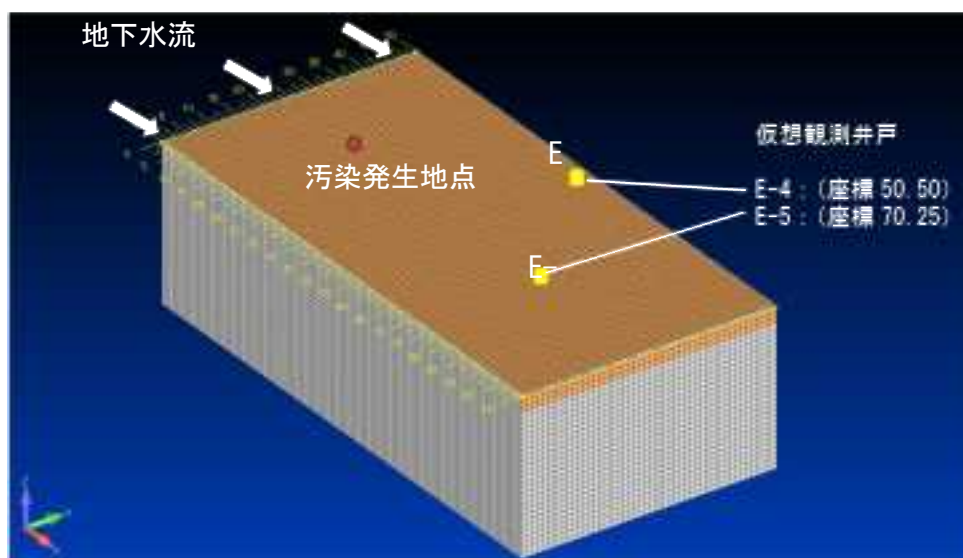


図 5.4-3 模擬解析モデル

表 5.4-1 解析ケースと条件

ケースNo.		Case0	Case1	Case2	Case3
条件内容		基準	流速半分	流速倍	分散長変更
項目	単位				
透水係数	m/sec	1.0E-06	⇒	⇒	⇒
間隙率	-	0.41	⇒	⇒	⇒
分配係数	m ³ /kg	0.0	⇒	⇒	⇒
拡散係数	m ² /sec	1.0E-09	⇒	⇒	⇒
遅延係数	-	1.0	⇒	⇒	⇒
地表面核種濃度		0.0	⇒	⇒	⇒
地表面降雨	m/sec	2.3E-08	⇒	⇒	⇒
縦方向分散長	m	2.0	⇒	⇒	5.0
横方向分散長	m	0.2	⇒	⇒	0.5
地下水流速	m ³ /sec	1.8E-06	9.0E-07	3.6E-06	1.8E-06
核種濃度勾配		0.0E+00	⇒	⇒	⇒
核種濃度発生量	Bq/m ³	1.0E+11	⇒	⇒	⇒
H-3崩壊定数	-	0.056	⇒	⇒	⇒

6. 解析結果及び実測データとの 比較検討

6. 解析結果及び実測データとの比較検討

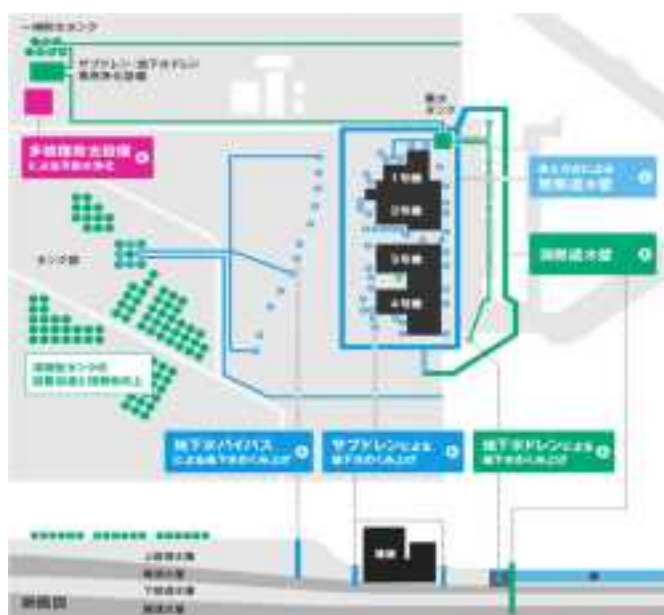
6.1 地下水流動解析結果

福島第一原子力発電所（以下、1F）事故による環境への長期的な影響を解明するためには、観測孔によるモニタリングデータと環境中へ漏洩した放射性核種の移行挙動評価結果との比較検討が重要となる。日本原子力研究開発機構では環境中での物質の挙動を評価するために、地下水流動と核種移行を連成させた解析システムの構築を進めており、広域的・局所的な汚染の長期的な変化を予測する手法を開発中である。本項では、放射性核種を汚染源とした浅地層中での核種挙動を適切に評価する手法の検証のため、地下水流動・核種移行評価コードによる地下水流動解析を行った結果を以下に記述した。

(1) 1F 汚染水対策の現状 護岸域（2015年2月26日現在）

1F 敷地内においては、汚染水を漏らさないための様々な対策が並列的に実施されており、地下水流動解析に影響を及ぼすと考えられる敷地状態の改変が継続中であることに留意しなければならない。そのため、本解析では、観測データに対応した原子力規制庁汚染水検討ワーキンググループ（最終会合：平成26年4月11日）での検討経緯を踏まえ、その時点での地下水流動評価を行うこととした。従って、各種対策施工前の状態での地下水流動解析を実施している。

なお、平成27年2月時点での1F敷地内における諸対策（東京電力資料から作成）の実施状況については図6.1-1に示した。



(東京電力資料から作成)

- (1) 凍土方式による陸側遮水壁
 - 先行凍結予定の山側は、凍結管の設置が72%完了
(山側の削孔97%、凍結管建込72%、凍結プラント95%、法面932%完了)
- (2) 鋼管矢板による海側遮水壁
 - 鋼管矢板の打設は、98%完了
- (3) 地下水バイパスの運用
 - H26.4.9より汲み上げを、5/21より排水を開始している。2/25までに82,091m³を排水し、建屋への流入が約100m³/日減少し、観測孔水位が約10~15cm低下する。
- (4) 海水配管トレンチの対策
 - 2号機：トンネル部の充填完了
2/24~立坑の充填開始
 - 3号機：2/5~トンネル部の充填開始
 - 4号機：2/14~トンネル部の充填開始

図6.1-1 1F敷地内における諸対策：平成27年2月時点（東京電力資料から作成）

(2) タンクエリアに於ける対策

タンクエリア領域に対する汚染水の漏洩対策として以下の対策が実施中である。

- 堰内滞留雨水は、放射性物質除去後、敷地内に散水
- タンクの増設及びフランジ型タンクのリプレース推進中
- タンク内にある汚染水のリスク低減に向け、RO濃縮水処理設備・ストロンチウム除去装置・セシウム吸着装置（KURION、SARRY）等により浄化作業を実施中
- 排水路の清掃・除染実地、浄化剤の設置

(3) 敷地内のフェイシング実施

タンクエリア領域における涵養量に少なからず影響を与えると考えられるフェイシング工事が現在進捗中である。東電資料等を参考に将来的な影響評価を考慮する必要があるものの、現解析では考慮しないこととした。以下は現状のフェイシング対策進捗状況である。

- エリア予定面積： 1.45 km²
- 実績（進捗）： 約 62%完了

(4) 最新の漏えい事象等

タンクエリア領域においては、漏洩等に対する懸念が心配されているフランジ型タンクからのリプレースが進捗中である。これに対し、最新の情報では他施設や付随施設等における核種の漏洩事象が報告されている。

- 2014.12.17 J 6 タンクエリアの多核種除去設備処理水の漏えい
- 2015.2.22 2号機原子炉建屋屋上の高濃度汚染水の港湾外排水
- 2015.3.10 H 4 タンクエリア堰からの汚染水（約 750Ton）漏えい（地中浸透）

(5) 広域モデル及び 1F 近傍モデルによる地下水流動解析における境界条件の設定

上記に示す現状と解析時点での相違については、将来的な検討課題として留意しつつ、現状での地下水流動モデルを構築するための解析を行った。

図 6.1-2 に 1F 広域・近傍モデルによる地下水流動解析の境界条件を示した。解析、定常解析とし、塩水等の密度依存の考慮は行っていない。但し、海側領域での海水位条件付与領域（海底面、海底領域側面）には塩水分布による圧力を考慮した。

また、原子力規制庁汚染水検討ワーキンググループ資料等の公表資料を参考に、建屋内での地下水流入状況を反映した建屋内地下水位に関しては小名浜平均海水面（以後、O.P.）を基準として 3~4m と設定した。

なお、東電公表資料等は上述のように O.P.値で整理・評価されている。一方、本事業での広域モデル・1F 近傍モデルは標高を基準として作成及び解析を実施したため、解析結果の比較等においては調整を行った。

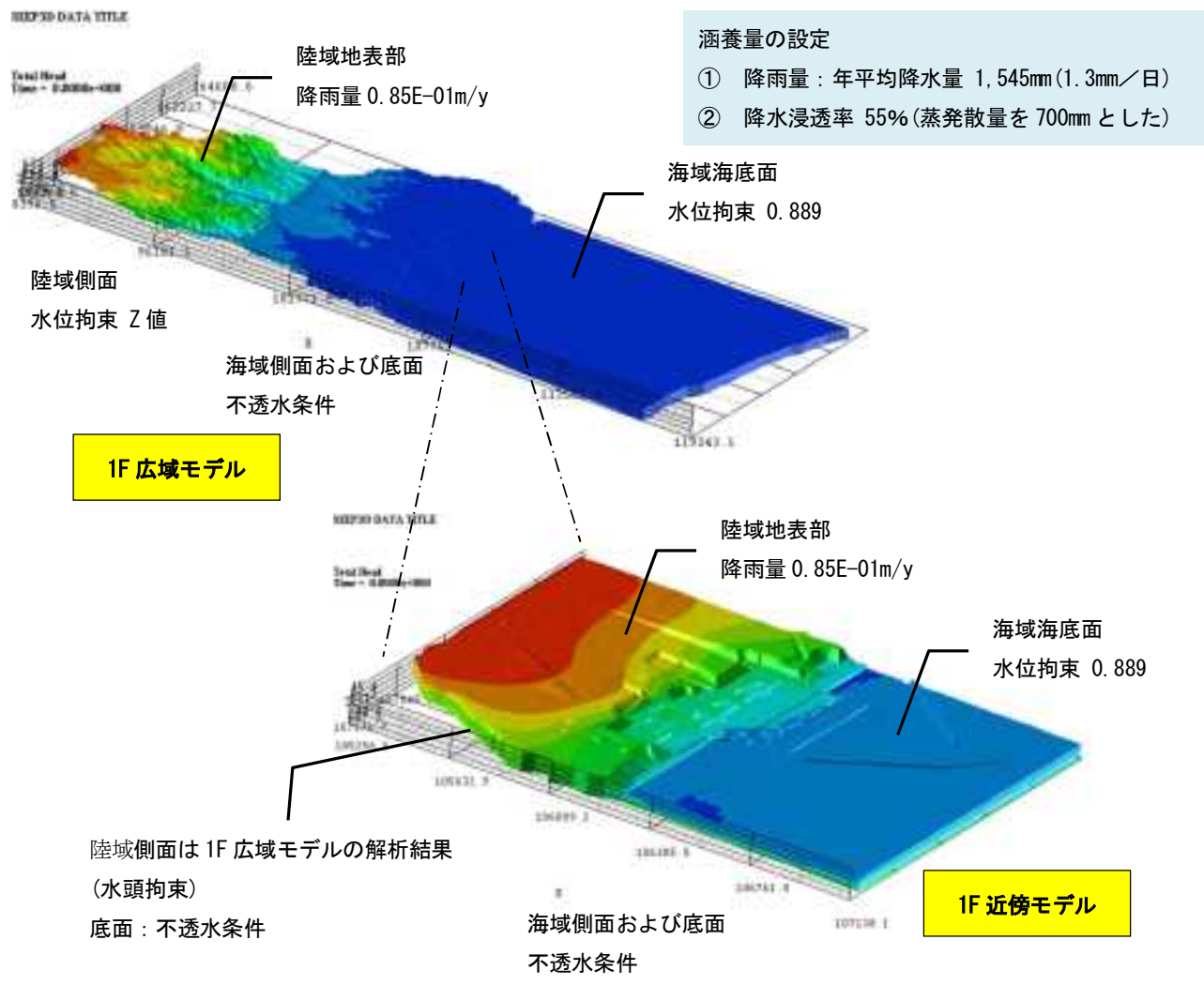
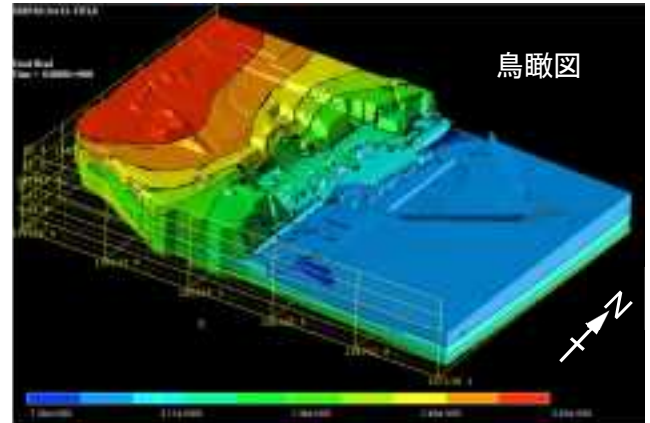
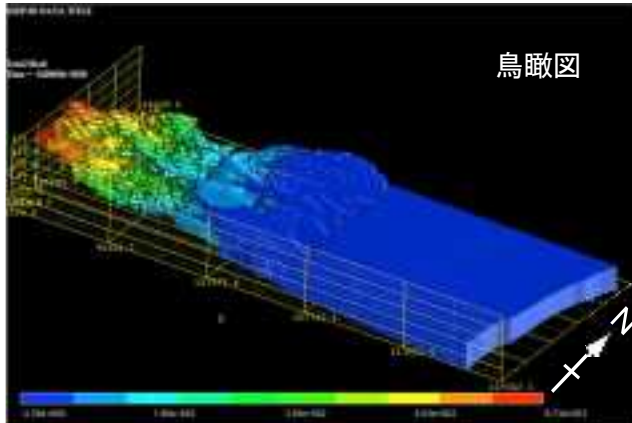


図 6.1-2 1F 広域・近傍モデルによる地下水流動解析（定常解析、解析条件）



1F 広域モデル 全水頭分布(m) (鉛直方向×3倍) 1F 近傍モデル：全水頭分布(m) (鉛直方向×3倍)

図 6.1-3 1F 広域・近傍モデルによる地下水流動解析結果

図 6.1-4 に 1F 広域及び近傍モデルの解析結果を用いた地下水流動経路解析結果を示す。この解析は原子炉建屋壁位置付近に流入する地下水がどの領域からの地下水であるかを、粒子追跡法によって解析したものである。

この解析の結果、1F 近傍モデルの西側境界付近の+35m 盤上で地表から浸透した地下水が浅層領域を流動し、+4m 盤にある建屋との敷地付近を経て流入している状況が推察された。解析結果での粒子の移行速度は 0.03~0.22 m/day (幾何平均値 0.09 m/day) を示し、東京電力等による既存報告とも整合的であった。また、タンクエリア付近での粒子移行速度は 0.15m/day と評価された。この移行速度を次節で実施した核種移行パラメータの地下水流速として用いた。

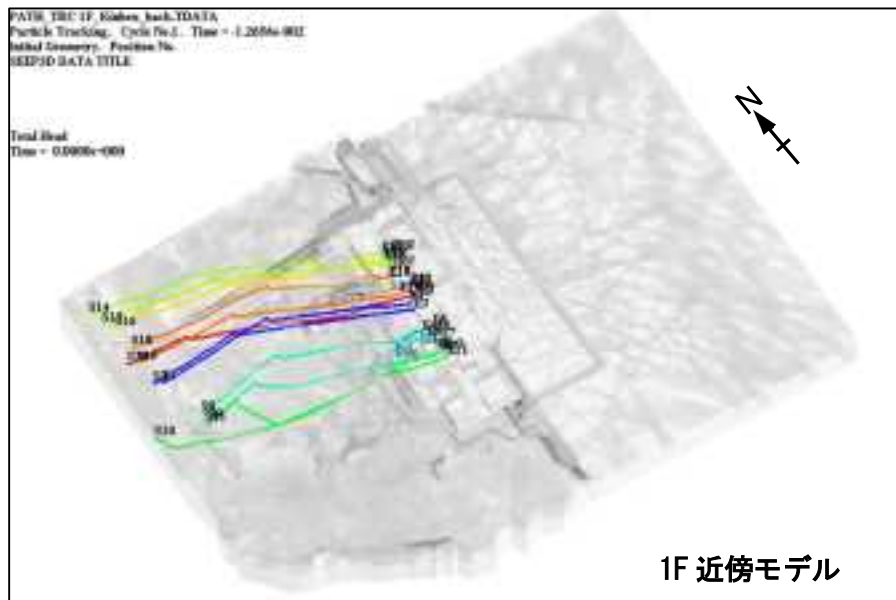


図 6.1-4 1F 近傍モデル地下水流路解析結果

(8)地下水流動解析結果の検証

1F 広域・近傍モデルによる地下水流動解析結果と観測された水位との比較結果を図 6.1-5 に示す。観測された水位データは、海側バウンダリ、建屋周辺、地下水バイパス付近、山側+35m 盤等で観測された 40 ポイントから得られている地下水位である。観測水位は不圧帯水層と被圧帯水層とに分類している。図 6.1-5 では横軸に観測水位、縦軸に解析された水位を示した。また、既存資料等で報告されている地下水流動解析結果（第 11 回汚染水対策委員会での JAEA モデル）との比較のため、既存解析を塗りつぶし記号、3D-SEEP による本解析での結果を白抜き記号で示した。

観測結果との比較の結果、以下のことがわかる。

- 一般的に実測水位と解析水位の傾向は良好に一致している
- 山側 O.P.+35m 盤の解析水位が観測水位より大きい。

以上のことから、既存資料に基づく解析は概ね現象を再現できていることがわかった。今後の課題として、上記山側 O.P.+35m 盤での影響要因の把握と透水係数等のパラメータに関する感度解析を実施し、現状の地下水流動の再現に留意しつつ今後の解析を進める必要がある。

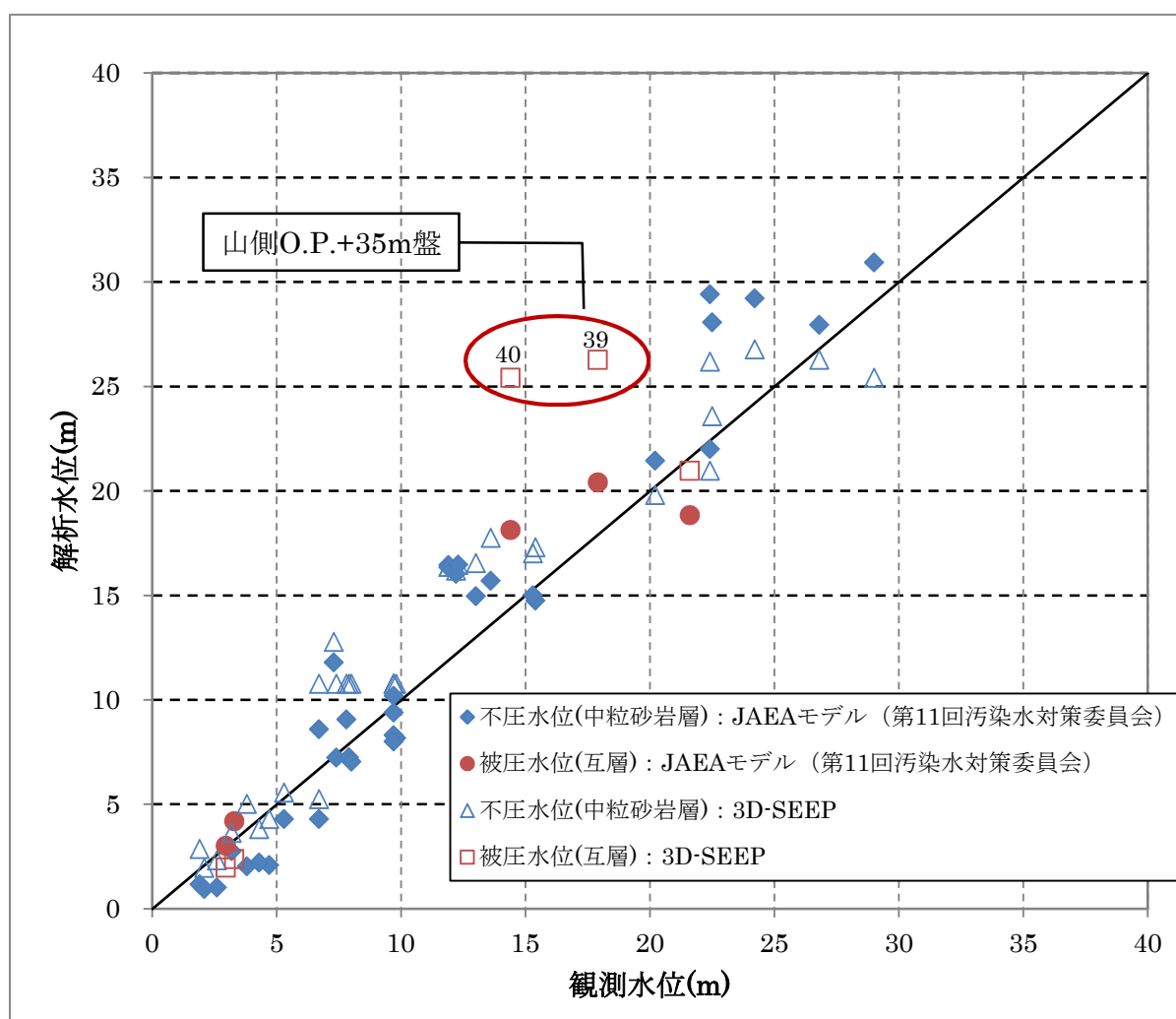


図 6.1-5 実測水位と解析水位の比較

6.2 核種移行解析結果

福島第一原子力発電所（以下、1F）事故による環境への長期的な影響を解明するためには、モニタリングデータと環境中へ放出された放射性物質の移行挙動評価の比較が有効である。日本原子力研究開発機構では環境中での核種の挙動を評価するために、広域的・局所的な汚染の長期的な変化を予測する手法を開発中である。本解析では、放射性核種を汚染源とした浅地層中での核種挙動を適切に評価する手法の検証のため、地下水流動・核種移行評価コードによる解析を行った。

（1）タンクエリアにおける予備的な核種移行解析

タンクエリアでの汚染水漏えい事象の解析のため、1F 近傍モデルの解析結果を用いた核種移行解析を実施した。解析では、漏洩したタンク（H4 東エリア）周りとその海側に位置する観測孔 E-5、E-4 をモデル化した。また、解析領域を 100m×50m、深度方向 30m の模擬的な領域とし、1F 近傍モデルの地質構造を参考に作成した。図 6.2-1 に核種移行解析モデル及び境界条件を示した。また、図 6.2-2 に 1F 近傍モデル上において観測孔がどの位置に存在しているのかを示した観測孔位置図を示した。図 6.2-3 には、タンクエリアでの核種漏洩を解析するために汚染源位置を仮定する必要があるため、仮定した核種の漏洩・浸入に関する汚染源位置・漏洩条件を示した。仮定では、上流側境界から 20m、深度 4m の位置に核種が直接漏洩するものとしている。

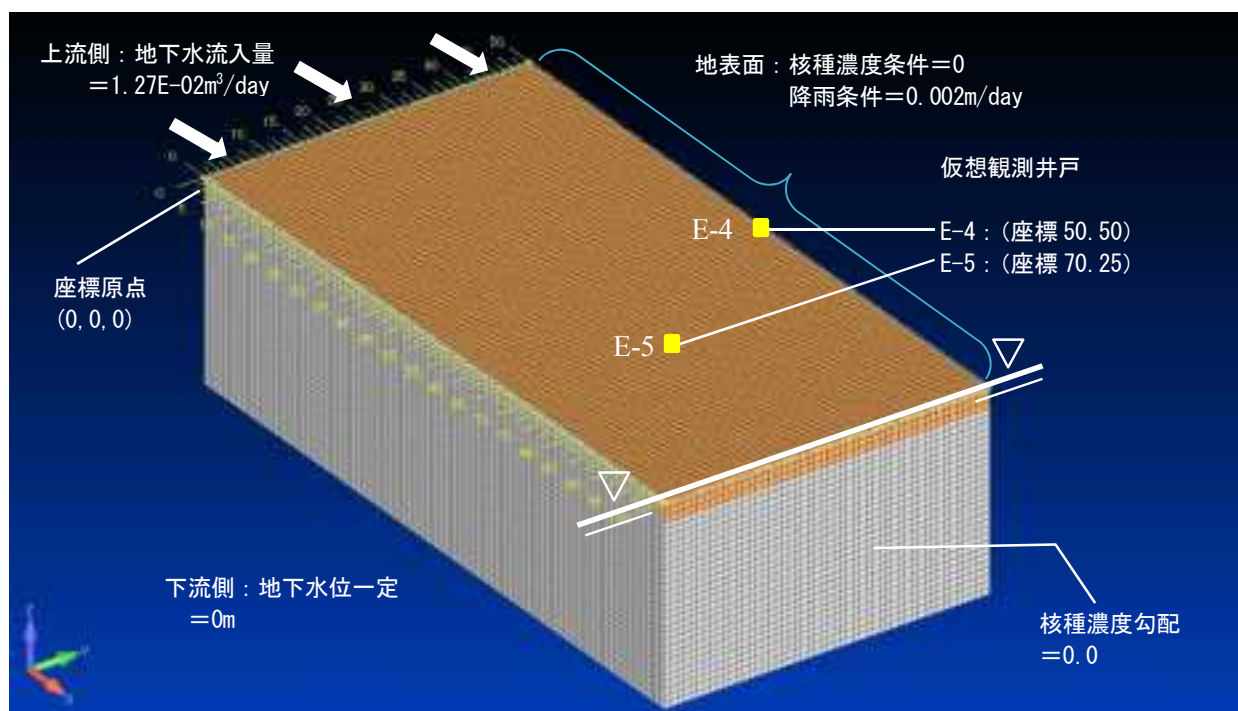


図 6.2-1 核種移行解析モデル及び境界条件

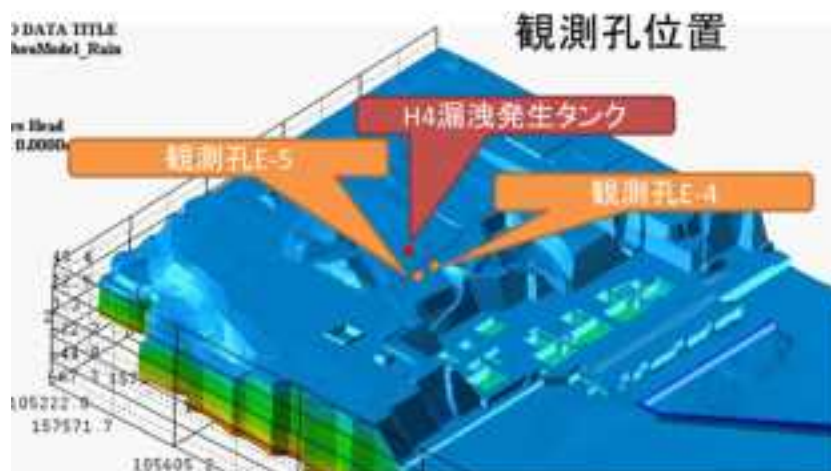


図 6.2-2 観測孔位置

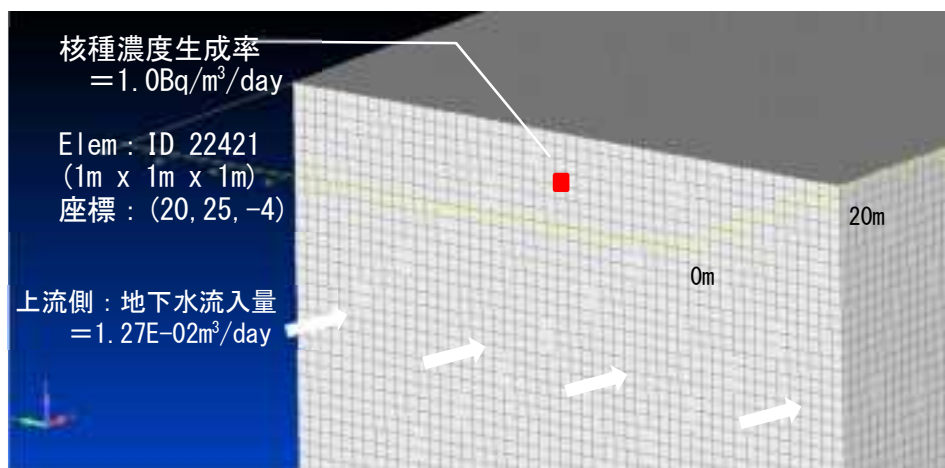


図 6.2-3 汚染源仮定位置

(2) 解析パラメータの設定

タンクエリアでの汚染水漏えい事象の解析のため、模擬モデルにおける透水係数、間隙率等の地下水流動に関するパラメータと H-3 を対象核種とした感度解析を実施するための核種移行に対する基本パラメータを表 6.2-1 に示した。

表 6.2-1 核種移行解析パラメータ

透水係数		間隙率	崩壊定数(${}^3\text{H}$)	遅延係数
(m/day)	(m/sec)			
8.63E-02	1.00E-06	0.41	0.056	1.0
縦方向 分散長(m)	横方向 分散長(m)	分配係数 ${}^3\text{H}(\text{m}^3/\text{kg})$	拡散係数 ${}^3\text{H}$	
			(m^2/day)	(m^2/sec)
2.0	0.2	0.0	2.8E-06	1.0E-09

(3) タンクエリアにおける予備的な核種移行解析結果

上述した解析条件を基本に、H-3 に対する核種移行解析結果を図 6.2-4 に示す。解析ケースと条件は表 5.4-1 に示したように、地下水流動解析で得られた流速、流速を 1/2 倍、2 倍とした場合、分散長を大きくした場合について実施した。図は表 5.4-1 に示した基本ケース（解析流速を与え、縦方向分散長を 2.0m とした）である。汚染源位置と E-5 孔を結ぶ鉛直断面と水平断面上での核種漏洩開始から 30 日後、60 日後の核種分布を示している。

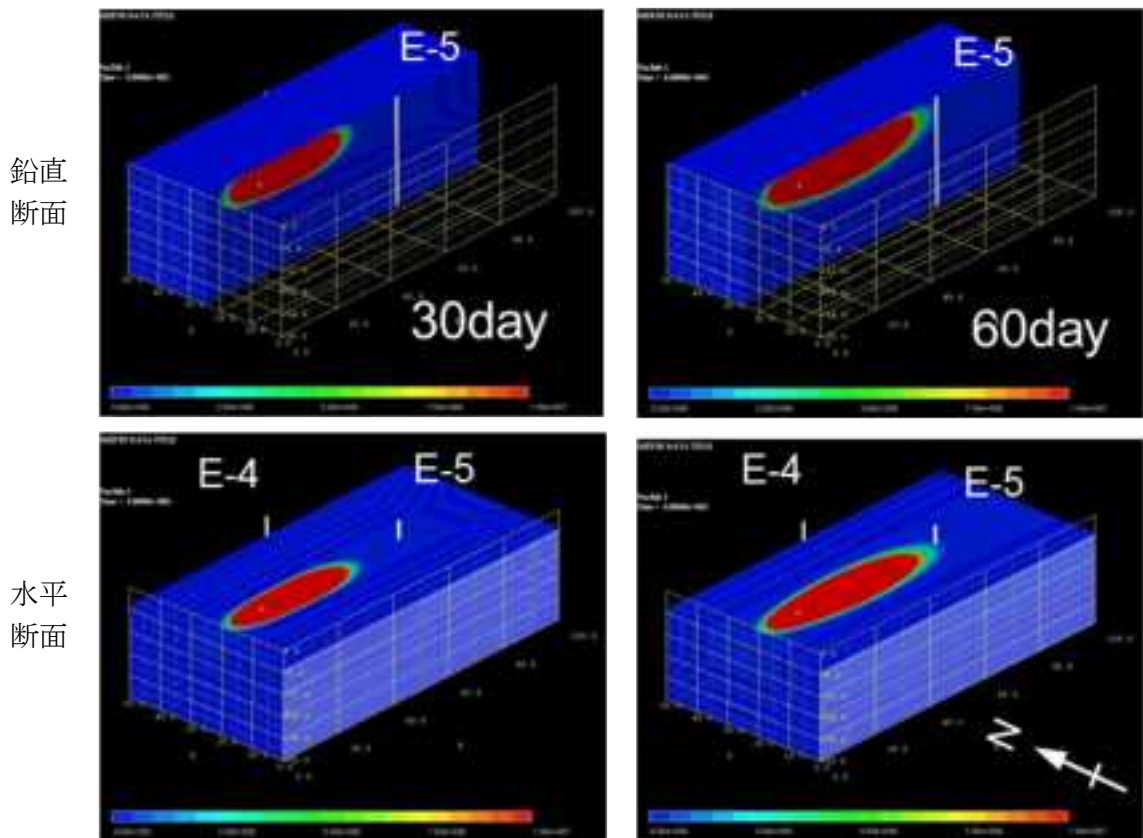


図 6.2-4 観測孔での核種濃度(Bq/m^3)の経時変化($0 \sim 10^7$)

(4) 観測結果との比較

上述した解析条件のもと、解析ケースごとに観測結果と比較した図を図 6.2-5、図 6.2-6 に示す。解析においては、漏洩時期、漏洩期間が不明のため種々の仮定が必要となる。そのため漏

洩開始時期をパラメータとして最も適合した結果を示した。核種移行パラメータ推定のためのキャリブレーション目的であるため、漏洩期間については定常的に漏洩していると仮定した。解析の結果、漏洩期間は地下水流動解析結果の流速を適用した場合は7/30日前後が最も良く再現できている。このケースでは、核種は漏洩開始から30日以上で観測孔に到達したと考えられる。しかしながら、地下水流速は解析結果に大きく影響を与えるため、更なる流速の詳細な評価が必要である。図中に流速1/2倍、2倍のケースを示したが、分散長等他のパラメータを変更していないため一致はしていないものの、地下水流速によって推測値が大きく変動する可能性がある点に留意すべきである。

また、基本ケース等のE-4孔での解析結果と解析結果を図6.2-6に示す。この結果からは解析結果は過小評価しており、分散長、拡散係数の効果が現状の設定より大きい可能性や汚染源が複数存在している可能性が指摘できるものの、詳細な観測データをもとにした更なる検討が必要である。

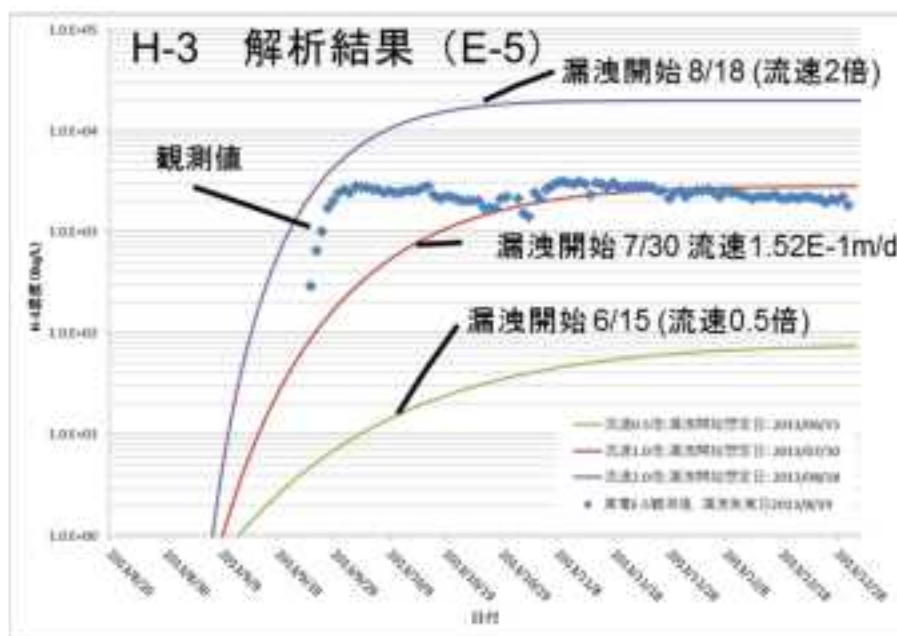


図 6.2-5 観測孔 E-5 解析結果

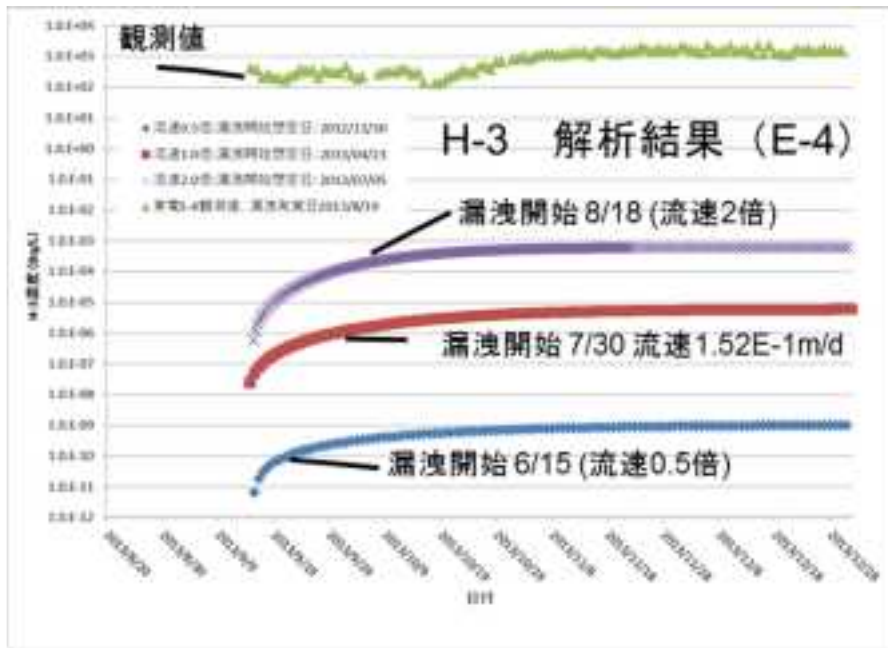


図 6.2-6 観測孔 E-4 解析結果

6.3 解析結果のまとめと課題

6.3.1 解析結果のまとめ

地下水流動解析と核種移行解析に対する解析結果の検証についてまとめと今後の課題について以下に記述する。

1) 護岸域

- ・ 1F 広域モデル及び 1F 近傍モデルによる地下水流動解析結果は、大局的には西の山地部からから海側に向かう流動状況を示す。
- ・ 既存報告資料をもとに構築した地下水流動モデルによる解析結果は、観測水位等の比較において概ね良好な一致を示した。
- ・ 建屋壁面位置への流入を仮定した地下水流速はおおよそ 0.1m/day であり、既存報告例とも一致している。
- ・ 解析結果では、西側の+35m 盤から海側+4m 盤に向かつての地下水流動が示され、敷地エリア境界付近と構造物周りで複雑な流れの状況を示しており、本領域での凍土壁等の影響に対する詳細な解析を行うためには、感度解析等による人工構造物の影響に関して検討する必要がある。

2) タンクエリア

- ・ 地下水流動解析において+35m 盤において観測された水位データと解析値に差異が生じているため、透水係数等の感度解析による検討を継続する必要がある。
- ・ 核種移行解析に関わるパラメータ設定に関して、漏洩量・漏洩時間、さらには地下水流速の影響が非常に大きい。
- ・ 今後、解析結果の妥当性検証のためには、感度解析によりシナリオ・パラメータの絞り込みやパラメータに関する最新知見を導入し、解析精度を向上させたいと、検証する手順を踏む必要がある。
- ・ 特に、観測情報からある程度の確度を持って、漏洩位置や漏洩時間をある程度推定できる手法の開発が必要である。

6.3.2 今後の課題

数値解析に伴う技術的課題については以下に記述した。

1) 地下水流動解析

- ・ 地下水流動に関わる不飽和特性が計算時間に大きく影響したため、地形の凹凸を考慮した適切な領域設定が必要である。
- ・ 1F 広域モデルの解析結果を 1F 近傍モデルの境界条件とした連続的地下水流動解析によって、適切な地下水流動解析が実行できた。今後は解析時間の短縮等の計算手法の最適化を検討する必要がある。
- ・ 建屋付近のコンクリート壁に対する浸出条件等、適切な境界条件の設定によっては、長い計算時間を要する場合があるため、計算手法の検討をする必要がある。

2) 核種移行解析

- ・ 核種移行現象には多くのパラメータが関与しているが、核種の拡散に関わるパラメータの設定が重要で検証のためには観測結果の吟味と数多くの感度解析による現象の定性

的把握を十分に進める必要がある。

- 不飽和領域での核種移行に関わるパラメータについて、既存情報は少ないため、不飽和層中での核種移行解析に関する手法の適用性をより詳細に検討する必要がある。
- 観測データのキャリブレーションに関して、影響を与えるパラメータの数が多いため、今後は、観測情報からある程度の確度を持って、不確かなパラメータの範囲を限定する手法の開発が必要である。

7. 結 論

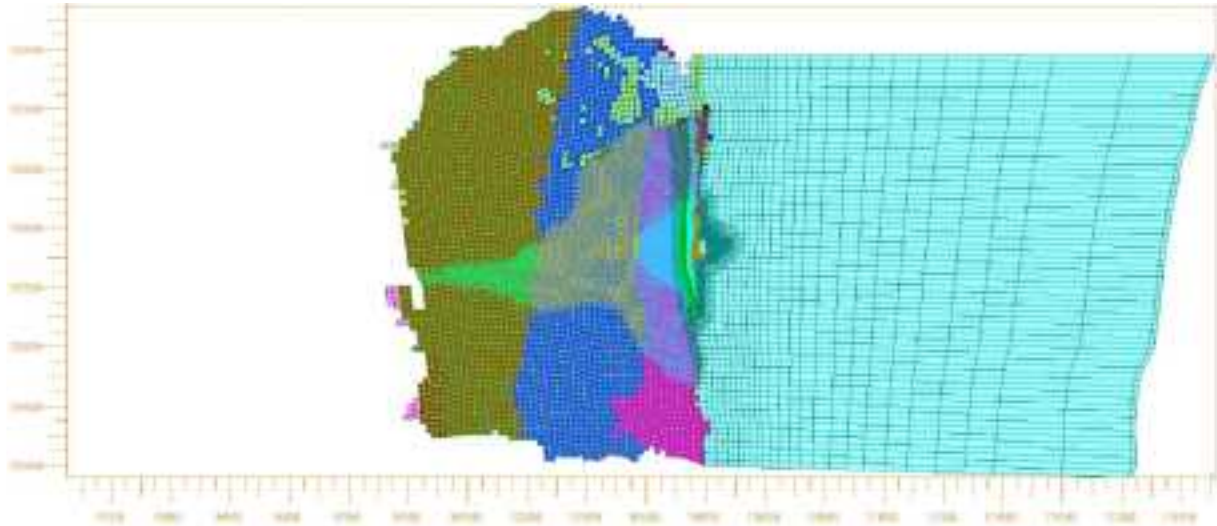
7. 結論

本事業では、国や東電の公表するデータ及び既存情報を基に詳細な三次元地質構造モデルを構築した後、地層中での地下水流動・核種移行を精度良く解析する手法の開発を行い、種々の対策を行った際の地下水コントロール及び汚染水の広がりについての予測を可能とし、対策の有効性の判断、新たな汚染の影響範囲の予測等の検討に資することを目的とした。

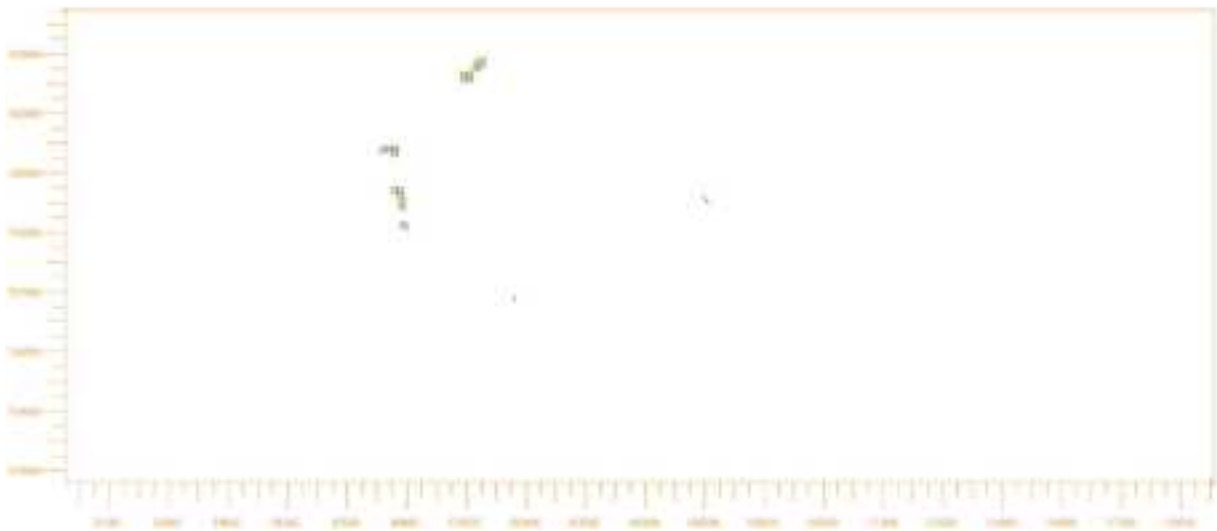
その結果、本事業で得られた結論を以下の様に記述できる。

1. 1F サイトにおける地下水の汚染対策等に係る情報を整理し、凍土壁等諸対策の検討の経緯の概略、公表データとしての観測データ等の整理について取りまとめた。その結果、モデル構築における既存資料、観測データの取得状況を把握しつつモデル構築に関する技術的知見を整備できた。
2. 1F サイトを対象とした既存の地質に関する情報、地質構造モデルの構築、1F 敷地内での地下構造物のモデル化に関して情報の収集・取りまとめを行い解析モデル構築時における留意事項を整理した。
3. Sr-90 等の核種移行パラメータの整理を通して、地下水流動に関わる透水係数や間隙率に関する取りまとめ、核種移行に関わる分配係数や拡散係数に関するとりまとめ結果を取りまとめ、1F 広域及び近傍の地下水流動モデルを構築した。
4. 有限要素法による地下水流動・核種移行解析コード 3D-SEEP を改良し、広域及び 1F 近傍モデルでの地下水流動解析を実施した。解析結果を既存観測データと比較したところ概ね良好な一致を示しており、今後実施される凍土壁等の影響解析等に用いることのできる地下水流動モデルの妥当性を示すことができた。一部、観測値と解析結果に差異が見られる部分については、より詳細な感度解析を行う必要がある。
5. 模擬タンクエリア領域での核種移行解析を実施した結果、観測孔における濃度観測値をキャリブレーションできた。しかしながら、漏洩開始時期や漏洩開始時間等の不確かな設定が多いため、パラメータに対する広範な感度解析が必要である。
6. 核種移行解析結果の妥当性検証のためには、感度解析によりシナリオ・パラメータの絞り込みやパラメータに関する最新知見を導入し、解析精度を向上させたいうで、検証する手順を踏む必要がある。特に、観測情報からある程度の確度を持って、漏洩位置や漏洩時間のある程度推定できる手法の開発が必要である。

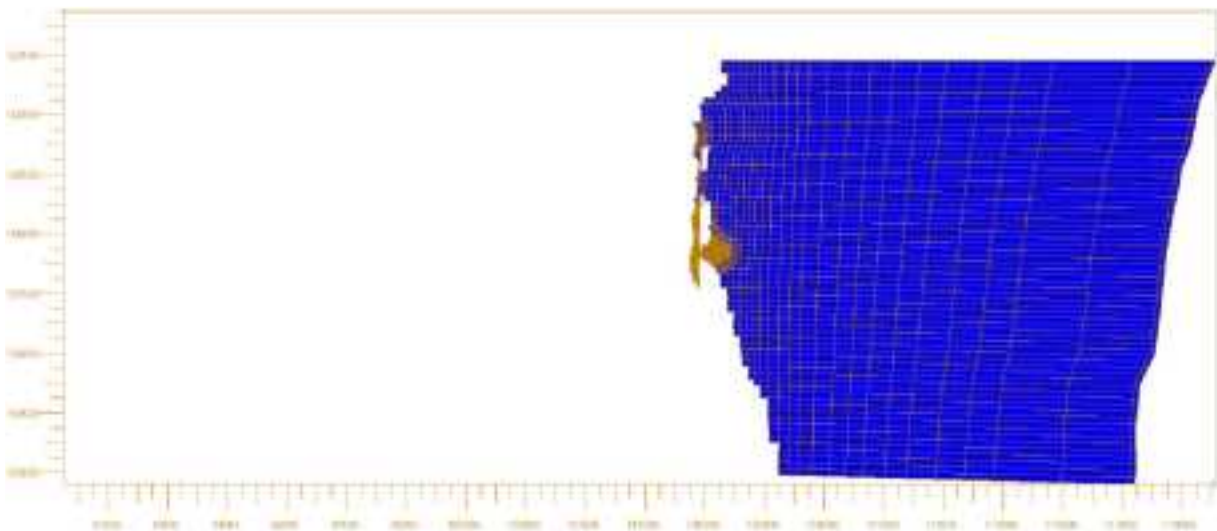
添付資料集 (Appendix)



(a) 広域の地質平面図 (O.P.+0.727m)

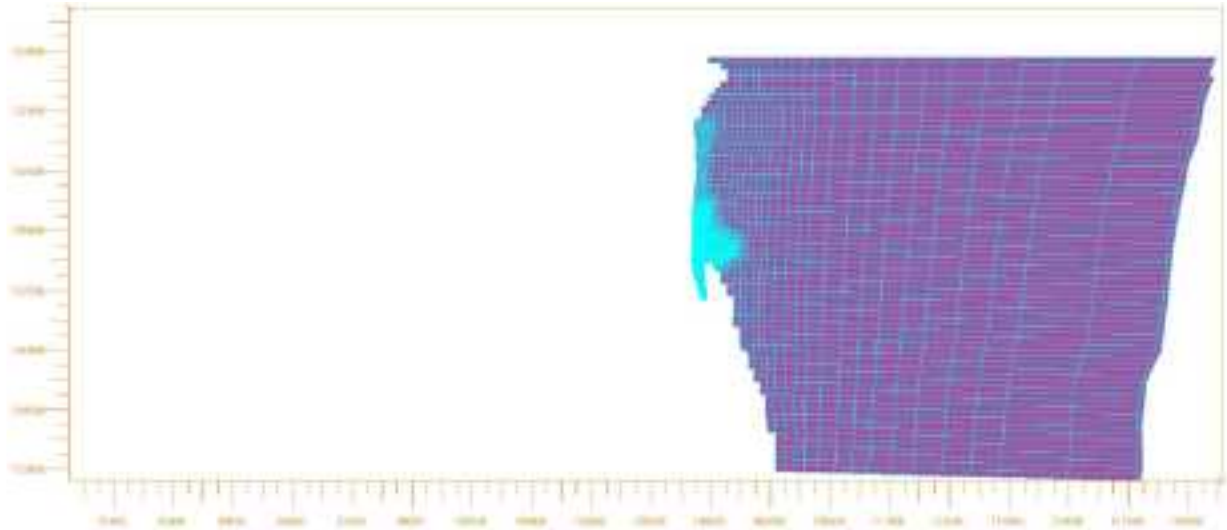


(b) MAT_4 : 基盤岩

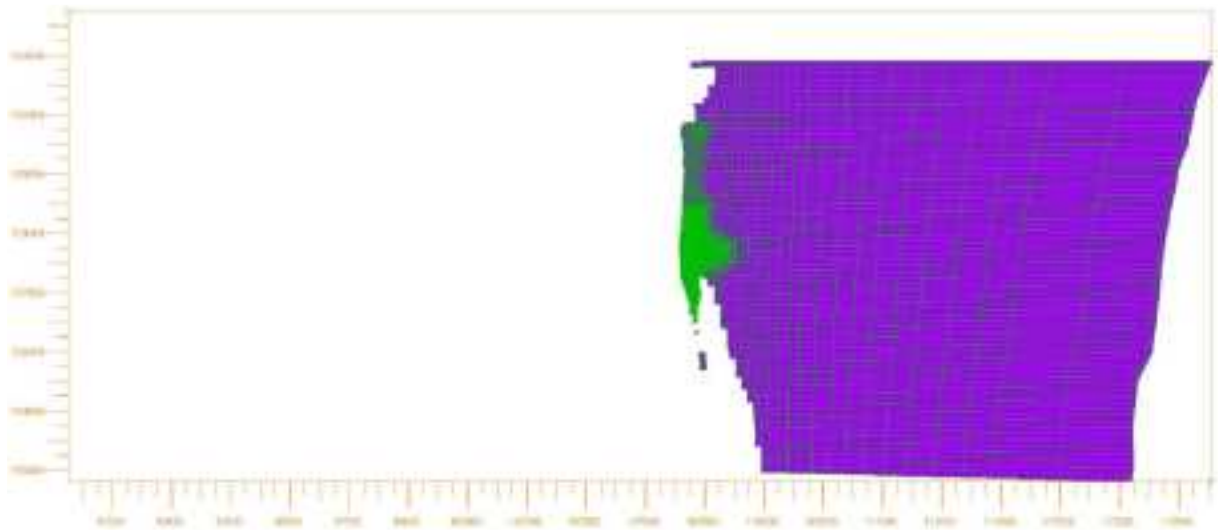


(c) MAT_5 : 富岡層 (T3 部層砂岩層)

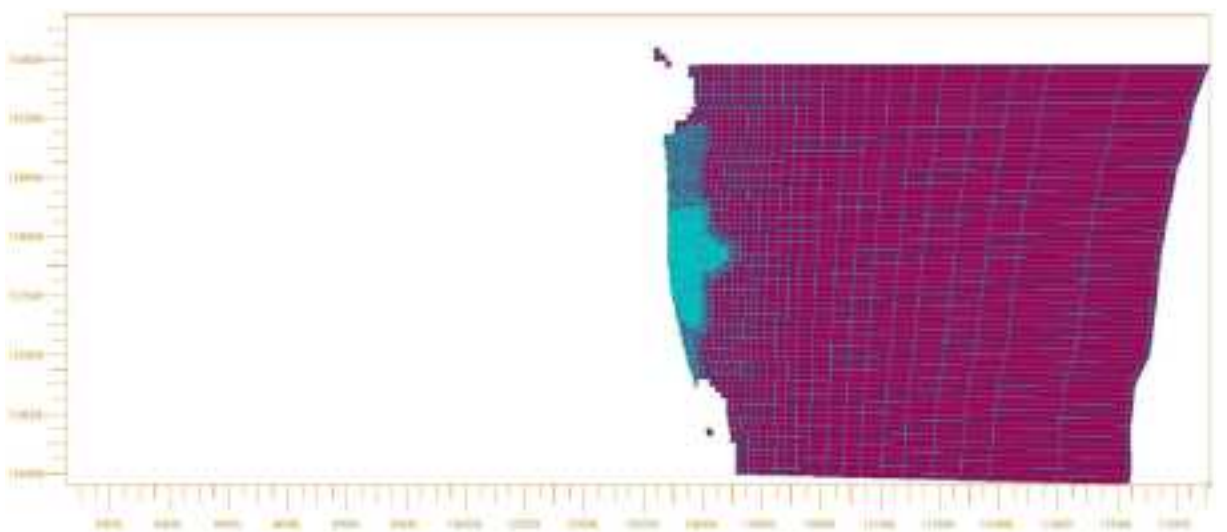
図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P.+0.727m)



(d) MAT_6 : 富岡層 (T3 部層泥岩層)



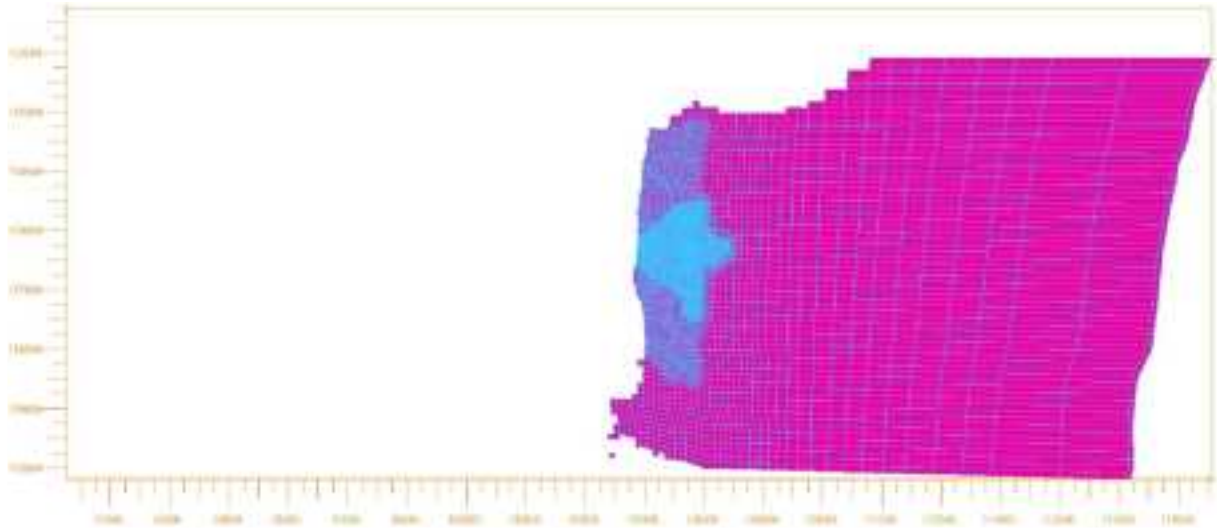
(e) MAT_7 : 富岡層 (T3 部層互層)



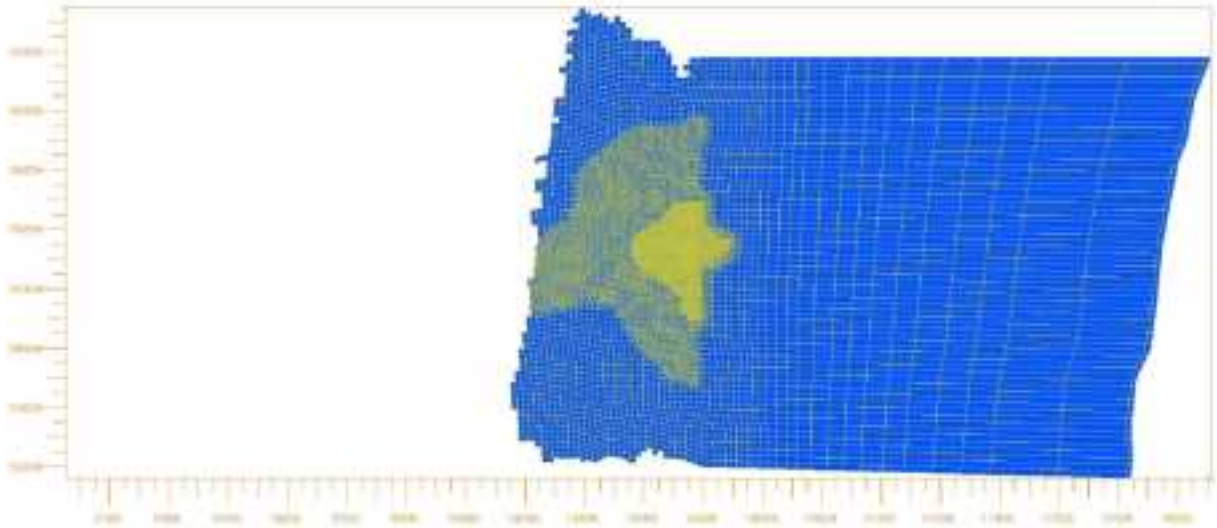
(f) MAT_8 : 富岡層 (T3 部層泥岩砂岩層)

図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P.+0.727m)

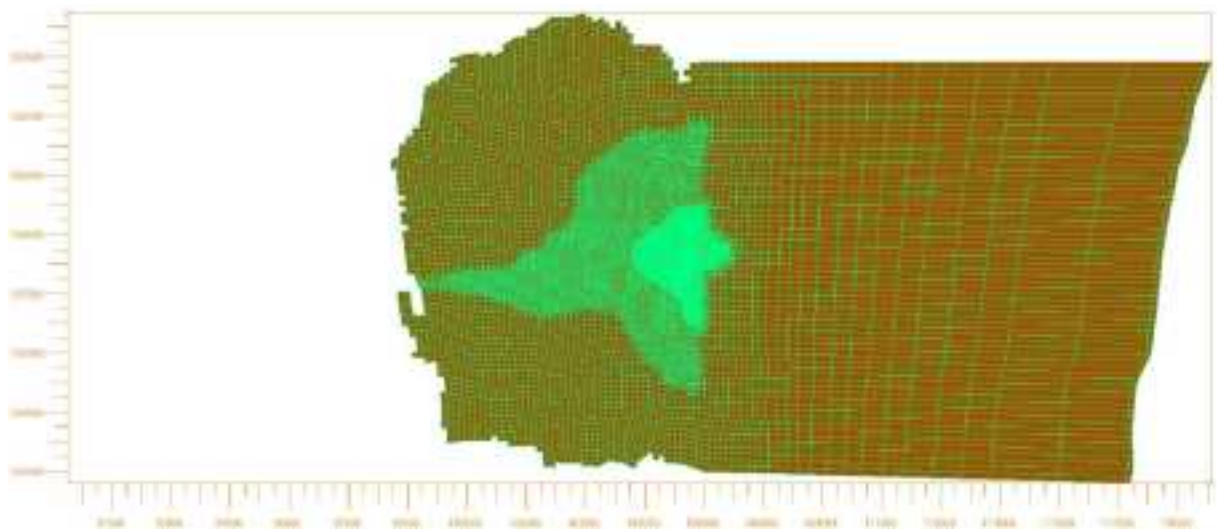
(O.P. : 小名浜港平均海面)



(g) MAT_9 : 富岡層 (T3 部層下部泥岩層)



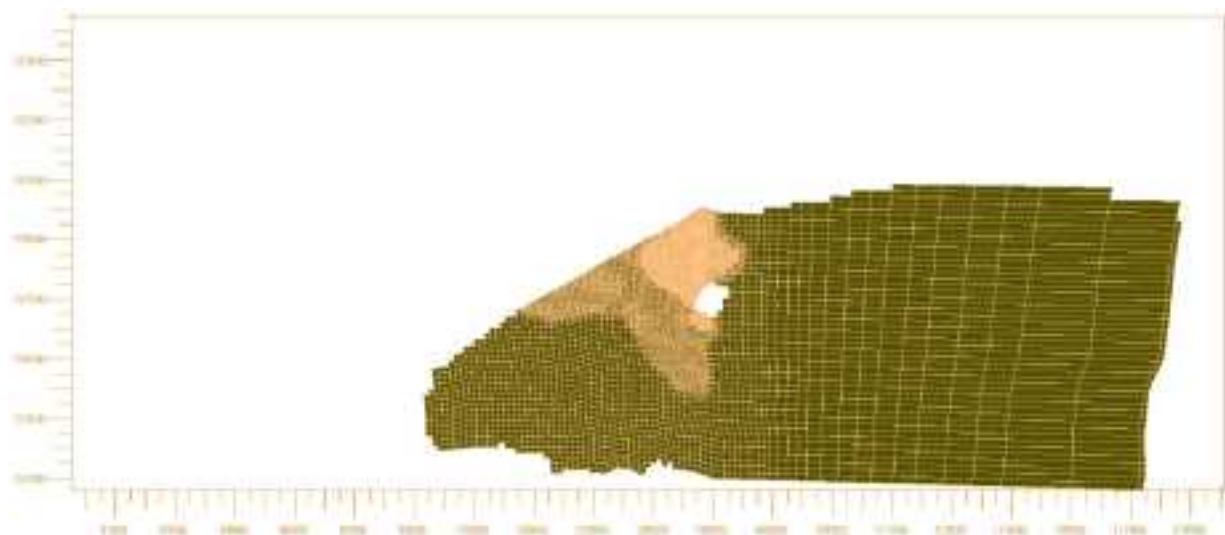
(h) MAT_10 : 富岡層 (T2 部層)



(i) MAT_11 : 富岡層 (T1 部層)

図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P.+0.727m)

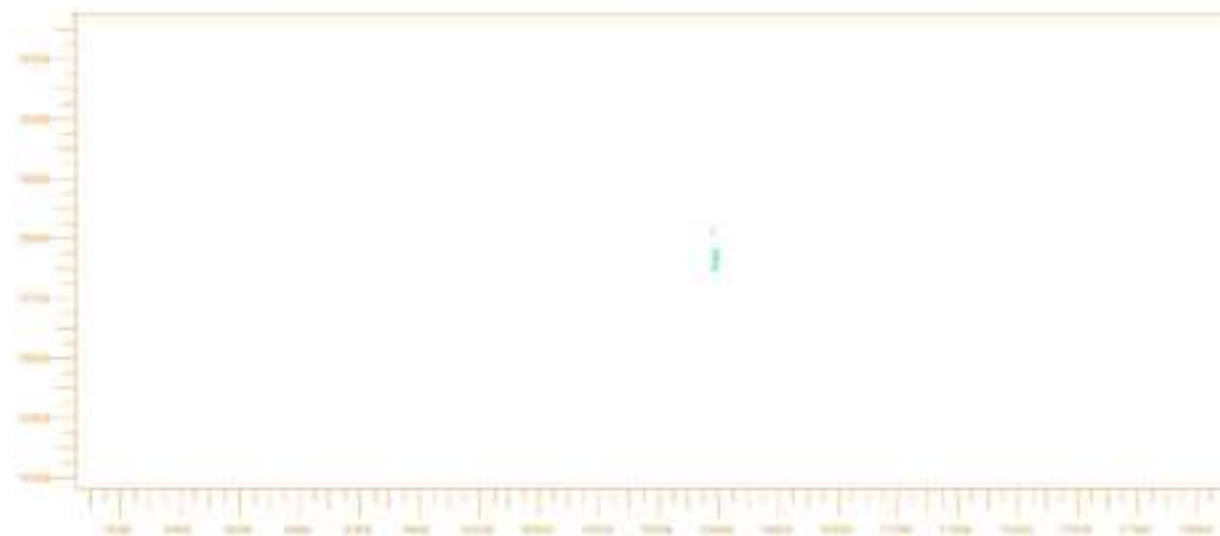
(O.P. : 小名浜港平均海面)



(j) MAT_12 : 多賀層群

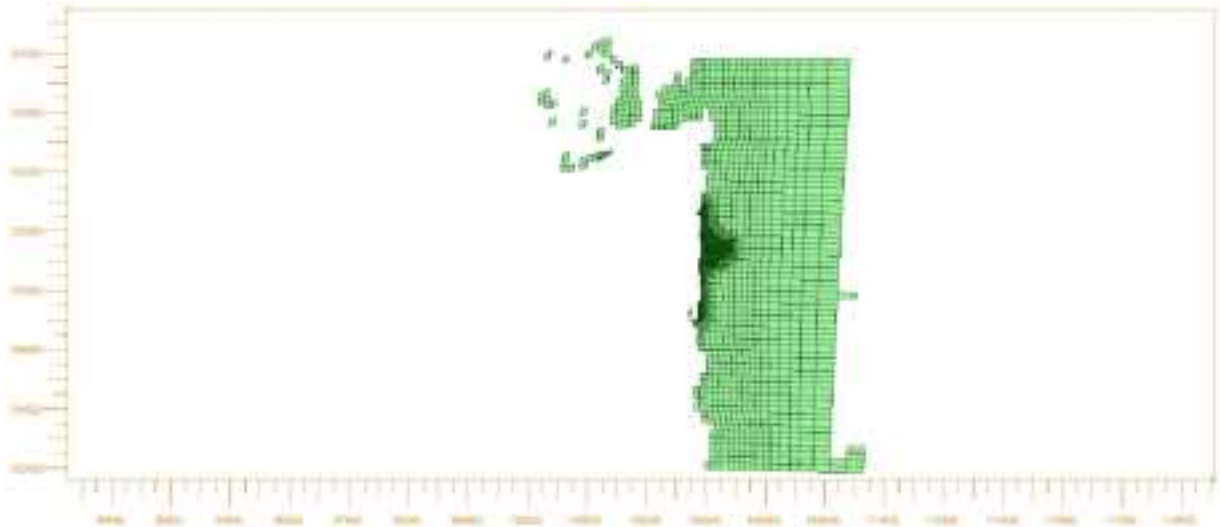


(k) MAT_13 : 双葉断層破碎帯



(l) MAT_14 : 盛土

図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P.+0.727m)



(m) MAT_15 : 沖積層 (砂礫層)



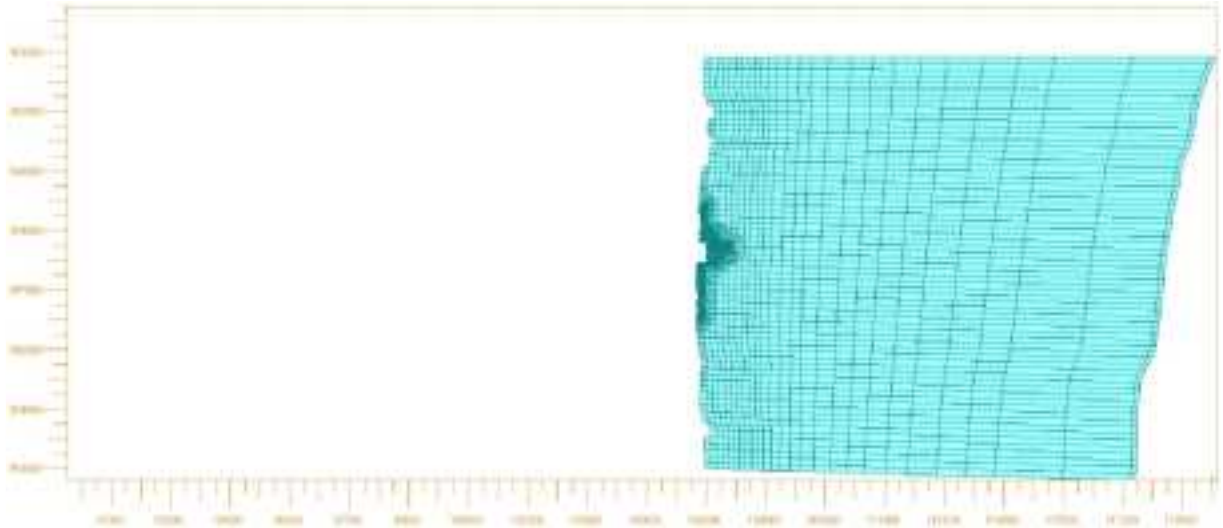
(n) MAT_16 : 沖積層 (粘土層)



(o) MAT_18 : 敷地範囲

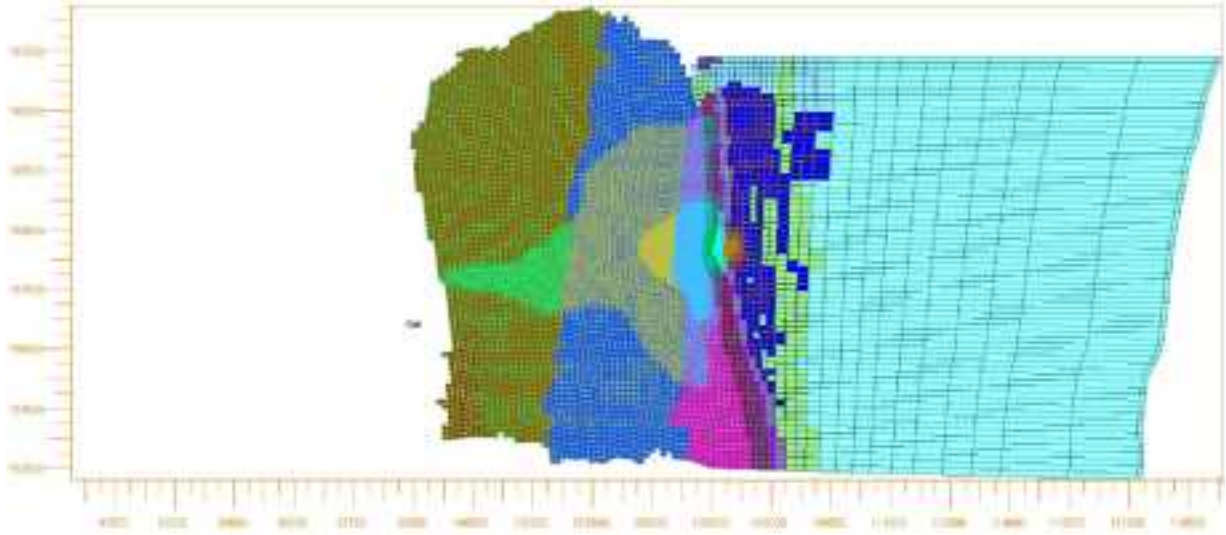
図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P.+0.727m)

(O.P. : 小名浜港平均海面)



(p) MAT_19 : 海域表層格子

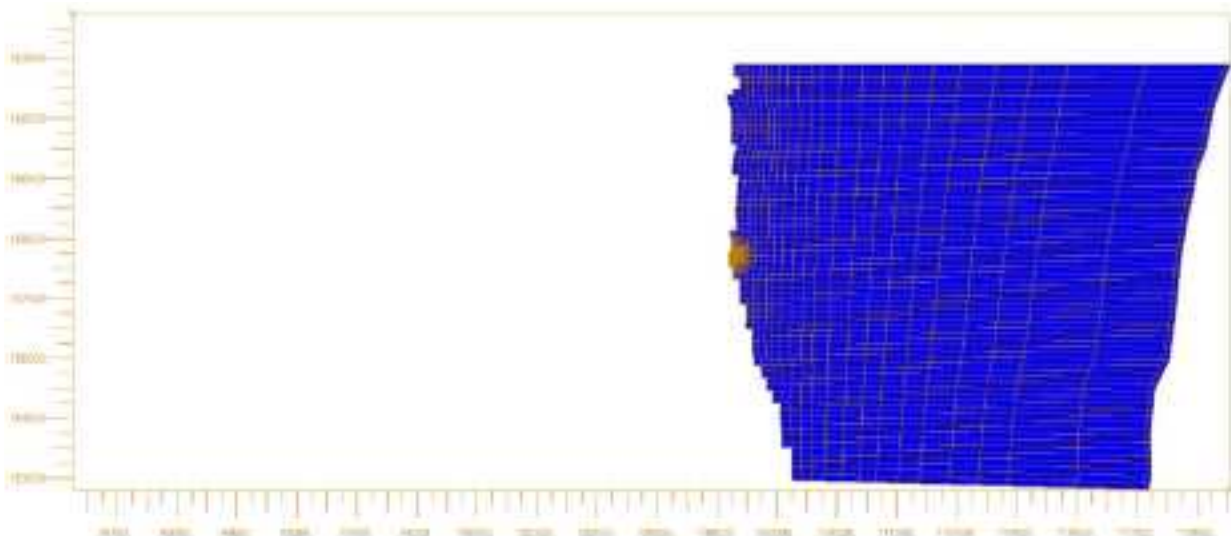
図 App.3-D-1 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P.+0.727m)
(O.P. : 小名浜港平均海面)



(a) 広域の地質平面図 (O.P.-19.273m)

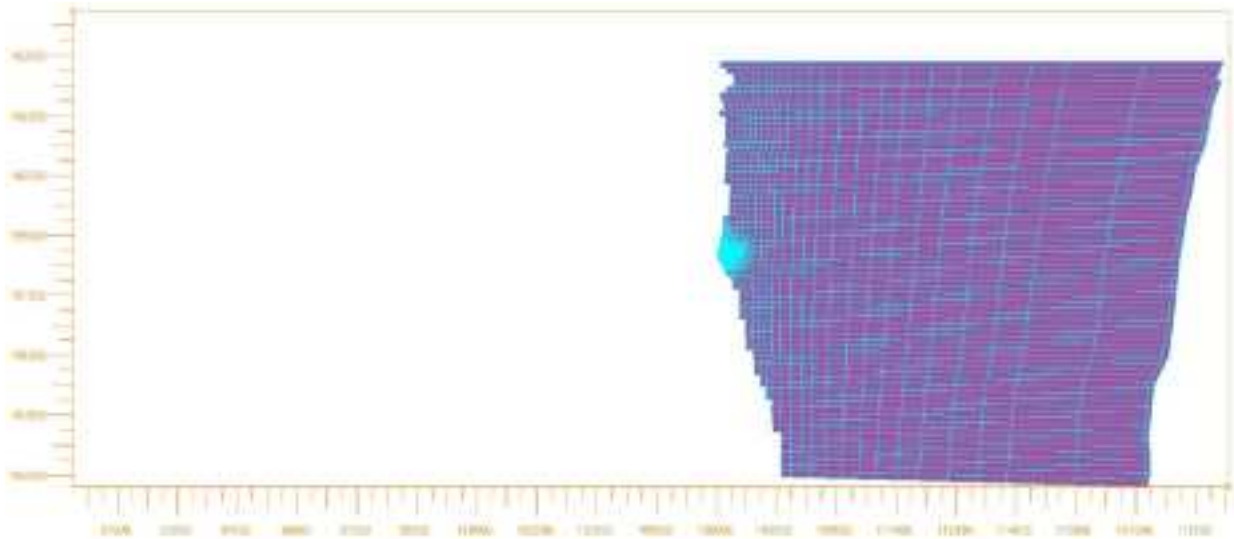


(b) MAT_4 : 基盤岩

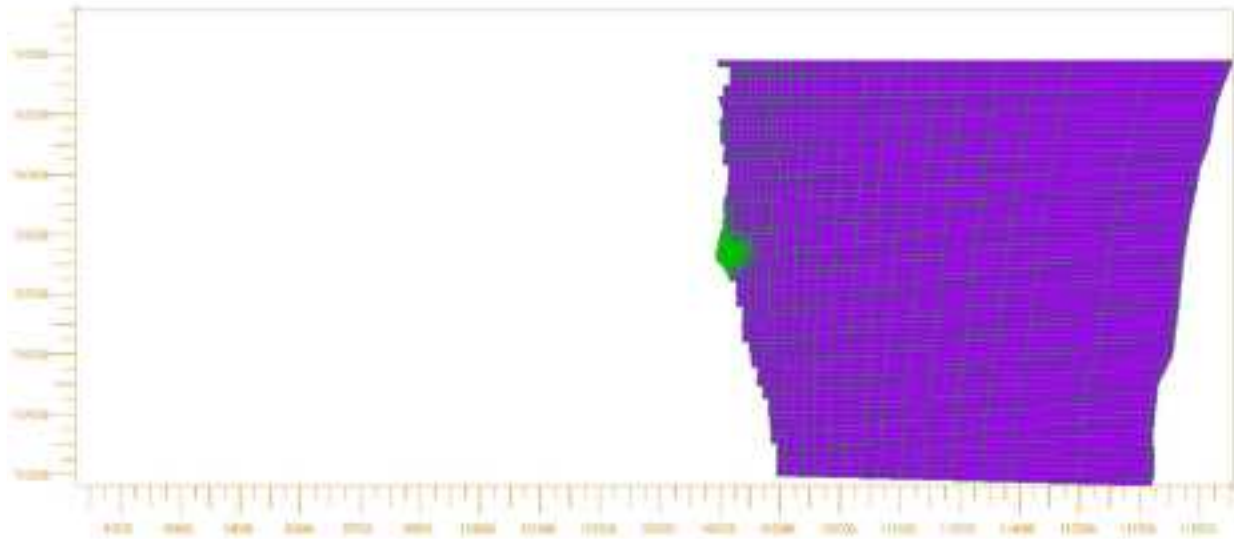


(c) MAT_5 : 富岡層 (T3 部層砂岩層)

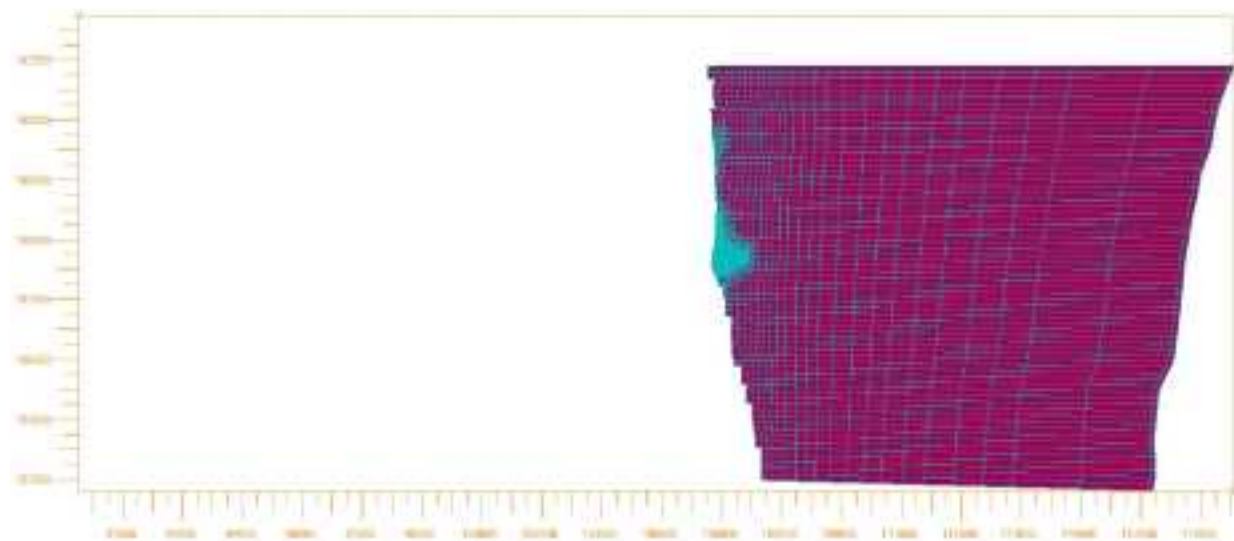
図 App.3-D-2 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P. -19.273m)



(d) MAT_6 : 富岡層 (T3 部層泥岩層)

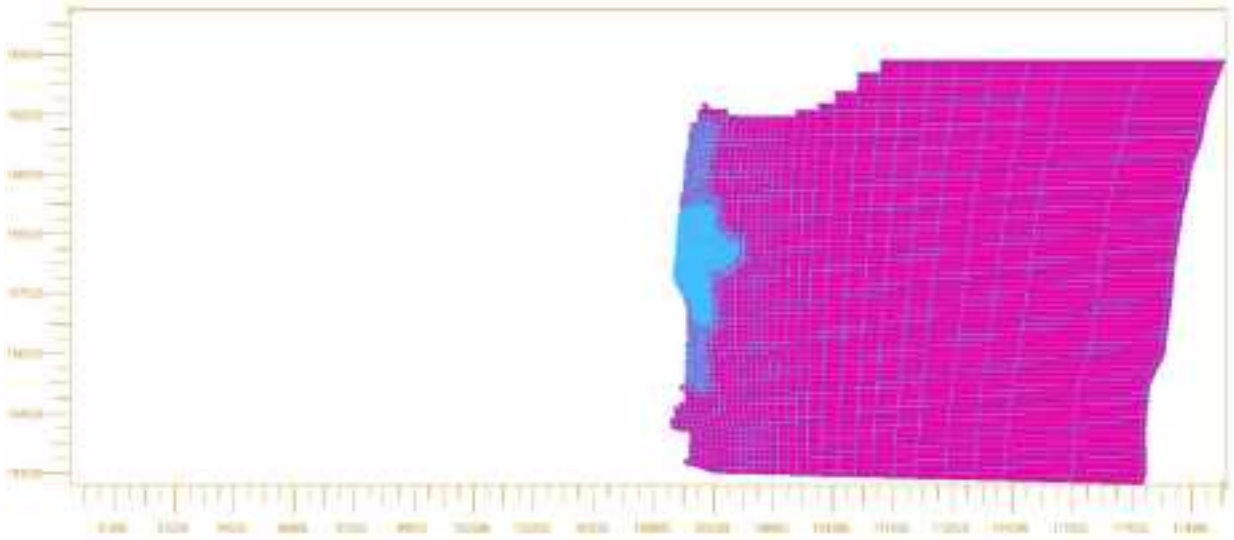


(e) MAT_7 : 富岡層 (T3 部層互層)

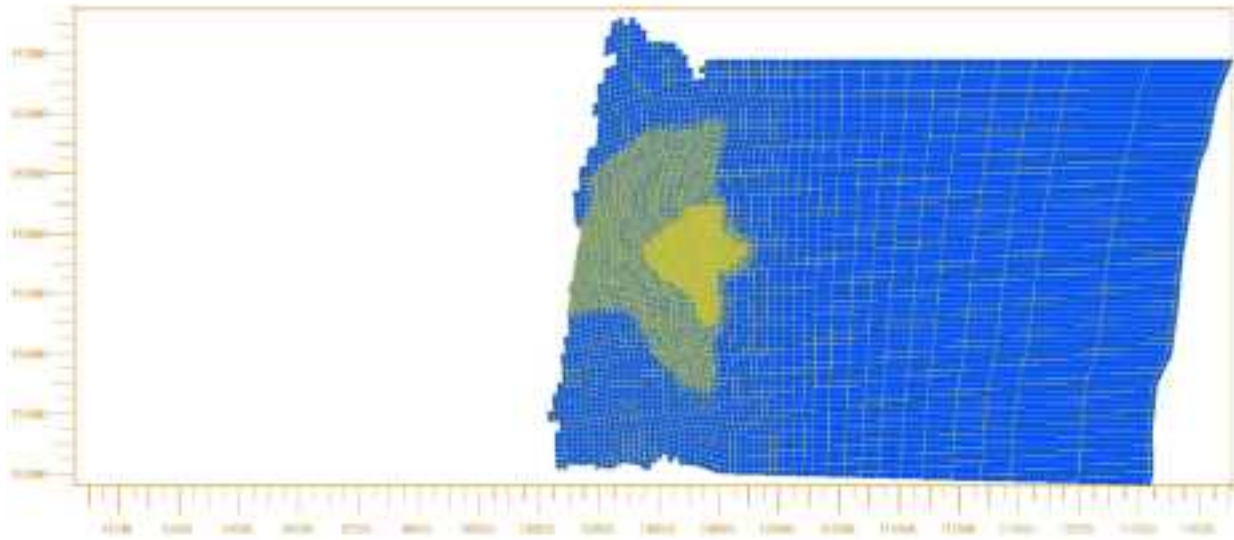


(f) MAT_8 : 富岡層 (T3 部層泥岩砂岩層)

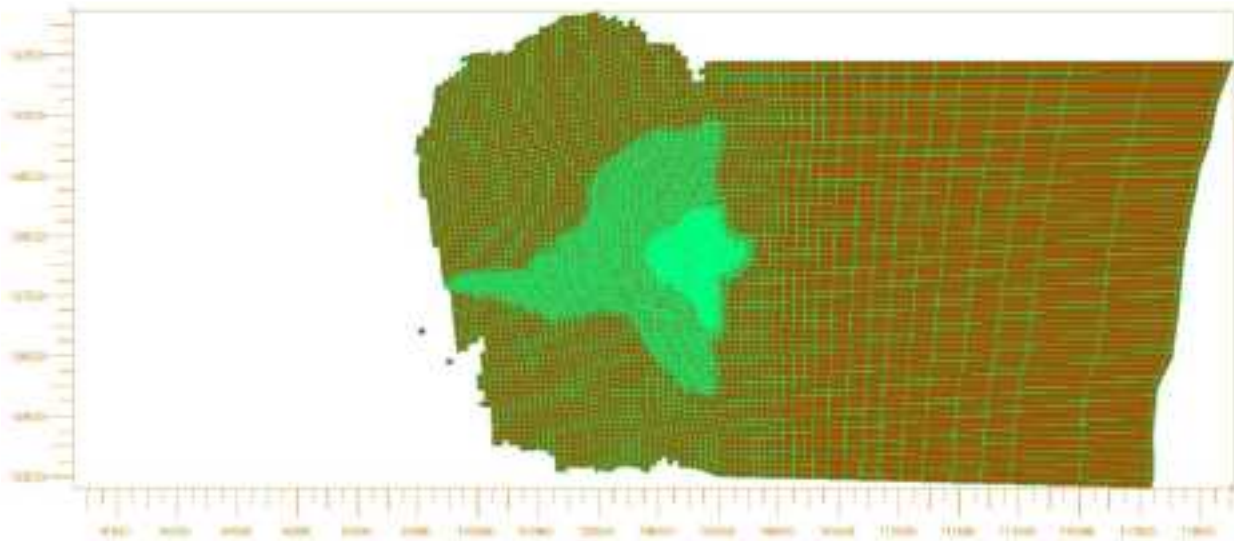
図 App.3-D-2 1 F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P. -19.273m)



(g) MAT_9 : 富岡層 (T3 部層下部泥岩層)

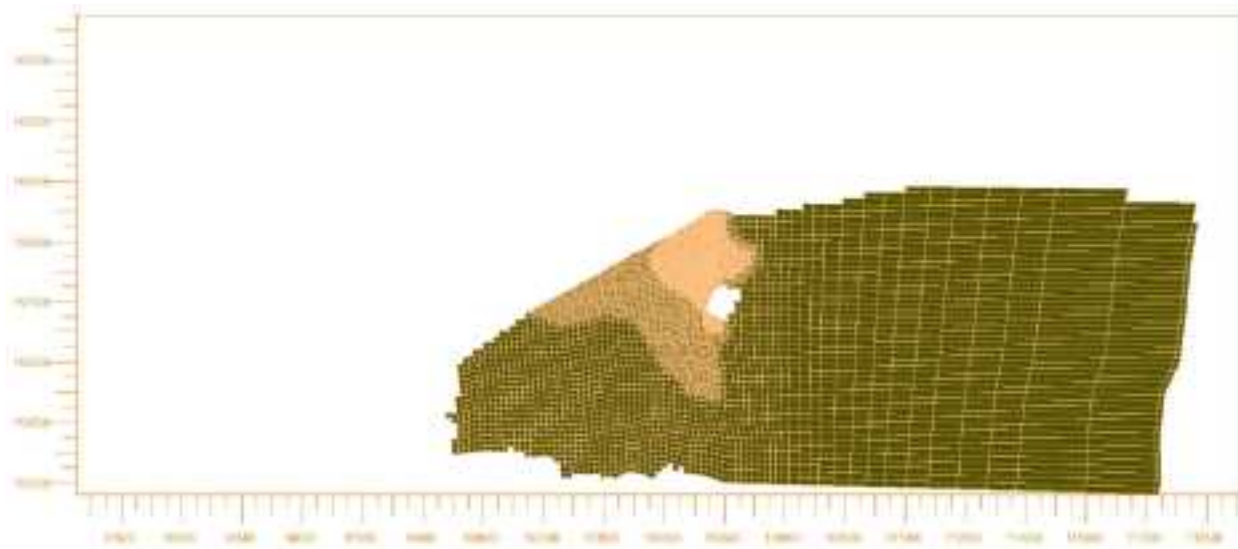


(h) MAT_10 : 富岡層 (T2 部層)

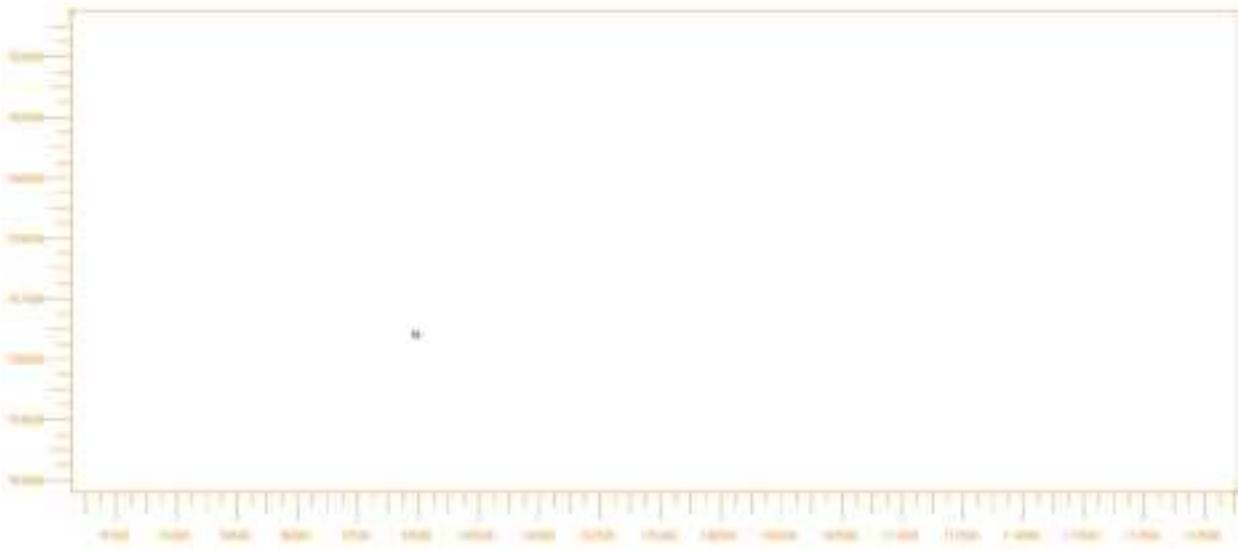


(i) MAT_11 : 富岡層 (T1 部層)

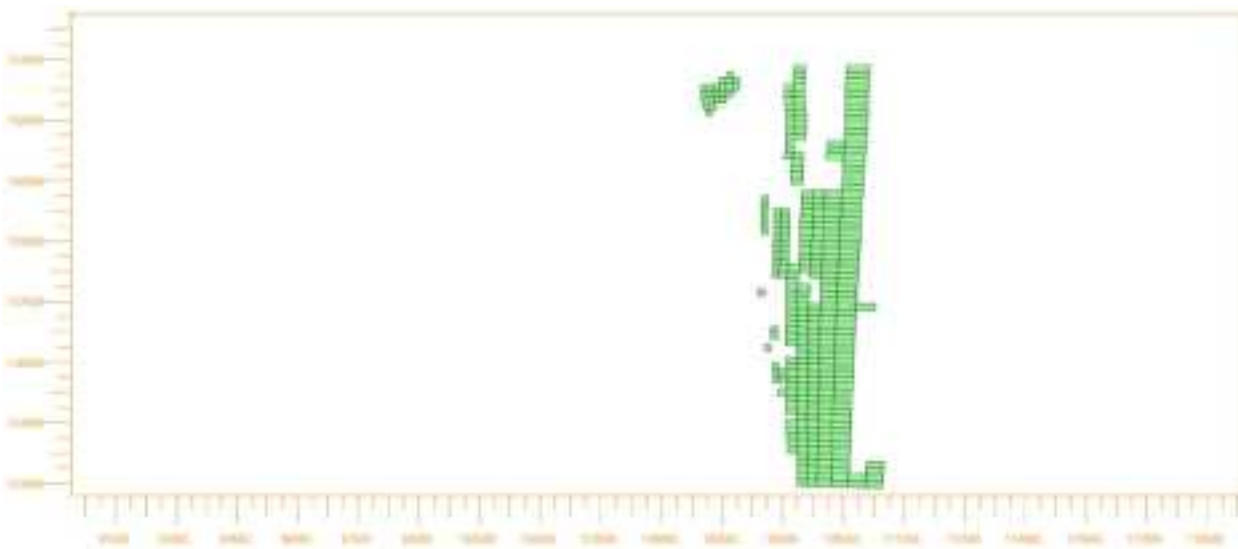
図 App.3-D-2 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P. -19.273m)



(j) MAT_12 : 多賀層群

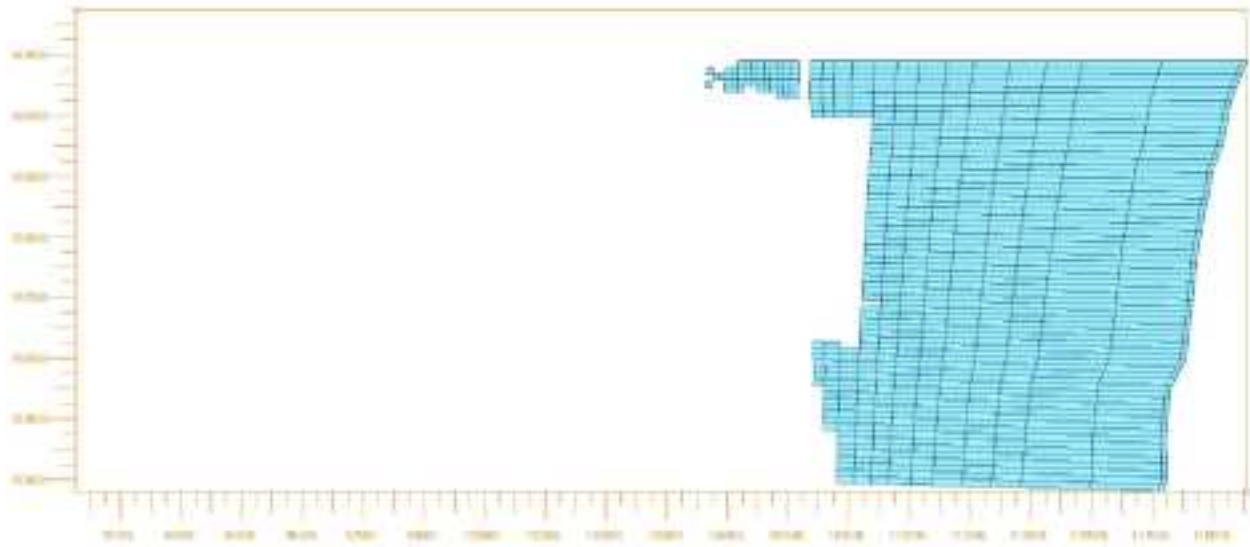


(k) MAT_13 : 双葉断層破碎帯

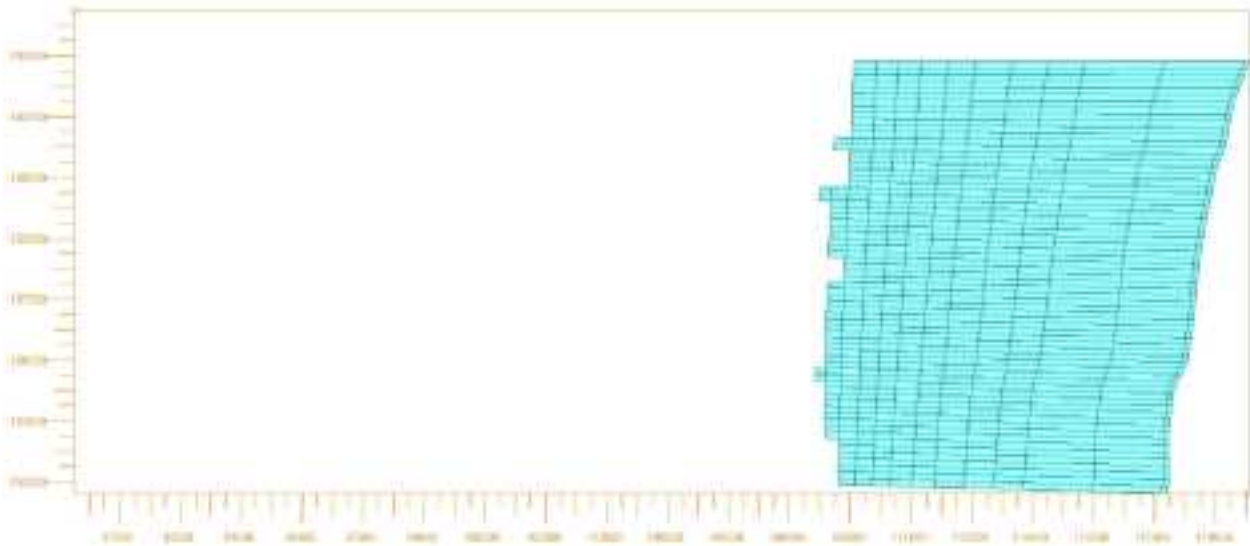


(l) MAT_15 : 沖積層 (砂礫層)

図 App.3-D-2 1F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P. -19.273m)



(m) MAT_16 : 沖積層 (粘土層)



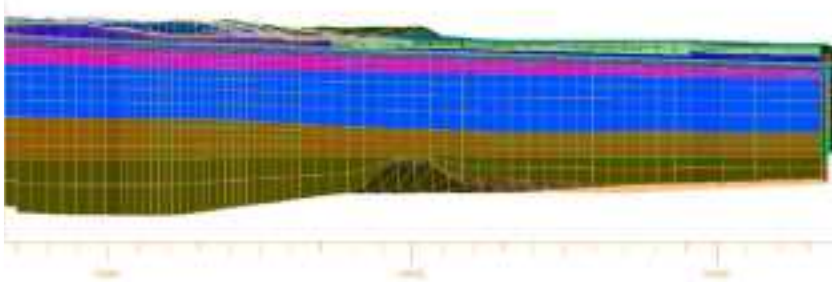
(n) MAT_19 : 海域表層格子

図 App.3-D-2 1 F サイト広域の数値メッシュ図 (O.P. -19.273m)

(O.P. : 小名浜港平均海面)



1号機付近 断面図 (座標 Y
方向 : 158,330 でカット)



タンクエリア付近拡大断面図 (X:105829~107200)



MAT_3 : 陸部地表面



MAT_4 : 基盤岩



MAT_5 : 富岡層 (T3 部層砂
岩層)



MAT_6 : 富岡層 (T3 部層泥
岩層)

図 App.3-D-3 1F サイト広域 1号機断面の数値メッシュ図

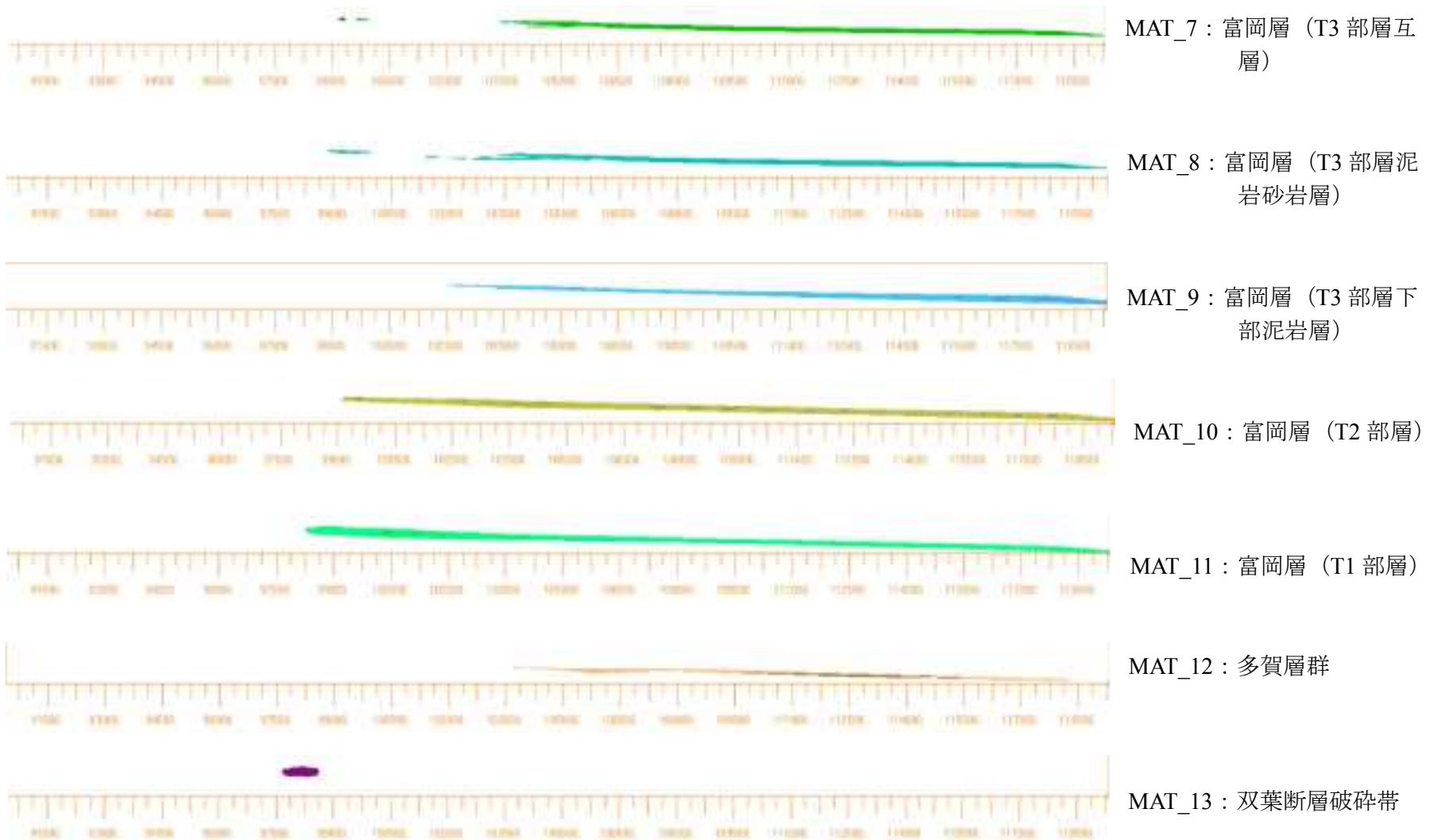


図 App.3-D-3 1F サイト広域 1 号機断面の数値メッシュ図

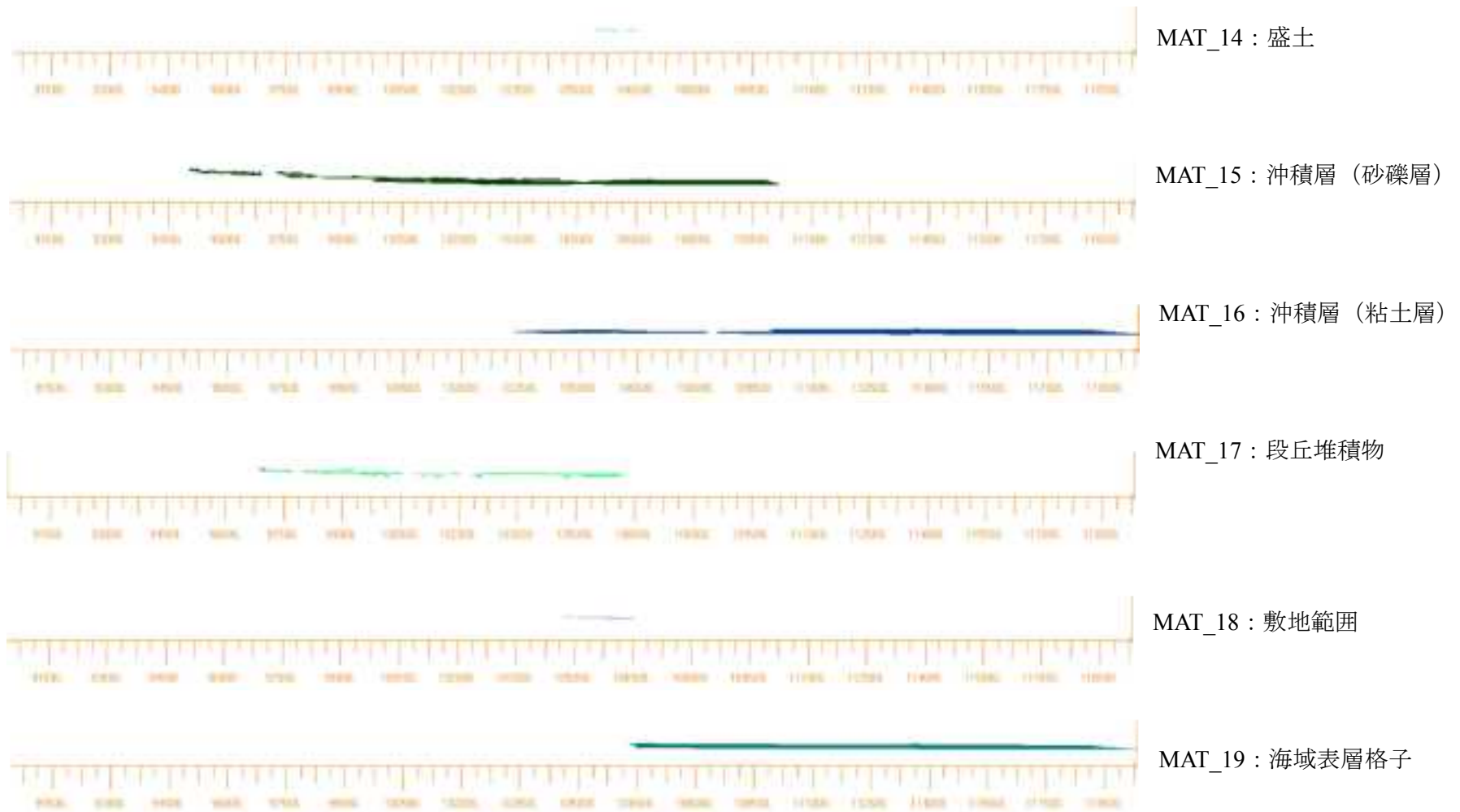


図 App.3-D-3 1F サイト広域 1号機断面の数値メッシュ図

表 App.4-A-1 地下水位に関する抽出対象資料 (1/3)

データ抽出結果			元データ					スライド番号
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	
L001			[参考]1-2号機間地下水移送中の立坑C水位変動	2013/8/9~2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	34
L002			[参考]地下水位の測定結果(7月17日~8月19日)	2013/7/17~2013/8/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	37
L003			「地下水・雨水等の挙動把握・可視化」サブグループにおける検討の概要①		エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原発における予防的・重層的な汚染水処理対策	4
L004	付属資料 1-2		【2】汚染水対策/緊急対策	2013/7/31~2013/8/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所汚染水の現状と対策	2
L005			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(1号機原子炉建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	14
L006			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(1号機タービン建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	13
L007			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(2号機原子炉建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	16
L008			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(2号機タービン建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	15
L009			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(3号機原子炉建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	18
L010			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(3号機タービン建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	17
L011			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(4号機原子炉建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	20
L012			【参考2】建屋水位とサブドレン水位との関係(4号機タービン建屋)	2011/3/28~2013/7/15	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-3 サブドレン	19
L013			【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)	2013/9/10~2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	30
L014			【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)	2013/10/7~2014/1/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	29
L015			【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)	2014/1/13~2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	22
L016			【参考】地下水位の測定結果(2-3号機間)	2014/2/24~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	48
L017			【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)	2013/9/10~2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	31
L018			【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)	2013/10/7~2014/1/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	30
L019			【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)	2014/1/14~2014/2/21	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	23
L020			【参考】地下水位の測定結果(3-4号機間)	2014/2/24~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	49
L021			【参考】地下水位の測定結果(8月26日~9月26日)	2013/8/26~2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	25
L022			【参考】地下水位の測定結果(8月26日~9月26日)	2013/8/26~2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	26
L023			【参考】地下水位の測定結果(8月26日~9月26日)	2013/8/26~2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	27
L024			【参考1】「地下水流入量」と「サブドレン水位・降雨量」の関係	2012/4/17~2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料3-1 汚染水量低減対応策について1	10
L025			【参考①】建屋水位とサブドレン水位との関係(1/2)	2011/3/28~2013/7/15	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	16
L026			【参考①】建屋水位とサブドレン水位との関係(2/2)	2011/3/28~2013/7/15	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	17
L027			【参考5】NO.2 地下貯水槽と漏えい検知孔の水位	2013/2/1~2013/4/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	22
L028			【参考5】NO.2 地下貯水槽と漏えい検知孔の水位	2013/2/1~2013/4/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	22
L029	付属資料 1-2		<参考>水位計の点検(1)	2013/3/1~2013/4/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	11
L030	付属資料 1-2		<参考>水位計の点検(1)	2013/3/1~2013/4/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	11
L031			<参考>水位計の点検(2)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	12
L032			10.1 タービン建屋の水位の余裕について(実績)	2013/3/2~2013/10/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	12
L033			10.2 原子炉建屋、廃棄物処理建屋の水位の余裕について(実績)	2013/3/2~2013/10/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	13
L034			10.2 原子炉建屋、廃棄物処理建屋の水位の余裕について(実績)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	13

表 App.4-A-1 地下水位に関する抽出対象資料 (2/3)

データ抽出結果			元データ					スライド番号
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	
L035			10m 盤観測孔地下水位と累計雨量の相関係数		エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	14
L036			1-3. 緊急対策(2) 汚染した地下水の流出防止	2013/8/13~2013/8/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-6 基本方針を踏まえた汚染水問題への対応状況	3
L037			①現状報告(1/4): 地下水位と護岸背面の地盤改良の推移	2013/7/8~2013/8/7	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	17
L038	付属資料 1-2		①現状報告(2/4): 1-2号機間の護岸背面のNo.1-8の水位計測結果	2013/8/10	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	18
L039			1号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P +10m 盤)	2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	13
L040	付属資料 1-2		2. 地下水位の測定結果	2013/8/1~2013/8/23	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	32
L041			2. 地下水位の測定結果(7月20日~8月24日)	2013/7/20~2013/8/24	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	8
L042			2. 地下水位の測定結果(7月23日~8月27日)	2013/7/23~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	49
L043			2. 地下水位の測定結果(7月23日~8月27日)	2013/7/23~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	8
L044			2. 地下水位の測定結果(8月7日~9月7日)	2013/8/10~2013/9/11	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	21
L045	付属資料 1-2		2. 地下水位の測定結果[No.1-4の計測データ(8月17日~8月27日)]	2013/8/17~2013/8/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	50
L046			2. 地下水位の測定結果[No.1-4の計測データ(8月17日~8月27日)]	2013/7/17~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	9
L047			2. 地下水位の測定結果[No.1-4他の計測データ(8月25日~9月7日)]	2013/8/25~2013/9/7	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	22
L048			2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)	2013/8/26~2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	24
L049	付属資料 1-2		2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)	2013/9/9~2013/10/10	汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	29
L050	付属資料 1-2		2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)	2013/10/7~2014/1/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	28
L051			2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)	2014/1/13~2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	21
L052	付属資料 1-2		2. 地下水位の測定結果と地盤改良の効果(1-2号機間)	2014/2/24~2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	47
L053			2号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P +10m 盤)	2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	14
L054	付属資料 1-2		2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(1)	2013/7/26~2013/7/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	32
L055	付属資料 1-2		2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(2)	2013/7/17	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	33
L056			3. 5 地下水の状況について(3/4)	2013/9/10~2013/10/8	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	50
L057			3. 薬液注入による地盤改良の効果	2013/7/1~2013/8/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	51
L058			3. 薬液注入による地盤改良の効果	2013/8/13~2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	52
L059			3. 薬液注入による地盤改良の効果	2013/7/1~2013/8/25	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	9
L060			3. 薬液注入による地盤改良の効果	2013/8/13~2013/8/25	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	10
L061			3. 薬液注入による地盤改良の効果	2013/7/1~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	10
L062			3. 薬液注入による地盤改良の効果	2013/8/13~2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	11
L063			3. 薬液注入による地盤改良の効果(1-2号機間)	2013/8/12~2013/9/9	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	23
L064			3号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P +10m 盤)	2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	15
L065			4. 堰内溜まり水の水位状況	2013/10/20~2014/1/12	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	33
L066			4m盤エリアの地下水観測孔について	2013/7/8~2013/8/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	29
L067			④海水中放射性物質濃度の推移(1/3): 1-2号機取水口間	2013/7/8~2013/8/7	汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	31
L068			4号機タービン建屋東側(海側)地下水位経時変化グラフ(O.P +10m 盤)	2014/4/1~2014/6/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	16

表 App.4-A-1 地下水位に関する抽出対象資料 (3/3)

データ抽出結果			元データ					スライド番号
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	
L069			I-2. 地下水関連(不圧地下水と被圧地下水の流向評価)	2013/1/1～2013/7/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	12
L070			I-2. 地下水関連(不圧地下水と被圧地下水の流向評価)	2013/1/1～2013/3/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	12
L071			I-2. 地下水関連(不圧地下水と被圧地下水の流向評価)	2011/9/1～2013/3/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	13
L072	付属資料 1-2		降水後の被圧地下水位分布	2013/8/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	71
L073	付属資料 1-2		降水後の不圧地下水位分布	2013/8/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	69
L074			タービン建屋東側(海側)地下水位(O.P.+10m 盤)	2013/12/23、2014/3/24、2014/6/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	17
L075			タービン建屋東側(海側)地下水位(O.P.+10m 盤)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	17
L076			地下水関連(10m盤地下水位測定結果)	2012/10/1～2013/3/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	39
L077			地下水関連(35m盤地下水位測定結果)	2011/9/1～2013/3/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	38
L078			地下水関連(35m盤地下水位測定結果)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	38
L079			地下水関連(4m盤地下水位測定結果)	2011/9/1～2013/3/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	40
L080	付属資料 1-2		豊水期前の被圧地下水位分布	2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	70
L081	付属資料 1-2		豊水期前の不圧(中粒砂岩(1層))地下水位分布	2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	68
L082			観測孔E-1の放射性物質濃度の推移	2013/8/9～2014/1/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	45
L083			地下水バイパス稼働計画及び実績	2014/3/1～2014/7/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	7
L084			地下水バイパス稼働後における10m 盤観測孔単回帰分析結果(累計雨量 30日)	2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	15
L085			地下水バイパス稼働後における10m 盤観測孔単回帰分析結果(累計雨量 60日)	2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	16
L086			地下水バイパス揚水井(No.1～No.12)及びOP35m 盤観測孔(A～C 孔)水位経時変化	2014/3/11～2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	13
L087			地下水バイパス揚水井(No.1～No.12)及びOP35m 盤観測孔(A～C 孔)水位経時変化	2014/3/11～2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	13
L088			地下水バイパス揚水井(No.1～No.8)及びOP10m 盤観測孔(A 孔、B 孔)水位経時変化	2014/3/11～2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	9
L089			地下水バイパス揚水井(No.1～No.8)及びOP10m 盤観測孔(A 孔、B 孔:軸拡大)水位経時変化	2014/3/11～2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	10
L090			地下水バイパス揚水井(No.9～No.12)及びOP10m 盤観測孔(C 孔)水位経時変化	2014/3/11～2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	11
L091			地下水バイパス揚水井(No.9～No.12)及びOP10m 盤観測孔(C 孔:軸拡大)水位経時変化	2014/3/11～2014/7/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	12
L092			福島第一原子力発電所 地下水観測孔について	2013/7/8～2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	12
L093			本格運転初期揚水井設定水位と10m 盤観測孔について	2012/4/1～2014/8/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	4
L094				2014/3/11～2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
L095				2014/3/11～2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
L096				2013/4/1～2014/8/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
L097				2014/8/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	
L098			3. 前回WGでの指摘事項に対する回答	2013/8/19	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	11

表 App.4-A-2 地下水位に関する抽出データ (1/4)

I D	FC #	測定地点	緯度	経度	地下水位 (O.P.)m	測定日	整理番号	備考
1		1号機サブドレン No.1	37.4229487442179	141.033828941176	4.200	2013/5/28	L081	
2		1号機サブドレン No.2	37.4216769955583	141.033958843137	3.100	2013/5/28	L081	
3		1号機サブドレン No.9	37.4233906229894	141.033154921569	7.300	2013/5/28	L081	
4		2号機サブドレン No.45	37.4203836918366	141.032260313725	8.200	2013/5/28	L081	
5		2号機サブドレン No.53			6.300	2013/5/28	L081	
6		2号機サブドレン No.55			6.100	2013/5/28	L081	
7		2号機サブドレン No.19	37.4220110990197	141.032456392157	6.700	2013/5/28	L081	
8		2号機サブドレン No.25	37.4217308832133	141.033828941176	4.600	2013/5/28	L081	
9		2号機サブドレン No.26	37.4221943170469	141.033828941176	4.600	2013/5/28	L081	
10		2号機サブドレン No.27	37.4225284205083	141.033828941176	4.500	2013/5/28	L081	
11		3号機サブドレン No.31	37.4208363481392	141.033853450980	3.300	2013/5/28	L081	
12		3号機サブドレン No.32	37.4212351167867	141.033853450980	3.400	2013/5/28	L081	
13		4号機サブドレン No.56	37.4194137140454	141.033779921569	4.500	2013/5/28	L081	
14		4号機サブドレン No.58	37.4199202580030	141.033853450980	4.400	2013/5/28	L081	
15		4号機サブドレン No.59	37.4202759165265	141.033853450980	3.200	2013/5/28	L081	
16		A-1	37.4220158510638	141.026081418440	33.200	2013/5/28	L081	
17		A-10	37.4227605319149	141.024769361702	33.900	2013/5/28	L081	
18		A-11	37.4227605319149	141.024521134752	33.500	2013/5/28	L081	
19		A-12	37.4227871276596	141.024237446809	34.400	2013/5/28	L081	
20		A-13	37.4227871276596	141.023989219858	34.500	2013/5/28	L081	
21		A-14	37.4227871276596	141.023705531915	34.700	2013/5/28	L081	
22		A-15	37.4227871276596	141.023421843972	34.800	2013/5/28	L081	
23		A-16	37.4224945744681	141.023421843972	34.900	2013/5/28	L081	
24		A-17	37.4222552127660	141.023421843972	35.000	2013/5/28	L081	
25		A-18	37.4220424468085	141.024450212766	34.500	2013/5/28	L081	
26		A-19	37.4219892553191	141.025301276596	33.900	2013/5/28	L081	
27		A-2	37.4221754255319	141.026152340426	33.000	2013/5/28	L081	
28		A-3	37.4223350000000	141.026081418440	32.900	2013/5/28	L081	
29		A-4	37.4225211702128	141.026152340426	27.500	2013/5/28	L081	
30	1	A-5	37.4227073404255	141.026045957447	32.200	2013/5/28	L081	
31		A-6	37.4227073404255	141.025762269504	32.700	2013/5/28	L081	
32		A-7	37.4227073404255	141.025514042553	33.200	2013/5/28	L081	
33		A-8	37.4227073404255	141.025301276596	33.300	2013/5/28	L081	
34		A-9	37.4227605319149	141.025017588652	33.500	2013/5/28	L081	
35		B-1	37.4191335051546	141.0273500000000	33.100	2013/5/28	L081	
36		B-2	37.4194118556701	141.0266770833333	33.000	2013/5/28	L081	
37		B-3	37.4186850515464	141.0267562500000	32.700	2013/5/28	L081	
38		SD150			9.800	2013/5/28	L081	
39		SD150			9.800	2013/5/28	L080	
40		SD151			9.800	2013/5/28	L081	
41		SD151			9.800	2013/5/28	L080	
42		SD152			9.800	2013/5/28	L081	
43		SD152			9.800	2013/5/28	L080	
44		SD153			9.800	2013/5/28	L081	
45		SD153			9.800	2013/5/28	L080	
46		観測孔 No.1	37.4225527777778	141.035091666667	2.000	2013/5/28	L081	
47		観測孔 No.2	37.4215027777778	141.035091666667	1.800	2013/5/28	L081	
48		観測孔 No.3	37.4207194444444	141.035091666667	2.500	2013/5/28	L081	
49		名称不明 01			6.600	2013/5/28	L081	
50		名称不明 02			4.700	2013/5/28	L081	
51		名称不明 03			6.900	2013/5/28	L081	
52		名称不明 04			7.600	2013/5/28	L081	
53		名称不明 05			6.800	2013/5/28	L081	
54		名称不明 06			9.200	2013/5/28	L081	
55		海側観測孔①	37.4225211702128	141.027216170213	30.500	2013/5/28	L081	
56		海側観測孔②	37.4222552127660	141.0266133333333	32.000	2013/5/28	L081	
57		海側観測孔③	37.4188775531915	141.027499858156	32.000	2013/5/28	L081	
58		海側観測孔④	37.4214839361702	141.028173617021	31.200	2013/5/28	L081	
59		海側観測孔⑤	37.4227871276596	141.027216170213	30.500	2013/5/28	L081	

表 App.4-A-2 地下水位に関する抽出データ (2/4)

I D	FC #	測定地点	緯度	経度	地下水位 (O.P.)m	測定日	整理番号	備考
60		海側観測孔⑥	37.4221488297872	141.027109787234	31.200	2013/5/28	L081	
61		海側観測孔⑦	37.4227605319149	141.026613333333	31.400	2013/5/28	L081	
62		海側観測孔⑧	37.4219892553191	141.026506950355	32.700	2013/5/28	L081	
63		観測孔 No.1-9	37.4225750000000	141.035330555556	2.600	2013/5/28	L080	
64		観測孔 No.1R-1	37.4235694444444	141.032741666667	7.200	2013/5/28	L081	
65		観測孔 No.2-1	37.4215138888889	141.035330555556	2.000	2013/5/28	L080	
66		観測孔 No.3R-1	37.4214666666667	141.032169444444	8.100	2013/5/28	L080	
67		調査孔 a	37.4231062765957	141.029592056738	16.500	2013/5/28	L081	
68		調査孔 a	37.4231062765957	141.029592056738	14.900	2013/5/28	L081	
69		調査孔 a	37.4231062765957	141.029592056738	20.800	2013/5/28	L080	
70		調査孔 b	37.4208456382979	141.029343829787	26.500	2013/5/28	L081	
71		調査孔 b	37.4208456382979	141.029343829787	23.500	2013/5/28	L081	
72		調査孔 b	37.4208456382979	141.029343829787	17.100	2013/5/28	L080	
73		調査孔 c	37.4177871276596	141.029343829787	28.700	2013/5/28	L081	
74		調査孔 c	37.4177871276596	141.029343829787	17.600	2013/5/28	L081	
75		調査孔 c	37.4177871276596	141.029343829787	13.800	2013/5/28	L080	
76		揚水井 A 系統 No.1	37.4229998936170	141.031436028369	11.300	2013/5/28	L081	
77		揚水井 A 系統 No.2	37.4227871276596	141.031436028369	11.300	2013/5/28	L081	
78		揚水井 A 系統 No.3	37.4225211702128	141.031436028369	11.300	2013/5/28	L081	
79		揚水井 A 系統 No.4	37.4222552127660	141.031258723404	11.500	2013/5/28	L081	
80		揚水井 B 系統 No.10	37.4199679787234	141.030053049645	22.300	2013/5/28	L081	
81		揚水井 B 系統 No.5	37.4217232978723	141.031045957447	12.100	2013/5/28	L081	
82		揚水井 B 系統 No.6	37.4213243617021	141.030833191489	12.600	2013/5/28	L081	
83		揚水井 B 系統 No.7	37.4210584042553	141.030762269504	17.800	2013/5/28	L081	
84		揚水井 B 系統 No.8	37.4207126595745	141.030620425532	15.100	2013/5/28	L081	
85		揚水井 B 系統 No.9	37.4203935106383	141.030407659574	20.400	2013/5/28	L081	
86		揚水井 C 系統 No.11	37.4194360638298	141.029911205674	22.800	2013/5/28	L081	
87		揚水井 C 系統 No.12	37.4191435106383	141.029911205674	22.700	2013/5/28	L081	
88	2	2号機海水配管トレンチ立坑 A	37.4224861111111	141.033811111111	3.196	2013/7/17	L055	
89	2	2号機取水電源ケーブルトレンチ B2	37.4223611111111	141.034713888889	2.760	2013/7/17	L055	
90	3	2号機海水配管トレンチ立坑 A	37.4224861111111	141.033811111111	3.083	2013/7/23	L054	
91	3	2号機取水電源ケーブルトレンチ B1-1	37.4225277777778	141.034722222222	3.150	2013/7/23	L054	
92	4	2号機海水配管トレンチ立坑 A	37.4224861111111	141.033811111111	3.302	2013/7/26	L054	
93	4	2号機取水電源ケーブルトレンチ B1-1	37.4225277777778	141.034722222222	3.150	2013/7/26	L054	
94		1号機サブドレン No.1	37.4229487442179	141.033828941176	4.800	2013/8/9	L073	
95		1号機サブドレン No.2	37.4216769955583	141.033958843137	3.900	2013/8/9	L073	
96		1号機サブドレン No.9	37.4233906229894	141.033154921569	7.700	2013/8/9	L073	
97		2号機サブドレン No.45	37.4203836918366	141.032260313725	8.200	2013/8/9	L073	
98		2号機サブドレン No.53			6.800	2013/8/9	L073	
99		2号機サブドレン No.55			6.700	2013/8/9	L073	
100		2号機サブドレン No.19	37.4220110990197	141.032456392157	7.600	2013/8/9	L073	
101		2号機サブドレン No.25	37.4217308832133	141.033828941176	5.800	2013/8/9	L073	
102		2号機サブドレン No.26	37.4221943170469	141.033828941176	5.700	2013/8/9	L073	
103		2号機サブドレン No.27	37.4225284205083	141.033828941176	5.800	2013/8/9	L073	
104		3号機サブドレン No.31	37.4208363481392	141.033853450980	3.900	2013/8/9	L073	
105		3号機サブドレン No.32	37.4212351167867	141.033853450980	4.300	2013/8/9	L073	
106	5	4号機サブドレン No.56	37.4194137140454	141.033779921569	4.800	2013/8/9	L073	
107	5	4号機サブドレン No.58	37.4199202580030	141.033853450980	5.300	2013/8/9	L073	
108	5	4号機サブドレン No.59	37.4202759165265	141.033853450980	3.700	2013/8/9	L073	
109		A-1	37.4220158510638	141.026081418440	34.600	2013/8/9	L073	
110		A-10	37.4227605319149	141.024769361702	34.500	2013/8/9	L073	
111		A-11	37.4227605319149	141.024521134752	34.100	2013/8/9	L073	
112		A-12	37.4227871276596	141.024237446809	35.000	2013/8/9	L073	
113		A-13	37.4227871276596	141.023989219858	35.000	2013/8/9	L073	
114		A-14	37.4227871276596	141.023705531915	35.100	2013/8/9	L073	
115		A-15	37.4227871276596	141.023421843972	35.200	2013/8/9	L073	
116		A-16	37.4224945744681	141.023421843972	35.400	2013/8/9	L073	
117		A-17	37.4222552127660	141.023421843972	35.500	2013/8/9	L073	
118		A-18	37.4220424468085	141.024450212766	35.100	2013/8/9	L073	

表 App.4-A-2 地下水位に関する抽出データ (3/4)

I D	FC #	測定地点	緯度	経度	地下水位 (O.P.)m	測定日	整理番号	備考
119		A-19	37.4219892553191	141.025301276596	34.300	2013/8/9	L073	
120		A-2	37.4221754255319	141.026152340426	34.200	2013/8/9	L073	
121		A-3	37.4223350000000	141.026081418440	34.100	2013/8/9	L073	
122		A-4	37.4225211702128	141.026152340426	28.100	2013/8/9	L073	
123		A-5	37.4227073404255	141.026045957447	32.800	2013/8/9	L073	
124		A-6	37.4227073404255	141.025762269504	33.300	2013/8/9	L073	
125		A-7	37.4227073404255	141.025514042553	33.800	2013/8/9	L073	
126		A-8	37.4227073404255	141.025301276596	34.000	2013/8/9	L073	
127		A-9	37.4227605319149	141.025017588652	34.100	2013/8/9	L073	
128		B-1	37.4191335051546	141.0273500000000	35.200	2013/8/9	L073	
129		B-2	37.4194118556701	141.026677083333	35.000	2013/8/9	L073	
130		B-3	37.4186850515464	141.0267562500000	34.400	2013/8/9	L073	
131		SD150			10.000	2013/8/9	L073	
132		SD150			10.000	2013/8/9	L072	
133		SD151			10.000	2013/8/9	L073	
134		SD151			10.000	2013/8/9	L072	
135		SD152			9.900	2013/8/9	L073	
136		SD152			9.900	2013/8/9	L072	
137		SD153			9.900	2013/8/9	L073	
138		SD153			9.900	2013/8/9	L072	
139		観測孔 No.1	37.4225527777778	141.035091666667	3.000	2013/8/9	L073	
140		観測孔 No.2	37.4215027777778	141.035091666667	2.400	2013/8/9	L073	
141		観測孔 No.3	37.4207194444444	141.035091666667	2.800	2013/8/9	L073	
142		名称不明 01			7.500	2013/8/9	L073	
143		名称不明 02			5.800	2013/8/9	L073	
144		名称不明 03			7.800	2013/8/9	L073	
145		名称不明 04			7.800	2013/8/9	L073	
146		名称不明 05			7.300	2013/8/9	L073	
147		名称不明 06			9.300	2013/8/9	L073	
148		海側観測孔①	37.4225211702128	141.027216170213	31.700	2013/8/9	L073	
149		海側観測孔②	37.4222552127660	141.026613333333	34.200	2013/8/9	L073	
150		海側観測孔③	37.4188775531915	141.027499858156	34.000	2013/8/9	L073	
151		海側観測孔④	37.4214839361702	141.028173617021	33.000	2013/8/9	L073	
152		海側観測孔⑤	37.4227871276596	141.027216170213	31.400	2013/8/9	L073	
153		海側観測孔⑥	37.4221488297872	141.027109787234	32.700	2013/8/9	L073	
154		海側観測孔⑦	37.4227605319149	141.026613333333	32.400	2013/8/9	L073	
155		海側観測孔⑧	37.4219892553191	141.026506950355	34.300	2013/8/9	L073	
156		観測孔 No.1-9	37.4225750000000	141.035330555556	2.700	2013/8/9	L072	
157		観測孔 No.1R-1	37.4235694444444	141.032741666667	7.600	2013/8/9	L073	
158		観測孔 No.2-1	37.4215138888889	141.035330555556	2.500	2013/8/9	L072	
159		観測孔 No.3R-1	37.4214666666667	141.032169444444	8.600	2013/8/9	L072	
160		調査孔 a	37.4231062765957	141.029592056738	16.700	2013/8/9	L073	
161		調査孔 a	37.4231062765957	141.029592056738	15.000	2013/8/9	L073	
162		調査孔 a	37.4231062765957	141.029592056738	21.200	2013/8/9	L072	
163		調査孔 b	37.4208456382979	141.029343829787	28.000	2013/8/9	L073	
164		調査孔 b	37.4208456382979	141.029343829787	25.000	2013/8/9	L073	
165		調査孔 b	37.4208456382979	141.029343829787	17.500	2013/8/9	L072	
166		調査孔 c	37.4177871276596	141.029343829787	29.700	2013/8/9	L073	
167		調査孔 c	37.4177871276596	141.029343829787	17.600	2013/8/9	L073	
168		調査孔 c	37.4177871276596	141.029343829787	14.100	2013/8/9	L072	
169		揚水井 A 系統 No.1	37.422998936170	141.031436028369	11.500	2013/8/9	L073	
170		揚水井 A 系統 No.2	37.4227871276596	141.031436028369	11.400	2013/8/9	L073	
171		揚水井 A 系統 No.3	37.4225211702128	141.031436028369	11.400	2013/8/9	L073	
172		揚水井 A 系統 No.4	37.4222552127660	141.031258723404	11.600	2013/8/9	L073	
173		揚水井 B 系統 No.10	37.4199679787234	141.030053049645	22.800	2013/8/9	L073	
174		揚水井 B 系統 No.5	37.4217232978723	141.031045957447	12.400	2013/8/9	L073	
175		揚水井 B 系統 No.6	37.4213243617021	141.030833191489	13.000	2013/8/9	L073	
176		揚水井 B 系統 No.7	37.4210584042553	141.030762269504	13.600	2013/8/9	L073	

表 App.4-A-2 地下水位に関する抽出データ (4/4)

I D	FC #	測定地点	緯度	経度	地下水位 (O.P.)m	測定日	整理番号	備考
177		揚水井 B 系統 No.8	37.4207126595745	141.030620425532	16.000	2013/8/9	L073	
178		揚水井 B 系統 No.9	37.4203935106383	141.030407659574	21.700	2013/8/9	L073	
179		揚水井 C 系統 No.11	37.4194360638298	141.029911205674	24.000	2013/8/9	L073	
180		揚水井 C 系統 No.12	37.4191435106383	141.029911205674	24.900	2013/8/9	L073	
181		観測孔 No.1	37.4225527777778	141.035091666667	2.800	2013/8/10	L038	
182		観測孔 No.1-2	37.4223777777778	141.035091666667	2.600	2013/8/10	L038	
183		観測孔 No.1-4	37.4229527777778	141.035091666667	2.700	2013/8/10	L038	
184		観測孔 No.1-8	37.4225750000000	141.035247222222	2.800	2013/8/10	L038	
185	6	観測孔 No.1	37.4225527777778	141.035091666667	1.910	2013/8/19	L040	
186		観測孔 No.1-2	37.4223777777778	141.035091666667	1.800	2013/8/19	L040	
187		観測孔 No.1-3	37.4225527777778	141.034922222222	1.990	2013/8/19	L040	
188		観測孔 No.1-4	37.4229527777778	141.035091666667	2.040	2013/8/19	L040	
189		観測孔 No.1-8	37.4225750000000	141.035247222222	2.080	2013/8/19	L040	
190	7	観測孔 No.1	37.4225527777778	141.035091666667	1.740	2013/8/20	L004	
191		観測孔 No.1-2	37.4223777777778	141.035091666667	1.600	2013/8/20	L004	
192		観測孔 No.1-3	37.4225527777778	141.034922222222	1.880	2013/8/20	L004	
193		観測孔 No.1-4	37.4229527777778	141.035091666667	2.210	2013/8/20	L004	
194		観測孔 No.1-8	37.4225750000000	141.035247222222	1.980	2013/8/20	L004	
195		観測孔 No.1-9	37.4225750000000	141.035330555556	1.780	2013/8/20	L004	
196	8	観測孔 No.1-9	37.4225750000000	141.035330555556	1.880	2013/8/23	L098	
197	9	35m 盤 A-1			21.700	2013/3/12	A052	※1
198		35m 盤 B-1			26.000	2013/3/12	A052	※1
199		35m 盤新 C-1			28.000	2013/3/12	A052	※1
200	10	1号機周辺			4.200	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※1
201		2号機周辺			4.200	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※1
202		3号機周辺			3.700	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※1
203		4号機周辺			4.300	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※1
204		建屋山側 B			6.500	2012/12~2013/3	A052	※1
205		35m 盤 A-1			20.500	2013/3 中旬	A049/A050	※1
206		35m 盤 B-1			18.300	2013/3 中旬	A049/A050	※1
207		35m 盤新 C-1			13.400	2013/3 中旬	A049/A050	※1
208		建屋海側 C-1			2.600	2013/3 中旬	A049/A050	※1
209		建屋海側 C-2			2.300	2013/3 中旬	A049/A050	※1
210	11	35m 盤 A-1			16.600	2013/3/12	A052	※2
211		35m 盤 B-1			22.000	2013/3/12	A052	※2
212		35m 盤新 C-1			25.000	2013/3/12	A052	※2
213		1号機周辺			4.600	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※2
214		2号機周辺			4.200	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※2
215		3号機周辺			4.200	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※2
216		4号機周辺			4.000	2011/5/12, 2011/7/16	A045	※2
217		建屋山側 B			9.700	2012/12~2013/3	A052	※2
218	12	35m 盤 A-1			17.500	2013/3 中旬	A049/A050	※2
219		35m 盤 B-1			19.000	2013/3 中旬	A049/A050	※2
220		35m 盤新 C-1			18.500	2013/3 中旬	A049/A050	※2
221		建屋海側 C-1			3.900	2013/3 中旬	A049/A050	※2
222		建屋海側 C-2			3.200	2013/3 中旬	A049/A050	※2

※1 グラフより読み取り、数値化した解析値。

※2 グラフより読み取り、数値化した実測値。

表 App.4-A-3 地下水流動解析に関する抽出対象資料 (1/4)

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
A001			(1)地下水バイパスの活用地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)1/3		エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	1
A002			(2)地下水バイパスの活用地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)2/3		エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	2
A003			(3)地下水バイパスの活用地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)3/3		エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	3
A004	付属資料 2-2		(3)地下水流動解析モデルの構築(再現性の確認)		エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策～総合的リスクマネジメントの徹底を通じて～	23～27
A005			(6)地下水の流入抑制策の組み合わせに対する評価		エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198	29～33
A006			「地下水・雨水等の挙動等の把握・可視化」サブグループこれまでの検討概要		エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告 (i)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	1
A007			「地下水・雨水等の挙動把握・可視化」サブグループにおける検討の概要①		エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原発における予防的・重層的な汚染水処理対策	4
A008			「地下水・雨水等の挙動把握・可視化」サブグループにおける検討の概要②		エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-1 東京電力(株)福島第一原発における予防的・重層的な汚染水処理対策	5
A009			15.1 リチャージ設備の性能ー建屋周辺水位維持効果について(解析条件)ー		エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	19～22
A010			16.1 水位低下時のリチャージ稼動開始時期等に関する検討(解析条件)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	23～24
A011			17. 降雨浸透の影響		エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	25
A012			2.3解析による注水設備の性能評価-解析条件-		エネ庁汚染水処理対策委員会	第12回	資料2-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける検討状況について	12～17
A013			2. 浸透流解析結果(建屋周りの地下水)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	2
A014			②地下水流動解析(1/8):地下水流動解析の実施状況(全体)		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	21
A015			②地下水流動解析(2/8):解析モデル(護岸背面の地盤改良)		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	22
A016			②地下水流動解析(3/8):検討ケース		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	23
A017			②地下水流動解析(4/8):解析結果(1)		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	24
A018			②地下水流動解析(5/8):解析結果(2)		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	25
A019			②地下水流動解析(6/8):解析結果(3)		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	26
A020			②地下水流動解析(7/8):解析結果(4)		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	27
A021			②地下水流動解析(8/8):地下水水位上昇に伴う越流防止対策の評価		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	28
A022			3. 地下水シミュレーションの結果(1)		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	24
A023			3. 地下水シミュレーションの結果(2)		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	25
A024			3. 地下水シミュレーションの結果(3)		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	26
A025			3. 地下水流入抑制効果の確認(流速測定)		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	41
A026			3. 地盤改良による地下水流入抑制効果の確認		汚染水対策検討WG	第13回	資料2-2 高温焼却炉設備建屋における止水対策の実施状況	3
A027			3. 地盤改良による地下水流入抑制効果の確認	2014/2/1～ 2014/3/19	汚染水対策検討WG	第13回	資料2-2 高温焼却炉設備建屋における止水対策の実施状況	4
A028			③地下水流動解析に基づく汚染水量評価:汚染水量評価シミュレーション		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	30
A029			③地下水流動解析に基づく汚染水量評価:評価条件		汚染水対策検討WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	29
A030			4. HTI 建屋への地下水流入量の推定について	①2012/9/28 ②2012/11/21 ③2013/1/17 ④2013/3/17 ⑤2013/12/15 ⑥2014/3/12	汚染水対策検討WG	第13回	資料2-2 高温焼却炉設備建屋における止水対策の実施状況	5
A031			4. 地下水バイパスの活用 ④ 地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)1/3		エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	17

表 App.4-A-3 地下水流動解析に関する抽出対象資料 (2/4)

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
A032			4. 地下水バイパスの活用 ④ 地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)2/3		エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	18
A033			4. 地下水バイパスの活用 ④ 地下水バイパス効果の試算(浸透流解析結果)3/3		エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応方策	19
A034			4. 地下水流入抑制効果の確認(流速測定)	2014/2/1~ 2014/2/22:No.1 2014/3/19~ 2014/4/25:No.1、 No.8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	42
A035			5-1. 地下水流入抑制効果の確認(流入量の推定)	①2012/9/28~29② 2012/11/21~22③ 2013/1/17~18④ 2013/3/17~18⑤ 2013/12/15~16⑥ 2014/3/10~12⑦ 2014/4/21~24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	43
A036			5-2. 地下水流入抑制効果の確認		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	44
A037			6. 地下水流動解析やリスク評価を踏まえた対策の全体像		エネ庁トリチウム水タスクフォース	第1回	資料2-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所における予防的・重層的な汚染水処理対策～総合的リスクマネジメントの徹底を通じて～	35~50
A038	付属資料 2-3		II-1.三次元浸透流解析モデル(解析物性値)現状・修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	18
A039			II-1.三次元浸透流解析モデル(解析メッシュ)現状・修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	16
A040			II-1.三次元浸透流解析モデル(解析モデル鳥瞰図)現状・修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	17
A041	付属資料 2-3		II-1.三次元浸透流解析モデル(降雨及び境界条件)現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	19
A042			II-1.三次元浸透流解析モデル(再現性の確認 結果)現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	21
A043			II-1.三次元浸透流解析モデル(再現性の確認 地下水位分布)現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	20
A044			II-2.検討ケースと実施状況 現状・修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	22
A045			II-3.解析結果のまとめ 現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	23
A046			III-1.浸透流解析モデルの修正(海域への流出量の評価(1/2))修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	29
A047			III-1.浸透流解析モデルの修正(海域への流出量の評価(2/2))修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	30
A048			III-1.浸透流解析モデルの修正(修正モデルでの現状再現結果(1/3))修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	25
A049			III-1.浸透流解析モデルの修正(修正モデルでの現状再現結果(2/3))修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	26
A050			III-1.浸透流解析モデルの修正(修正モデルでの現状再現結果(3/3))修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	27
A051			III-1.浸透流解析モデルの修正(地下水位コンターの比較)修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	28
A052			III-1.浸透流解析モデルの修正(見直しに至る経緯)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 福島第一原子力発電所周辺の地質・地下水および解析	24
A053			海側遮水壁および陸側遮水壁の検討(1)【参考】現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	51
A054			海側遮水壁および陸側遮水壁の検討(2)【参考】現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	52
A055			解析モデル断面図(その1)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	44
A056			解析モデル断面図(その2)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	45
A057			解析モデル断面図(その3)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	46
A058			解析モデル断面図(その4)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	47
A059			解析モデル断面図(その5)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	48
A060			解析モデル断面図(その6)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	49
A061			解析モデル平面図【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	43
A062			護岸背面の地盤改良(ケース⑨)(解析モデル)【参考】現状モデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料3 参考資料	55

表 App.4-A-3 地下水流動解析に関する抽出対象資料 (3/4)

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
A063			護岸背面の地盤改良(ケース⑨)(ケース④): 護岸背面の地盤改良+揚水設備によるくみ 上げ+山側地盤改良後【参考】現状モデル		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	56
A064			サブドレンの区分		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	2-3
A065			浸透流解析モデルの改善点(境界条件)【参 考】修正モデル		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	62
A066			浸透流解析モデルの改善点(中粒砂岩の泥 岩挟み層を考慮)【参考】修正モデル		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	63
A067			タンク貯蔵量の推移		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	4-2
A068			地下水バイパスの検討(解析結果)【参考】 現状モデル		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	54
A069			地下水バイパスの検討【参考】現状モデル		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	53
A070			地下貯水槽(ケース⑬)(解析結果)		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	59
A071			地下貯水槽(ケース⑬)(解析に用いた物性 値)		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	61
A072			地下貯水槽(ケース⑬)(解析モデル)		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	58
A073			地下貯水槽(ケース⑬)(核種の移流・拡散 の評価)		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	60
A074			地下貯水槽(ケース⑬)(放射性物質拡散解 析の流れ)		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	57
A075			モデル修正(モデル1)【参考】現状モデル		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第5回	資料3 参考資料	50
A076			リスクケース		エネ庁汚染水対策 現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚 染水対策の対応	16
A077			解析ケースの設定		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	2-2
A078			解析ケース及び解析結果 一覧表		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第11回	資料1-2 東京電力(株)福島第一原子力 発電所における予防的・重層的な汚染水処 理対策～総合的リスクマネジメントの徹底を 通じて～	1～ 20
A079			海側への地下水移動量		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	2-5
A080			各対策工について1		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	17
A081			各対策工について2		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	18
A082			各対策工について3		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	19
A083			基本ケース		エネ庁汚染水対策 現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚 染水対策の対応	15
A084			建屋内への地下水流入量の推移		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	4-1
A085			建屋内流入量の評価		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	2-4
A086			建屋流入量低減対策工の主な解析ケース		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	16
A087			現況再現解析結果		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	12
A088			現況再現解析結果		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	13
A089			現況再現解析結果		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	14
A090			現況再現解析結果		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第9回	資料2-1 サブグループ報告(1)地下水・ 雨水等の挙動の把握・可視化	15
A091			更なる地下水流入抑制策とりまとめ(案)		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第12回	資料4-1 更なる地下水流入抑制策とりま め	全頁
A092			今回の検討条件		エネ庁汚染水対策 現地調整会議	第9回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚 染水対策の対応	14
A093			参考2:地下水水位コンター図		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P4
A094			参考2:地下水水位コンター図		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P5
A095			参考2:地下水水位コンター図		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P6
A096			参考2:地下水水位コンター図		エネ庁汚染水処理 対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P7

表 App.4-A-3 地下水流動解析に関する抽出対象資料 (4/4)

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
A097			参考 2: 地下水位コンター図		エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P8
A098			参考 2: 地下水位コンター図		エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P2
A099			参考 2: 地下水位コンター図		エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P3
A100			主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況評価結果		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料 1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	7
A101			浸透流解析のモデル		エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	2-1
A102	付属資料 2-4		浸透流解析条件について		エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料 2-1 サブグループ報告 (1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	11
A103			図 8 解析モデルの鳥瞰図		エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料 2-1 サブグループ報告 (1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	9
A104			図 9 解析モデルの地質区分(平面図)～図 13 解析モデルの地質断面図(3B-3B' 断面)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第9回	資料 2-1 サブグループ報告 (1)地下水・雨水等の挙動の把握・可視化	10
A105			地下水くみ上げ量		エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	2-6
A106			地下水シミュレーションの結果(1/8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	31
A107			地下水シミュレーションの結果(2/8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	32
A108			地下水シミュレーションの結果(3/8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	33
A109			地下水シミュレーションの結果(4/8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	34
A110			地下水シミュレーションの結果(5 /8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	35
A111			地下水シミュレーションの結果(6 /8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	36
A112			地下水シミュレーションの結果(7 /8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	37
A113			地下水シミュレーションの結果(8 /8)		汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	38
A114	付属資料 2-3		福島第1原子力発電所を対象とした 地下水流動解析		エネ庁汚染水処理対策委員会	第 11 回	資料 1-3 日本原子力研究開発機構配付資料	1～22
A115					エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	

表 App.4-A-4 地下水流動解析に関する抽出データ (1/3)

ID	FC #	地層区分	緯度	経度	地層区分記号	透水係数 水平 (cm/sec)	透水係数 鉛直 (cm/sec)	間隙率	整理番号	備考 01	備考 02
1	1	盛土			bk	2.80E-03	2.80E-03	0.46	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
2		段丘堆積物			tm	3.00E-03	3.00E-03	0.41	A038, A041	中粒砂岩と同じ値で設定	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
3		中粒砂岩			ss	3.00E-03	3.00E-03	0.41	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
4		泥岩			m1	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
5		互層			al	1.00E-03	1.10E-06	0.41	A038, A041	違法性を考慮	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
6		泥岩			m2	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
7		細粒砂岩			fs	2.30E-03	2.30E-03	0.41	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
8		泥岩			m3	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
9		粗粒砂岩			cs	2.00E-03	2.00E-03	0.41	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
10		泥岩			m4	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A038, A041		既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
11		人工岩			MMR	1.00E-05	1.00E-05	0.30	A038, A041	建屋への流入量(400m3/日)を再現できるよう、建屋コンクリートの透水係数を10E-0.5cm/secとする。	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
12		ピット			-	1.00E-05	1.00E-05	0.30	A038, A041	建屋への流入量(400m3/日)を再現できるよう、建屋コンクリートの透水係数を10E-0.5cm/secとする。	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
13		建屋内			-	1.00E-05	1.00E-05	0.30	A038, A041	建屋への流入量(400m3/日)を再現できるよう、建屋コンクリートの透水係数を10E-0.5cm/secとする。	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
14		建屋の壁			-	1.00E-05	1.00E-05	0.30	A038, A041	建屋への流入量(400m3/日)を再現できるよう、建屋コンクリートの透水係数を10E-0.5cm/secとする。	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
15		建屋の床			-	1.00E-05	1.00E-05	0.30	A038, A041	建屋への流入量(400m3/日)を再現できるよう、建屋コンクリートの透水係数を10E-0.5cm/secとする。	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定
16		既設矢板			-	1.00E-04	1.00E-04	0.30	A038, A041	地震による影響を考慮し、透水係数10E-0.4cm/secとする。	既往の物理試験結果および山側ボーリング調査結果等を元に設定

表 App.4-A-4 地下水流動解析に関する抽出データ (2/3)

ID	FC #	地層区分	緯度	経度	地層区分記号	震災前透水係数 水平 (cm/sec)	震災前透水係数 鉛直 (cm/sec)	震災後透水係数 水平 (cm/sec)	震災後透水係数 鉛直 (cm/sec)	有効間隙率 (実流速換算時)	整理番号	備考 01
1	1	盛土			bk	2.80E-03	2.80E-03	2.80E-03	2.80E-03	0.46	A102	
2		段丘堆積物			tm	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	0.41	A102	中粒砂岩層同様
3		沖積層			al	1.00E-03	1.00E-03	1.00E-03	1.00E-03	0.41	A102	文献値
4		中粒砂岩			ss1	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	3.00E-03	0.41	A102	
5		中粒砂岩(南側、上部)			ss3	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	0.41	A102	35m 盤の号側線以南範囲
6		泥岩			m0	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A102	
7		中粒砂岩(南側、下部)			ss2	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	1.00E-04	0.41	A102	
8		泥岩			m1	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A102	
9		互層			alt	1.00E-03	1.10E-06	1.00E-03	1.10E-06	0.41	A102	違法性を考慮
10		泥岩			m2	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A102	
11		細粒砂岩			fs	2.30E-03	2.30E-03	2.30E-03	2.30E-03	0.41	A102	
12		泥岩			m3	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A102	
13		粗粒砂岩			cs	2.00E-03	2.00E-03	2.00E-03	2.00E-03	0.41	A102	
14		泥岩			m4	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	1.10E-06	0.54	A102	
15		建屋基礎および MMR			-	1.00E-06	1.00E-06	1.00E-06	1.00E-06	0.30	A102	コンクリート相当
16		建屋側壁			-	1.00E-06	1.00E-06	5.00E-06	5.00E-06	0.30	A102	感度解析から設定(建屋への流入量が 400m3/日を制限できる透水係数)。
17		既設矢板			-	1.00E-06	1.00E-06	1.00E-04	1.00E-04	0.30	A102	感度解析から設定、施工幅 0.8m(地下水位(C-3, C-4, C-5)が再現できる透水係数)。
18		ポンプ室およびピット			-	1.00E-06	1.00E-06	1.00E-06	1.00E-06	0.30	A102	コンクリート相当
19		4m 盤グラウチング			-			3.00E-05	3.00E-05	0.30	A102	中粒砂岩層の 1/100 相当、施工幅 2m
20		碎石			-			1.00E-01	1.00E-01	0.41	A102	埋立部
21		鋼管矢板			-			1.00E-06	1.00E-06	0.30	A102	海側バウンダリ、施工幅 2m
22		凍土壁			-			0.00E+00	0.00E+00		A102	施工幅 2m

表 App.4-A-4 地下水流動解析に関する抽出データ (3/3)

I D	地層区分	緯度	経度	地層区分 記号	透水係数	透水係数	整理番号	備考 01
					水平 (log (m/s))	鉛直 (log (m/s))		
1	段丘堆積物			tm	-4.52	-4.52	A114	サブグループ解析と同一
2	沖積層			al	-5.00	-5.00	A114	サブグループ解析と同一
3	中粒砂岩			ss1	-4.52	-4.52	A114	サブグループ解析と同一
4	中粒砂岩(南側、上部)			ss3	-6.00	-6.00	A114	サブグループ解析と同一
5	泥岩			m0	-7.96	-7.96	A114	サブグループ解析と同一
6	中粒砂岩(南側、下部)			ss2	-6.00	-6.00	A114	サブグループ解析と同一
7	泥岩			m1	-7.96	-7.96	A114	サブグループ解析と同一
8	互層			alt	-5.00	-7.96	A114	サブグループ解析と同一
9	泥岩			m2	-7.96	-7.96	A114	サブグループ解析と同一
10	細粒砂岩			fs	-4.64	-4.64	A114	サブグループ解析と同一
11	泥岩			m3	-7.96	-7.96	A114	サブグループ解析と同一
12	粗粒砂岩			cs	-4.70	-4.70	A114	サブグループ解析と同一
13	泥岩			m4	-7.96	-7.96	A114	サブグループ解析と同一
14	富岡層(T2 部層)			T2	-6.10	-6.10	A114	梅田ほか(1995)に基づき設定

表 App.4-A-5 降水量に関する抽出対象資料

データ整理結果			元データ					
整理 番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
P001			<参考>9/15~16の降雨量(浪江)	2013/9/15~16	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	24
P002			<参考>9/15~16の降雨量(浪江)	2013/9/15~16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	33
P003			降雨による海水中放射能濃度への影響について(1/2)	2014/3/1~ 2014/6/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	33
P004			降雨による海水中放射能濃度への影響について(2/2)	2014/6/12~ 2014/6/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	34

表 App.4-A-6 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出対象資料（1/5）

データ整理結果				元データ					
整理番号	抽出データ	フィーチャー クラス名	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド 番号
S001	表 4-12	作成中		(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	78
S002				(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	2013/8/20	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	44
S003				(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	2013/8/20	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	47
S004				(参考)福島第一港湾内2, 3号, 3, 4号機取水口間海水分析結果	2013/8/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	42
S005				【参考】海水のトリチウム濃度推移	2013/5/10～2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	18
S006				【参考】海水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移	2011/3/11～2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	19
S007				<参考>シルトフェンス切断に伴う確認分析の結果について	2012/11/27～2013/9/23	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	69
S008				1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	2013/6/1～2013/8/20	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	10
S009				1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	2013/6/1～2013/8/30	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	14
S010				1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	23
S011				1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	2013/6/1～2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	29
S012				1, 2号機取水口間の海水の濃度推移	2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	27
S013				1～4号機取水口北側、東波除堤北側および南側遮水壁前の海水の濃度推移	2013/5/11～2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	30
S014				1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(1/2)	2013/5/11～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	28
S015				1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(1/2)	2013/5/11～2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	24
S016				1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(2/2)	2013/5/11～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	29
S017				1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(2/2)	2013/5/11～2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	25
S018				1～4号機取水口北側の海水の濃度推移	2013/5/11～2013/8/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	9
S019				1～4号機取水口北側の海水の濃度推移	2013/5/11～2013/8/29	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	15
S020				1～4号機取水口北側の海水の濃度推移	2013/5/11～2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	31
S021				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)	2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	32
S022				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)	2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	28
S023				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)	2013/6/1～2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	34
S024				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)	2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	33
S025				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)	2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	29
S026				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)	2013/6/1～2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	35
S027				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)	2013/6/1～2014/1/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	34
S028				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)	2013/6/1～2014/2/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	30
S029				1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)	2013/6/1～2014/3/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	36
S030				1～4号機取水路開渠内海水のトリチウム濃度の推移	2013/5/10～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	28
S031				1～4号機取水路開渠内海水のトリチウム濃度の推移	2013/5/10～2013/8/8	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	29
S032				1～4号機取水路開渠内海水のトリチウム濃度の推移	2013/6/1～2013/8/10	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	9
S033				1～4号機取水路開渠内海水の全ベータ濃度の推移	2013/6/1～2013/8/10	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	10
S034				1～9. 対策⑤海洋調査(排水路、海水濃度の状況)	2013/6/26～2013/9/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況	12
S035				2. 1 ストロンチウムが全ベータを上回る結果(例)	2013/6/21, 6/26, 6/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料6 福島第一原子力発電所におけるストロンチウム分析の状況について	3
S036	表 4-12	作成中		2. 1 告示濃度限度との比較①	2011/3/11～2013/5/19	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	28
S037				2. 1 告示濃度限度との比較①	2011/3/11～2013/5/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	26
S038				2. 1 告示濃度限度との比較①	2013/3/11～2013/5/19	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	31

表 App.4-A-6 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出対象資料（2/5）

データ整理結果				元データ					
整理番号	抽出データ	フィーチャークラス名	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
S039				2. 1 告示濃度限度との比較①	2013/3/11～ 2013/5/19	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	31
S040				2. 1 告示濃度限度との比較②	2011/3/11～ 2013/8/27	汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	29
S041				2. 1 告示濃度限度との比較②	2011/3/11～ 2013/8/27	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	32
S042				2. 1 告示濃度限度との比較②	2011/3/11～ 2013/8/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	27
S043	表 4-12	作成中		2. 2 ストリチウムが全ベータを上回る結果(例)		汚染水対策検討WG	第10回	資料6 福島第一原子力発電所におけるストロンチウム分析の状況について	4
S044	表 4-12	作成中		2. 2 ストリチウムが全ベータを上回る結果(例)		汚染水対策検討WG	第10回	資料6 福島第一原子力発電所におけるストロンチウム分析の状況について	4
S045				2. 2 海洋調査(排水路、海水濃度の状況)	2013/8/19～ 2013/9/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料6 タンクエリアにおける漏えい事象に対する調査・検討状況概要	16
S046				2.2 告示濃度限度との比較①	2011/3/11～ 2013/5/19	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	63
S047				2.2 告示濃度限度との比較②	2011/3/11～ 2013/8/27	汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	64
S048	表 4-12	作成中		2. 海水のモニタリングデータ(1/7)	2014/2/17～ 2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	9
S049	表 4-12	作成中		2. 海水のモニタリングデータ(1/9)	2014/1/14～ 2014/1/21	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	12
S050				2. 海水のモニタリングデータ(10/15)	2014/4/1～ 2014/4/7	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	24
S051				2. 海水のモニタリングデータ(10/15)	2012/1/1～ 2014/3/21	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	24
S052				2. 海水のモニタリングデータ(11/15)	2014/4/1～ 2014/4/7	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	25
S053				2. 海水のモニタリングデータ(11/15)	2012/1/1～ 2014/3/21	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	25
S054				2. 海水のモニタリングデータ(12/15)	2014/4/1～ 2014/4/7	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	26
S055				2. 海水のモニタリングデータ(12/15)	2012/1/1～ 2014/3/21	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	26
S056				2. 海水のモニタリングデータ(13/15)	2013/3/1～ 2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	27
S057	表 4-12	作成中		2. 海水のモニタリングデータ(14/15)	2014/4/2、 4/4	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	28
S058	表 4-12	作成中		2. 海水のモニタリングデータ(2/15)	2014/3/23～ 2014/4/9	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	15
S059				2. 海水のモニタリングデータ(2/15)	2013/6/1～ 2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	16
S060				2. 海水のモニタリングデータ(2/7)	2013/6/1～ 2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
S061				2. 海水のモニタリングデータ(2/9)	2013/6/1～ 2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	13
S062				2. 海水のモニタリングデータ(3/9)	2013/5/11～ 2014/1/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	14
S063				2. 海水のモニタリングデータ(4/9)	2013/5/11～ 2014/1/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	15
S064				2. 海水のモニタリングデータ(5/7)	2013/6/1～ 2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	13
S065				2. 海水のモニタリングデータ(5/9)	2013/5/11～ 2014/1/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	16
S066				2. 海水のモニタリングデータ(6/15)	2013/6/1～ 2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	20
S067				2. 海水のモニタリングデータ(6/7)	2013/6/1～ 2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	14
S068				2. 海水のモニタリングデータ(7/15)	2013/6/1～ 2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	21
S069				2. 海水のモニタリングデータ(7/7)	2013/6/1～ 2014/2/26	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	15
S070				2. 海水のモニタリングデータ(7/9)	2013/6/1～ 2014/1/27	汚染水対策検討WG	第10回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	18

表 App.4-A-6 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出対象資料（3/5）

データ整理結果				元データ					
整理番号	抽出データ	フィーチャー クラス名	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド 番号
S071				2. 海水のモニタリングデータ(8/15)	2013/6/1～ 2014/4/11	汚染水対策検討 WG	第13 回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	22
S072				2. 海水のモニタリングデータ(8/9)	2013/6/1～ 2014/1/27	汚染水対策検討 WG	第10 回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	19
S073				2. 海水のモニタリングデータ(9/9)	2013/6/1～ 2014/1/27	汚染水対策検討 WG	第10 回	資料5 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	20
S074				2-2. 海水分析結果	2013/6/26～ 2013/9/14	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況	18
S075				④海水中放射性物質濃度の推移(1/ 3):1-2号機取水口間	2013/6/11～ 2013/8/10	汚染水対策検討 WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質 濃度上昇問題の現状と対策	31
S076				④海水中放射性物質濃度の推移(2/ 3):1-4号機取水路開渠内	213/5/11～ 2013/8/9	汚染水対策検討 WG	第2回	資料1 海側地下水及び海水中放射性物質 濃度上昇問題の現状と対策	32
S077				5. 6号機放水口北側(T-1)の Cs-137 濃度と降水量の関係	2012/1/1～ 2014/4/7	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	30
S078				5. 地下水、海水モニタリングデータ(2 /6)	2013/6/1～ 2013/8/20	汚染水対策検討 WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	16
S079				5. 地下水、海水モニタリングデータ(2 /7)	2013/6/1～ 2013/8/30	汚染水対策検討 WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	18
S080				5. 地下水、海水モニタリングデータ(3 /6)		汚染水対策検討 WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	17
S081				5. 地下水、海水モニタリングデータ(3 /7)	2013/5/11～ 2013/8/29	汚染水対策検討 WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	19
S082	表 4-12	作成中		5. 地下水、海水モニタリングデータ(4 /6)	2013/8/19～ 2013/8/22	汚染水対策検討 WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	18
S083	表 4-12	作成中		5. 地下水、海水モニタリングデータ(4 /7)	2013/8/19～ 2013/8/27	汚染水対策検討 WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	20
S084				5. 地下水、海水モニタリングデータ(5 /6)	2013/6/1～ 2013/8/20	汚染水対策検討 WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	19
S085				5. 地下水、海水モニタリングデータ(5 /7)	2013/6/1～ 2013/8/30	汚染水対策検討 WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	21
S086				6 海水濃度の状況(1/2)		汚染水対策検討 WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいにつ いて	65
S087				6 海水濃度の状況(2/2)		汚染水対策検討 WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいにつ いて	66
S088				6. 1 海水濃度の状況(1/2)	2013/8/1～ 2013/10/3	汚染水対策検討 WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいにつ いて	67
S089				6. 1 海水濃度の状況(1/2)	2013/8/1～ 2013/10/17	汚染水対策検討 WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいにつ いて	68
S090				6. 1 海水濃度の状況(2/2)	2013/8/1～ 2013/10/3	汚染水対策検討 WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいにつ いて	68
S091				6. 1 海水濃度の状況(2/2)	2013/8/1～ 2013/10/17	汚染水対策検討 WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいにつ いて	69
S092				7. 排水路、海水濃度の状況	2013/6/26～ 2013/9/4	汚染水対策検討 WG	第5回	資料2 H4タンクエリアにおける汚染水の漏 えいについて	27
S093	表 4-12	作成中		海域モニタリングの強化	2013/7/2、 2013/7/24、 2013/8/14、20 13/8/19、 2013/8/21	汚染水対策検討 WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	33
S094				海水中の H-3 の濃度	2011/3/11～ 2013/6/28	汚染水対策検討 WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況	14
S095				海水中の Sr-90 濃度	2011/3/11～ 2013/6/28	汚染水対策検討 WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況	14
S096				港湾への影響について(東波除堤北 側)	2013/1/26～ 2014/5/21	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	21
S097				モニタリング状況(排水、海水)	2013/6/26～ 2013/8/25	汚染水対策検討 WG	第4回	資料1 H4タンクエリアにおける汚染水の漏 えいについて	61
S098	表 4-12	作成中		ろ過前後の測定結果の比較	2014/4/2～ 2014/4/4未ろ 過、 2014/4/4ろ過 後	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	33
S099	表 4-12	作成中		海域モニタリングの強化	2013/7/2～ 2013/8/21	汚染水対策検討 WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	30
S100				海水の全ベータ、ストロンチウム濃度	2011/3/11～ 2013/8/27	汚染水対策検討 WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃 度上昇問題の現状と対策	36
S101				海水のトリチウム濃度推移	2011/3/11～ 2013/8/27	汚染水対策検討 WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃 度上昇問題の現状と対策	35
S102				海水のモニタリングデータ(10/11)	2013/6/10～ 2013/10/18	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	22
S103				海水のモニタリングデータ(11/11)	2013/6/10～ 2013/10/18	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	23
S104	表 4-12	作成中		海水のモニタリングデータ(5/11)	2013/10/4～ 2013/10/13	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	17
S105				海水のモニタリングデータ(6/11)	2013/6/1～ 2013/10/9	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限 度を超える放射性物質の検出等に関する対 応について	18

表 App.4-A-6 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出対象資料（4/5）

データ整理結果				元データ					
整理番号	抽出データ	フィーチャー クラス名	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド 番号
S106				海水のモニタリングデータ(7/11)	2013/5/11～ 2013/10/18	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度 限度を超える放射性物質の検出等に関する 対応について	19
S107				海水のモニタリングデータ(8/11)	2013/6/1～ 2013/10/10	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度 限度を超える放射性物質の検出等に関する 対応について	20
S108				海水のモニタリングデータ(9/11)	2013/6/10～ 2013/10/18	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度 限度を超える放射性物質の検出等に関する 対応について	21
S109				海水の放射能濃度推移(1/2)	2013/8/1～ 2014/1/18	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	46
S110				海水の放射能濃度推移(1/2)	2013/8/1～ 2014/2/17	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	42
S111				海水の放射能濃度推移(1/2)	2013/8/1～ 2014/3/9	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	48
S112				海水の放射能濃度推移(2/2)	2013/8/1～ 2014/1/18	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	47
S113				海水の放射能濃度推移(2/2)	2013/8/1～ 2014/2/17	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	43
S114				海水の放射能濃度推移(2/2)	2013/8/1～ 2014/3/9	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	49
S115				海水の放射能濃度推移①	2013/8/1～ 2013/10/3	エネ庁汚染水処 理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	26
S116				海水の放射能濃度推移②	2013/8/1～ 2013/10/3	エネ庁汚染水処 理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	27
S117				海水の放射能濃度推移③	2013/8/1～ 2013/10/3	エネ庁汚染水処 理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	28
S118	表 4-12	作成中		海水中のストロンチウム 90 濃度の分 布	2013/6/20～ 26	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	5
S119	表 4-12	作成中		海水中のセシウム137濃度(最大)の 分布	2013/6～ 2013/7	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	6
S120	表 4-12	作成中		海水中のセシウム137濃度(直近)の 分布	2013/7/29～ 2013/7/31	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	7
S121				海水中のトリチウム・全ベータ・ストロ ンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/6/19～ 2013/7/29	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	8
S122				海水中のトリチウム・全ベータ・ストロ ンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/6/19～ 2013/7/29	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	8
S123				海水中のトリチウム・全ベータ・ストロ ンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/6/19～ 2013/7/29	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	8
S124				海水中のトリチウム・全ベータ・ストロ ンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/6/19～ 2013/7/29	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	8
S125	表 4-12	作成中		海水中のトリチウム濃度(最大)の分布	2012/12～ 2013/7	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	1
S126	表 4-12	作成中		海水中のトリチウム濃度(直近)の分布	2013/7/22～ 2013/7/28	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	2
S127	表 4-12	作成中		海水中の全ベータ濃度(最大)の分布	2013/6～ 2013/7	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	3
S128	表 4-12	作成中		海水中の全ベータ濃度(直近)の分布	2013/7/29～ 2013/7/31	汚染水対策検討 WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	4
S129				海水中の放射性物質濃度の推移	2013/3/11～ 2013/5/19	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について	2
S130				海洋への影響について(1～4号機取 水口付近)	2013/6/15～ 2014/6/10	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	30
S131				海洋への影響について(1～4号機取 水口付近)	2013/6/15～ 2014/7/14	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等につ いて	10
S132				海洋への影響について(1～4号機取 水口付近)	2013/6/15～ 2014/8/26	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等につ いて	10
S133				海洋への影響について(港湾外)	2013/6/15～ 2014/6/10	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	32
S134				海洋への影響について(港湾外)	2013/8/1～ 2014/7/14	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等につ いて	12
S135				海洋への影響について(港湾外)	2013/8/1～ 2014/8/26	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等につ いて	12
S136				海洋への影響について(港湾内)	2013/6/15～ 2014/6/10	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	31
S137				海洋への影響について(港湾内)	2013/8/1～ 2014/7/14	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等につ いて	11
S138				海洋への影響について(港湾内)	2013/8/1～ 2014/8/26	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等につ いて	11
S139				港湾周辺の海水の放射能濃度推移	2013/8/1～ 2014/3/29	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	30
S140				港湾周辺の海水の放射能濃度推移	2013/8/1～ 2014/5/28	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	27
S141				港湾内、港湾口の海水の濃度推移	2013/6/1～ 2013/8/30	エネ庁汚染水処 理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及 び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対 する調査・検討状況概要	16
S142	表 4-12	作成中		港湾内・外の海水濃度測定結果	2013/8/1	汚染水対策検討 WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質 濃度上昇問題の現状と対策	27
S143	表 4-12	作成中		港湾内・外の海水濃度測定結果	2013/10/28 ～2013/11/5	エネ庁汚染水対 策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
S144	表 4-12	作成中		港湾内・外の海水濃度測定結果	2013/8/12～ 2013/8/19	汚染水対策検討 WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水 及び海水中の放射性物質濃度の状況と対 策	8

表 App.4-A-6 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出対象資料（5/5）

データ整理結果				元データ					
整理番号	抽出データ	フィーチャークラス名	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
S145	表 4-12	作成中		港湾内・外の海水濃度測定結果	2013/7/22～2013/8/6	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	8
S146	表 4-12	作成中		港湾内・外の海水濃度測定結果	2013/12/2～2013/12/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	34
S147	表 4-12	作成中		港湾内・外の海水濃度測定結果	2013/8/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	13
S148				港湾内の海水中放射性物質濃度<1～4号取水口>	2013/6/1～2014/5/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	19
S149	表 4-12	作成中		港湾内外の海水濃度	2014/1/7～2014/1/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	26
S150	表 4-12	作成中		港湾内外の海水濃度	2014/2/3～2014/2/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	22
S151	表 4-12	作成中		港湾内外の海水濃度	2014/3/4～2014/3/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	28
S152				港湾内外の海水濃度<1～4号取水口>	2013/5/20～2014/3/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	17
S153				港湾内外の海水濃度<1～4号取水口>		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	17
S154				港湾内外の海水濃度<1～4号取水口>	2013/6/1～2014/4/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	24
S155	表 4-12	作成中		降雨による海水中放射能濃度への影響について(1/2)	2014/3/1～2014/6/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	33
S156	表 4-12	作成中		降雨による海水中放射能濃度への影響について(2/2)	2014/6/12～2014/6/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	34
S157	表 4-12	作成中		至近の水質測定結果(抜粋)(単位:ベクレル/リットル)	2013/8/19、2013/8/22、2013/8/25	汚染水対策検討WG	第5回	資料1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	33
S158	表 4-12	作成中		至近の水質測定結果(抜粋)(単位:ベクレル/リットル)	2013/8/19～2013/8/25	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	28
S159				取水口付近の海水中放射能濃度について	2014/2/20～2014/5/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	20
S160				上層 海水放射能濃度	2013/3/11～2013/5/19	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について	4
S161				地下水、海水のモニタリングデータ(10/11)	2013/5/11～2013/9/8	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	15
S162	表 4-12	作成中		地下水、海水のモニタリングデータ(10/13)	2013/9/18～2013/9/26	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	15
S163				地下水、海水のモニタリングデータ(11/11)	2013/6/1～2013/9/9	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	16
S164				地下水、海水のモニタリングデータ(11/13)	2013/6/1～2013/9/19	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	16
S165				地下水、海水のモニタリングデータ(12/13)	2013/5/11～2013/9/28	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	17
S166				地下水、海水のモニタリングデータ(13/13)	2013/6/1～2013/9/19	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	18
S167	表 4-12	作成中		地下水、海水のモニタリングデータ(8/11)	2013/9/2～2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	13
S168				地下水、海水のモニタリングデータ(9/11)	2013/6/1～2013/9/9	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	14
S169	表 4-12	作成中		東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果について	2013/4/2～2013/7/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について	3
S170	表 4-12	作成中		東京電力福島第一発電所近傍のモニタリング結果について	2013/4/15～2013/9/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-2 海洋モニタリングの状況について	1
S171				東波除堤北側の海水の濃度推移	2013/5/11～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	30
S172				東波除堤北側の海水の濃度推移	2013/5/11～2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	26
S173				東波除堤北側の海水の濃度推移	2013/5/11～2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	32
S174				南放水口付近(T-2)のCs-137濃度と降水量の関係	2012/1/1～2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	31
S175				南放水口付近(T-2-1)のCs-137濃度と降水量の関係	2012/1/1～2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	32
S176				福島第一原子力発電所周辺海域の海水中放射性Cs濃度の経時変化	2011/3/11～2012/10/31	汚染水対策検討WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況	12
S177	表 4-12	作成中		福島第一原子力発電所周辺海域の海底土中放射性Cs濃度の経時変化(2013年1月分まで)	2012/4～2013/3	汚染水対策検討WG	第1回	参考4 海域モニタリングの計画と測定状況	13
S178	表 4-12	作成中		事象の概要	2014/4/2～2014/4/5	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	29
S179	表 4-12	作成中		2. 海水のモニタリングデータ(3/15)	2014/4/2～2014/4/5	汚染水対策検討WG	第13回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	17
S180	表 4-12	作成中		至近の水質測定結果(抜粋)		汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	65

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（1/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
G001	付属資料 5-2		(1) - (2) 海側地下水観測孔におけるボーリングコア調査結果【海側地下水観測孔におけるボーリングコアの線量率分布】		汚染水対策検討 WG	第 2 回	資料 1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	6
G002			(1) - (2) 海側地下水観測孔におけるボーリングコア調査結果【No.1-2 ボーリングコアの線量率測定】		汚染水対策検討 WG	第 2 回	資料 1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	8
G003			(1) - (2) 海側地下水観測孔におけるボーリングコア調査結果【No.1-5 ボーリングコアの線量率測定】		汚染水対策検討 WG	第 2 回	資料 1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	9
G004	付属資料 5-2		(1) - (3) 地下水濃度測定結果【タービン建屋東側の地下水濃度測定結果】	2013/7/8 ~ 2013/8/10	汚染水対策検討 WG	第 2 回	資料 1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	10
G005			(1) - (3) 地下水濃度測定結果【地下水の濃度分布（地点比較）】	2013/8/11	汚染水対策検討 WG	第 2 回	資料 1 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	11
G006			(2/2) タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2014/2/11 ~ 2014/2/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 6 回	資料 1 汚染水に関わる現場進捗状況	12
G007			(4) タービン建屋東側（海側）下部透水層の水質調査結果	2013/11/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 9 回	資料 4 東京電力株式会社 配布資料	6
G008	付属資料 5-2		【参考 1】サブドレン水質確認結果	2012/5/17 ~ 2013/8/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 5 回	資料 2-3 サブドレン	12
G009			【参考】地下水のトリチウム濃度推移	2012/12/1 ~ 2013/7/29	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 4 回	資料 3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	16
G010	付属資料 5-2		【参考】地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移	2012/12/1 ~ 2013/7/29	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 4 回	資料 3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	17
G011	付属資料 5-2 付属資料 5-3		【参考 2】サブドレンピット浄化試験結果（詳細分析核種）	2012/6/17 ~ 2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	9
G012	付属資料 5-2 付属資料 5-3		【参考 2】サブドレンピット浄化試験結果（代表核種）	2011/10/21 ~ 2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	8
G013			【参考 2 補足】1号 No.1 ピットでトリチウムの濃度が高い要因について	2012/6/6 ~ 2012/6/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	11
G014			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（1号 No.1 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	12
G015			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（1号 No.1 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 2 回	汚染水量低減対応策について 1	32
G016			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（2号 No.27 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	13
G017			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（2号 No.27 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 2 回	汚染水量低減対応策について 1	33
G018			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（3号 No.32 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/4/27	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	14
G019			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（3号 No.32 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 2 回	汚染水量低減対応策について 1	34
G020			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（4号 No.56 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 3 回	資料 3 参考資料集	15
G021			【参考 3】サブドレン水の定例モニタリング結果（4号 No.56 ピット）	2012/7/1 ~ 2013/5/2	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 2 回	汚染水量低減対応策について 1	35
G022			【参考 4】護岸付近の地下水の水質について	2012/12/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 2 回	汚染水量低減対応策について 1	38
G023			【参考 4】地下水観測孔 No.1-2 ボーリングコア線量率の再測定結果について		汚染水対策検討 WG	第 3 回	資料 2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	28
G024			1. 1号機取水口北側の地下水の放射性物質濃度推移	2013/5/20 ~ 2014/4/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 8 回	資料 2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	22
G025	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（1/12）	2013/6/1 ~ 2014/4/11	汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	3
G026	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（1/6）	2013/6/1 ~ 2014/2/26	汚染水対策検討 WG	第 1 1 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	3
G027	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（1/8）	2013/6/1 ~ 2014/1/27	汚染水対策検討 WG	第 1 0 回	資料 5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G028			1. 地下水のモニタリングデータ（10/12）		汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	12
G029			1. 地下水のモニタリングデータ（11/12）		汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	13
G030	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（2/12）	2013/6/1 ~ 2014/4/11	汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G031	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（2/6）	2013/6/1 ~ 2014/2/26	汚染水対策検討 WG	第 1 1 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G032	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（2/8）	2013/6/1 ~ 2014/1/27	汚染水対策検討 WG	第 1 0 回	資料 5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G033	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（3/12）	2013/6/1 ~ 2014/4/11	汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G034	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（3/6）	2013/6/1 ~ 2014/2/26	汚染水対策検討 WG	第 1 1 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G035	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（3/8）	2013/6/1 ~ 2014/1/27	汚染水対策検討 WG	第 1 0 回	資料 5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	6
G036			1. 地下水のモニタリングデータ（8/12）		汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
G037	付属資料 5-2		1. 地下水のモニタリングデータ（8/8）	2013/11/13 ~ 2014/1/16	汚染水対策検討 WG	第 1 0 回	資料 5 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（2/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
G038			1. 地下水のモニタリングデータ（9/12）		汚染水対策検討 WG	第 1 3 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11
G039	付属資料 5-2		1. 調査孔 No.0-1 付近の追加調査実施状況について	2013/9/29 2013/10/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 4 回	資料 3 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	62
G040	付属資料 5-2		1～3号機放水路の位置図と溜まり水の分析結果（追加調査結果含む）	2014/4/23 2014/6/3	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 0 回	資料 1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	36
G041	付属資料 5-2		1～3号機放水路流入水の分析結果一覧	2014/6/12	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 1 回	資料 1 発電所内のモニタリング状況等について	19
G042	付属資料 5-2 付属資料 5-3		1～4号機サブドレンピットの水質調査結果	2013/11/27 2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 5 回	資料 2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	51
G043	付属資料 5-2 付属資料 5-3		1～4号機サブドレンピットの水質調査結果	2013/11/27 2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 5 回	資料 2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	51
G044	付属資料 5-2 付属資料 5-3		1～4号機サブドレンピットの水質調査結果	2013/11/27 2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 5 回	資料 2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	51
G045	付属資料 5-2 付属資料 5-3		1～4号機サブドレンピットの水質調査結果	2013/11/27 2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 5 回	資料 2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	51
G046			2,3号機取水口間の状況（1/2）	2013/8/14 2013/12/12	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 4 回	資料 1 汚染水に関わる現場進捗状況	32
G047	付属資料 5-2		2,3号機取水口間の状況（2/2）	2013/12/4 2013/12/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 4 回	資料 1 汚染水に関わる現場進捗状況	33
G048	付属資料 5-2		2. 1号機取水口北側エリアの状況	2013/6/1 2014/3/28	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 8 回	資料 2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	23
G049	付属資料 5-2		2-3. 地下水分析結果	2013/7/8 2013/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 回	資料 2-1 汚染水問題の最新の状況	19
G050	付属資料 5-2		3. 1号機取水口北側周辺の地下水の状況	2013/8/5 2013/12/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 4 回	資料 3 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	64
G051	付属資料 5-2		3. 1号機取水口北側周辺の地下水の状況	2013/8/5 2013/12/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 4 回	資料 3 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	64
G052	付属資料 5-2		4. 1号機スクリーンポンプ室北側エリアの調査について（2/2）	2013/9/22	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	31
G053	付属資料 5-2		4. 2号機分岐トレンチ閉塞施工実施状況（4/5）	2013/7/26 2013/8/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 6 回	資料 7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	56
G054			5. 地下水、海水モニタリングデータ（1/6）	2013/8/22	汚染水対策検討 WG	第 4 回	資料 4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	15
G055			5. 地下水、海水モニタリングデータ（1/6）	2013/8/22	汚染水対策検討 WG	第 4 回	資料 4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	15
G056			5. 地下水、海水モニタリングデータ（1/7）	2013/8/26	汚染水対策検討 WG	第 5 回	資料 1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	17
G057			5. 地下水、海水モニタリングデータ（1/7）	2013/8/26	汚染水対策検討 WG	第 5 回	資料 1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	17
G058	付属資料 5-2		5. 地下水、海水モニタリングデータ（6/7）	2013/8/19 2013/8/26	汚染水対策検討 WG	第 5 回	資料 1 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	22
G059			No.1-2 ボーリングコアの線量率測定		エネ庁汚染水処理対策委員会	第 4 回	資料 3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	6
G060			No.1-2 ボーリングコアの線量率測定		汚染水対策検討 WG	第 1 回	資料 2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	25
G061			No.1-5 ボーリングコアの線量率測定		エネ庁汚染水処理対策委員会	第 4 回	資料 3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	7
G062			No.1-5 ボーリングコアの線量率測定		汚染水対策検討 WG	第 1 回	資料 2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	26
G063			ウェルポイントによる汲み上げ	2013/8/19 2013/8/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 6 回	資料 7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	17
G064	付属資料 5-2		参考 8：水質検査結果 放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2013/9/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 6 回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	最終ページ
G065	付属資料 5-2		参考 8：水質検査結果 放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2013/9/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 6 回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	最終ページ
G066	付属資料 5-2		参考 8：水質検査結果 放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2013/9/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 6 回	資料 5 汚染水問題の抜本対策の進め方	最終ページ
G067			タービン建屋東側（海側）他の下部透水路の水質調査結果	2014/4/22 2014/6/4	エネ庁汚染水処理対策委員会	第 13 回	資料 3-1 陸側遮水壁タスクフォースにおける進捗状況について	18
G068			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 1 回	資料 1 発電所内のモニタリング状況等について	6
G069			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/8/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 2 回	資料 1 発電所内のモニタリング状況等について	6
G070			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/3/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 7 回	資料 1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
G071			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/3/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 7 回	資料 1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
G072			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/5/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 9 回	資料 1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G073			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/4/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 8 回	資料 1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	21
G074			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1,2号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/6/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 0 回	資料 1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	26
G075			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 1 回	資料 1 発電所内のモニタリング状況等について	5
G076			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/8/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 1 2 回	資料 1 発電所内のモニタリング状況等について	5
G077			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/3/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第 7 回	資料 1 汚染水に関わる現場進捗状況	13

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（3/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
G078			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/3/1	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	13
G079			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/5/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
G080			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/4/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	20
G081			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<1号機取水口北側エリア>	2013/5/20 2014/6/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	25
G082			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/7/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	7
G083			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/8/13	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	7
G084			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/3/1	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G085			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/3/1	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G086			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/5/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G087			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/4/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	22
G088			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<2,3号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/6/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	27
G089			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3,4号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/7/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	8
G090			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3,4号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/8/13	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	8
G091			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3,4号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/5/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	17
G092			タービン建屋東側の地下水濃度の状況<3,4号機取水口間エリア>	2013/5/20 2014/6/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	28
G093	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/7/8 2013/8/6	～ エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	3
G094	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/8/22 2013/10/1	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第2回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
G095	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/8/22 2013/10/1	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第2回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
G096	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/8/22 2013/11/5	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G097	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/8/22 2013/11/5	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G098	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/9/5 2013/12/10	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	22
G099	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/9/5 2013/12/10	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	22
G100			タービン建屋東側の地下水濃度測定結果	2013/7/8 2013/8/1	～ 汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	22
G101	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)	2012/12/7 2013/1/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G102	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)	2013/12/7 2014/1/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G103	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)	2013/12/7 2014/2/13	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	11
G104	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)	2013/12/7 2014/2/13	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	11
G105	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)	2013/12/7 2014/3/10	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	18
G106	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(1/2)	2013/12/7 2014/3/10	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	18
G107	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(2/2)	2013/12/7 2014/1/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G108	付属資料 5-2		タービン建屋東側の地下水濃度測定結果(2/2)	2014/2/11 2014/3/9	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	19
G109			地下水中のストロンチウム90濃度(最大)の分布	2013/5/31 2013/7/25	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	13
G110	付属資料 5-2		地下水中の全ベータ濃度(最大)の分布	2013/5/24 2013/8/1	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	11
G111			地下水中の全ベータ濃度(直近)の分布	2013/7/8 2013/8/1	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	12
G112			地下水中のトリチウム濃度(直近)の分布	2013/7/8 2013/7/31	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	10
G113			地下水中のトリチウム・全ベータ・ストロンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/5/12 2013/8/10	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	17
G114			地下水中のトリチウム・全ベータ・ストロンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/5/20 2013/8/8	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	17
G115			地下水中のトリチウム・全ベータ・ストロンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/5/20 2013/7/29	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	17
G116			地下水中のトリチウム・全ベータ・ストロンチウム90・セシウム137濃度の推移	2013/5/16 2013/8/14	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	17
G117			ボーリングコアの線量率測定結果(No.1-6, No.1-13)		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G118	付属資料 5-2		海側サブドレンの水質調査結果	2013/9/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	3-3
G119	付属資料 5-2		海側サブドレンの水質調査結果	2013/9/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	3-3
G120	付属資料 5-2		建屋周辺の地下水濃度測定結果	2013/9/3 2013/12/2	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	21
G121	付属資料 5-2		建屋周辺の地下水濃度測定結果	2013/9/3 2013/12/2	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	21

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（4/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
G122			建屋周辺の地下水濃度測定結果	2013/9/3 2013/12/2	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	25
G123			建屋周辺の地下水濃度測定結果	2013/9/3 2013/12/2	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	25
G124			建屋周辺の地下水濃度測定結果	2013/9/3 2013/12/2	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	31
G125			建屋周辺の地下水濃度測定結果	2013/9/3 2013/12/2	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	31
G126	付属資料 5-2		今後の調査について		エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料3 福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	61
G127			参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンピット放射能濃度(H-3))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P13
G128			参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンピット放射能濃度(Sr-89))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P15
G129			参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンピット放射能濃度(Sr-90))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P16
G130			参考3: 既往の水質トレンド(1~4号機サブドレンピット放射能濃度(全β))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P14
G131			参考3: 既往の水質トレンド(1号機No.1サブドレンピット放射能濃度(Cs-134,137))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P9
G132			参考3: 既往の水質トレンド(1号機No.2サブドレンピット放射能濃度(Cs-134,137))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P17
G133			参考3: 既往の水質トレンド(2号機No.26サブドレンピット放射能濃度(Cs-134,137))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P18
G134			参考3: 既往の水質トレンド(2号機No.27サブドレンピット放射能濃度(Cs-134,137))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P10
G135			参考3: 既往の水質トレンド(3号機No.32サブドレンピット放射能濃度(Cs-134,137))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P11
G136			参考3: 既往の水質トレンド(4号機No.56サブドレンピット放射能濃度(Cs-134,137))	2011/3~2013/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参 P12
G137			参考7: サブドレン補足資料 1~4号機サブドレン浄化試験結果	2011/10/21 2012/6/19	～ エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料 3-1 地下水流入抑制のための対応方策	49
G138			山側サブドレンの水質調査結果	2013/9/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	3-5
G139			主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(2/2)	2013/11/14~(2号機) 2013/11/15~(3号機)	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料 1~2 汚染水に関わる現場進捗状況	6
G140	付属資料 5-2		水質調査結果	2013/8/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	7
G141	付属資料 5-2		水質調査結果	2013/8/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	7
G142			地下水、海水のモニタリングデータ(2/11)	2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	7
G143			地下水、海水のモニタリングデータ(2/11)	2013/9/10	汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	7
G144			地下水、海水のモニタリングデータ(2/13)	2013/9/29	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	7
G145			地下水、海水のモニタリングデータ(2/13)	2013/9/29	汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	7
G146			地下水、海水のモニタリングデータ(3/11)	2013/5/20 2013/9/10	～ 汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	8
G147			地下水、海水のモニタリングデータ(3/11)	2013/5/20 2013/9/10	～ 汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	8
G148			地下水、海水のモニタリングデータ(3/13)	2013/5/20 2013/9/27	～ 汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	8
G149			地下水、海水のモニタリングデータ(3/13)	2013/5/20 2013/9/27	～ 汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	8
G150			地下水、海水のモニタリングデータ(4/11)	2013/5/20 2013/9/10	～ 汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	9
G151			地下水、海水のモニタリングデータ(4/11)	2013/5/20 2013/9/10	～ 汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	9
G152			地下水、海水のモニタリングデータ(4/13)	2013/5/20 2013/9/27	～ 汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	9
G153			地下水、海水のモニタリングデータ(4/13)	2013/5/20 2013/9/27	～ 汚染水対策検討WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	9
G154			地下水、海水のモニタリングデータ(5/11)	2013/5/26 2013/9/10	～ 汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
G155			地下水、海水のモニタリングデータ(5/11)	2013/5/26 2013/9/10	～ 汚染水対策検討WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（5/7）

データ整理結果			元データ						
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号	
G156			地下水、海水のモニタリングデータ（5/13）	2013/5/20 2013/9/27	～	汚染水対策検討 WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
G157			地下水、海水のモニタリングデータ（5/13）	2013/5/20 2013/9/27	～	汚染水対策検討 WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
G158			地下水、海水のモニタリングデータ（6/11）	2013/8/19 2013/8/26、 2013/9/2	、	汚染水対策検討 WG	第6回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11
G159			地下水、海水のモニタリングデータ（6/13）	2013/5/20 2013/9/27	～	汚染水対策検討 WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11
G160			地下水、海水のモニタリングデータ（6/13）	2013/5/20 2013/9/27	～	汚染水対策検討 WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11
G161			地下水、海水のモニタリングデータ（7/13）	2013/8/19 8/26、9/2、9/9、 9/16、9/23	、	汚染水対策検討 WG	第7回	資料2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	12
G162			地下水のトリチウム濃度推移	2012/12/1 2013/7/29	～	汚染水対策検討 WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	33
G163			地下水のトリチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2014/1/15	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	17
G164			地下水のトリチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2014/2/14	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	13
G165			地下水のトリチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2014/3/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	20
G166			地下水のトリチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2013/12/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	23
G167			地下水のトリチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2013/12/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	24
G168			地下水のトリチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2013/12/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	24
G169			地下水のトリチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2014/2/14	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	14
G170			地下水のトリチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2014/1/15	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	18
G171			地下水のトリチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2014/3/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	21
G172			地下水のトリチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2014/1/15	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	19
G173			地下水のトリチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2014/2/14	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G174			地下水のトリチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2014/3/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	22
G175			地下水のトリチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2014/1/15	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	20
G176			地下水のトリチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2014/2/14	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G177			地下水のトリチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2014/3/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	23
G178			地下水のトリチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2013/12/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	26
G179			地下水のモニタリングデータ（2/7）	2013/10/10		汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	7
G180			地下水のモニタリングデータ（2/7）	2013/10/10		汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	7
G181			地下水のモニタリングデータ（3/7）	2013/5/20 2013/10/7	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	8
G182			地下水のモニタリングデータ（3/7）	2013/5/20 2013/10/7	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	8
G183			地下水のモニタリングデータ（4/7）	2013/5/20 2013/10/7	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	9
G184			地下水のモニタリングデータ（4/7）	2013/5/20 2013/10/7	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	9
G185			地下水のモニタリングデータ（5/7）	2013/5/20 2013/10/7	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
G186			地下水のモニタリングデータ（5/7）	2013/5/20 2013/10/7	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	10
G187			地下水のモニタリングデータ（6/7）	2013/5/26 2013/10/13	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11
G188			地下水のモニタリングデータ（6/7）	2013/5/26 2013/10/13	～	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	11
G189	付属資料 5-2		地下水のモニタリングデータ（7/7）	2013/8/19 8/26、9/2、9/9、 9/16、9/23、 9/30、10/7	、	汚染水対策検討 WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	12
G190			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移	2012/12/1 2013/7/29	～	汚染水対策検討 WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	34
G191			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2014/2/14	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	17
G192			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2014/1/15	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	21
G193			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2014/3/6	～	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	24

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（6/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
G194			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（1/4）	2013/5/20 2013/12/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	27
G195			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2014/2/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	18
G196			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2014/3/1	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	25
G197			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2014/1/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	22
G198			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2013/12/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	28
G199			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（2/4）	2013/5/20 2013/12/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	28
G200			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2014/2/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	19
G201			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2014/1/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	23
G202			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2014/3/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	26
G203			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（3/4）	2013/5/20 2013/12/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	29
G204			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2014/2/14	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	20
G205			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2014/1/15	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	24
G206			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2014/3/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	27
G207			地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移（4/4）	2013/5/20 2013/12/6	～ エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	30
G208			地下水の濃度分布（地点比較）	2013/8/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 タービン建屋東側の地下水汚染の現状	4
G209			地下水の濃度分布（地点比較）	2013/10/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第2回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G210			地下水の濃度分布（地点比較）	2013/10/1	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第2回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	15
G211			地下水の濃度分布（地点比較）	2013/11/5	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G212			地下水の濃度分布（地点比較）	2013/11/5	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	16
G213			地下水の濃度分布（地点比較）	2013/8/1	汚染水対策検討WG	第1回	資料2 海側地下水及び海水中放射性物質濃度上昇問題の現状と対策	23
G214			地下水モニタリングデータ（地下水の濃度分布（地点比較））	2013/8/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	6
G215			地下水モニタリングデータ（地下水の濃度分布（地点比較））	2013/8/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料7 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度上昇事象に対する調査・検討状況概要	6
G216			地下水観測孔 No.1-2 のボーリングコアの線量率分布（再測定）		汚染水対策検討WG	第4回	資料4 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	29
G217			地下水中のストロンチウム 90 濃度（直近）の分布	2013/6/7 2013/7/25	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	14
G218			地下水中のセシウム 137 濃度（最大）の分布	2013/7/1 2013/8/1	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	15
G219			地下水中のセシウム 137 濃度（直近）の分布	2013/7/8 2013/8/1	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	16
G220			地下水中のトリチウム濃度（最大）の分布	2013/5/31 2013/7/31	～ 汚染水対策検討WG	第1回	参考3 モニタリング結果について	9
G221			地下水中の放射性物質濃度（最大）とトレンチ内汚染水*濃度との濃度比	2013/5/24 2013/8/8	～ 汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析	3
G222			地下水中の放射性物質濃度（最大）と告示濃度限度との濃度比	2013/8/24 2013/8/8	～ 汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析	1
G223			地下水中の放射性物質濃度（直近）とトレンチ内汚染水*濃度との濃度比	2013/5/24 2013/8/8	～ 汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析	4
G224			地下水中の放射性物質濃度（直近）と告示濃度限度との濃度比	2013/5/24 2013/8/8	～ 汚染水対策検討WG	第2回	参考1 原子力規制庁の分析	2
G225			調査孔 No.0-1 付近の追加調査実施状況について	2013/9/29、10/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料3 福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	59
G226			調査孔 No.0-4 の調査結果について	2013/11/3	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第3回	資料3 福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	60
G227			福島第一サーバイマップ（平成 25 年 4 月 1 日 17:00 現在）	2011/7 2013/3/19	～ エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-1 福島第一原子力発電所 1～4 号機の安定化・廃止措置等に向けた現在の取り組みについて	5
G228			福島第一サーバイマップ（平成 25 年 4 月 26 日 17:00 現在）	2011/7 2013/4/24	～ エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	1
G229			放射能濃度分析結果まとめ	2012/5/17 2013/8/20	～ 汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	7
G230			放射能濃度分析結果まとめ	2012/5/17 2013/8/20	～ 汚染水対策検討WG	第3回	資料2 タービン建屋東側における地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況と対策	7
G231	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～ 汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G232	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～ 汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G233	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～ 汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G234	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～ 汚染水対策検討WG	第8回	資料1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4

表 App.4-A-7 核種濃度（地下水のモニタリング）に関する抽出対象資料（7/7）

データ整理結果			元データ						
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号	
G235	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	4
G236	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	4
G237	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	4
G238	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	4
G239			放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/11	～	汚染水対策検討 WG	第 6 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G240			放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/11	～	汚染水対策検討 WG	第 6 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G241			放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について最大値を記載）	2012/5/17 2013/9/11	～	汚染水対策検討 WG	第 6 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	4
G242	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～	汚染水対策検討 WG	第 8 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G243	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～	汚染水対策検討 WG	第 8 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G244	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～	汚染水対策検討 WG	第 8 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G245	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/10/10	～	汚染水対策検討 WG	第 8 回	資料 1 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G246	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	5
G247	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	5
G248	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	5
G249	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/29	～	汚染水対策検討 WG	第 7 回	資料 2 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超え放射性物質の検出等に関する対応について	5
G250	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/11	～	汚染水対策検討 WG	第 6 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G251	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/11	～	汚染水対策検討 WG	第 6 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5
G252	付属資料 5-2		放射能濃度分析結果まとめ（観測孔の値について至近値を記載）	2012/5/17 2013/9/11	～	汚染水対策検討 WG	第 6 回	資料 4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	5

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（1/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T001			(2)揚水井[No.1～6]の水質確認結果(経過報告)	2012/12/11～2013/2/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	2
T002	付属資料 6-2		(3)-2 A排水路調査結果(模式図)	2013/11/29～2013/12/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	5
T003	付属資料 6-2		(3)-4 A排水路の清掃結果	2013/11/29～2013/12/26	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	7
T004	付属資料 6-2		(3)ボーリング調査① 水分析結果	2013/5/8～2013/5/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	3
T005	付属資料 6-2		(3)ボーリング調査① 水分析結果	2013/5/8～2013/5/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	3
T006			(3)揚水井[No.7～12]の水質確認結果(経過報告)	2013/2/12～2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	3
T007	付属資料 6-2		(4)-2 K排水路調査結果(模式図)	2013/12/2～2013/12/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	9
T008	付属資料 6-2		(4)揚水井の水質確認結果(経過報告)[第三者機関]		エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	4
T009			(4)漏えい検知孔からの水の回収・分析	2013/4/4～2014/5/18	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	6
T010	付属資料 6-2		(5)-2 B, C排水路調査結果(模式図)	2013/11/8～2013/12/9	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	11
T011	付属資料 6-2		(5)-3 B, C排水路調査(H4タンク漏えい箇所)	2013/12/20	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	12
T012	付属資料 6-2		(6)一時貯留タンクの水質確認結果(稼働開始前)	2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料3 参考資料集	6
T013	付属資料 6-2		(6)物揚場排水路の調査箇所と調査結果(模式図)	2013/11/15	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	13
T014			(7)-2 側溝放射線モニタについて	2013/12/12～2014/1/16	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	18
T015			(7)-2 側溝放射線モニタについて	2013/12/12～2014/1/16	汚染水対策検討WG	第10回	資料4 排水路に関する調査と対策状況について	18
T016			【参考】側溝放射線モニタの昨今の状況	2014/4/1～2014/5/20	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	22
T017	付属資料 6-2		【参考】地下水バイパス、タンク堰内雨水の現況について	2013/6/26、2014/2/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料3 福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量について	24
T018			【参考2】H-6 エリア追加観測孔について(2/2)	2014/3/2～2014/4/11	汚染水対策検討WG	第13回	資料3-3 H6エリアタンク天板部からの漏えいに対する原因と対策について(進捗状況報告)	19
T019			【参考3-1】No.1 モニタリング結果	2013/4/4～2013/4/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	31
T020			【参考3-2】No.2 モニタリング結果	2013/4/4～2013/4/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	32
T021			【参考3-3】No.3 モニタリング結果	2013/4/4～2013/4/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	33
T022	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T023	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T024	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T025	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T026	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T027	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T028	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T029	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T030	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T031	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T032	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T033	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T034	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T035	付属資料 6-2 付属資料 6-5		【添付資料-1】800cps 以上の試料(1/8)～(8/8)	2013/1/30～2013/9/30	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	13～20
T036	付属資料 6-2		<参考>排水を行ったタンクエリア堰内外のセシウム・全ベータ測定結果	2013/9/15、2013/9/16	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	25
T038			<参考>排水路(C-1)全β放射能濃度と雨量の関係	2013/8/14～2013/9/13	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	62
T037			<参考>排水路(C-1)全β放射能濃度と雨量の関係	2013/8/14～2013/9/13	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	60
T039	付属資料 6-4		<参考>排水路泥測定方法	2013/8/22	汚染水対策検討WG	第4回	資料1 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	63
T040	付属資料 6-2		1. 1 暫定排水基準値	2013/9/16	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	71

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（2/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T041			1. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c)全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4~2013/8	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料6 タンクエリアにおける漏えい事象に対する調査・検討状況概要	11
T042	付属資料 6-2		1. 3 タンクからの漏洩の影響がない環境下での放射能濃度	2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	73
T043	付属資料 6-4		1. 3. 1 排水路の調査結果(排水溝泥の線量当量率)	2013/8/22	汚染水対策検討WG	第4回	資料1 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	62
T044	付属資料 6-2		1. 3. 2 排水路の調査結果(排水)	2013/8/22	汚染水対策検討WG	第4回	資料1 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	64
T045			1. 地下水バイパス揚水井のトリチウム濃度	2014/4/10~2014/7/14	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチウム濃度の上昇事象について	1
T046	付属資料 6-2		1. 発生事象	2014/6/2	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-3 4,000トンノッチタンクからの滴下について	2
T047			1-9. 対策⑤海洋調査(排水路、海水濃度の状況)	2013/6/26~2013/9/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第1回	資料2-1 汚染水問題の最新の状況	12
T048	付属資料 6-2		② H5エリアの溜まり水の漏えい事象について(1/4)	2014/2/16	汚染水対策検討WG	第11回	資料2 タンクエリア堰内たまり水の漏えいについて	6
T049	付属資料 6-2		2・3号機海水配管トレンチ内汚染水の処理状況(2/2)	2013/11/14, 11/15, 11/22, 12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	5
T050	付属資料 6-2		2・3号機海水配管トレンチ内汚染水の処理状況(2/2)	2014/1/13	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	5
T051	付属資料 6-2		2・3号機海水配管トレンチ内汚染水の処理状況(2/2)	2014/2/10	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	5
T052	付属資料 6-2 付属資料 6-3		2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(1)	A:2013/5/30 B1-1:2013/7/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 参考資料集	32
T053	付属資料 6-2 付属資料 6-3		2号機主トレンチ、分岐トレンチ調査結果(2)	B2:2013/7/17 立坑 C:2013/7/31	エネ庁汚染水処理対策委員会	第4回	資料3 参考資料集	33
T054			3. 5 追加ボーリング放射能分析結果	2013/9/2~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	53
T055			3. 6 コアボーリングの線量率について		汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	54
T056			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(1/3)	2013/9/2~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	52
T057			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(1/5)	2013/9/2~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	52
T058			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(2/3)	2013/9/9~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	53
T059			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(2/5)	2013/9/9~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	53
T060			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(3/3)	2013/9/16~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	54
T061			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(3/5)	2013/9/16~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	54
T062			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(4/5)	2013/9/16~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	55
T063			3. 6 追加ボーリング放射能分析結果(5/5)	2013/9/16~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	56
T064			3. 7 コアボーリングの線量率について(1/2)	2013/9/7, 2013/9/2	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	55
T065			3. 7 コアボーリングの線量率について(2/2)	2013/9/12, 2013/9/13	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	56
T066	付属資料 6-2		3. ボーリング調査(1) 水分析結果	2013/5/8~2013/5/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	3
T067	付属資料 6-2		3. ボーリング調査(1) 水分析結果	2013/5/8~2013/5/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	3
T068	付属資料 6-2		3. 主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(1/2)	2013/11/14, 11/15 2014/2/17	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	32
T069			3. 主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(2/2)	2013/11/14~2014/2/12	汚染水対策検討WG	第11回	資料4 護岸付近の地下水からの告示濃度限度を超える放射性物質の検出等に関する対応について	33
T070	付属資料 6-2		4. 1 排水路の現況について	2013/11/29~2014/2/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料3 福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量について	12
T071	付属資料 6-2		4. 1 排水路の現況について	2013/12/2~2014/2/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料3 福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量について	13
T072			4. 2 排水路の調査結果(排水)	2013/8/19~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	57
T073			4. 2 排水路の調査結果(排水)	2013/8/19~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	58
T074			4. 2 排水路の調査結果(排水)	2013/8/19~2013/9/16	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	59
T075			4. 2 排水路の調査結果(排水)(1/3)	2013/8/19~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	59
T076			4. 2 排水路の調査結果(排水)(1/3)	2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	61
T077			4. 2 排水路の調査結果(排水)(2/3)	2013/8/19~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	60
T078			4. 2 排水路の調査結果(排水)(2/3)	2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	62
T079			4. 2 排水路の調査結果(排水)(3/3)	2013/8/19~2013/9/30	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	61
T080			4. 2 排水路の調査結果(排水)(3/3)	2013/8/19~2013/10/14	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	63

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（3/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T081			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（β線モニタ 1/2）	2014/3/8～2014/3/18	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	33
T082			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（β線モニタ 1/2）	2014/3/8～2014/3/18	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	33
T083			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（β線モニタ 2/2）	2014/3/18～2014/3/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	34
T084			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（β線モニタ 2/2）	2014/3/18～2014/3/27	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	34
T085			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（γ線モニタ）	2014/3/8～2014/3/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	35
T086			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（γ線モニタ）	2014/3/8～2014/3/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	35
T087			4. 側溝放射線モニタ対策後の状況（γ線モニタ）	2014/3/8～2014/3/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	35
T088			4. 漏えい検知孔からの水の回収・分析	2013/4/4～2014/5/18	エネ庁汚染水処理対策委員会	第2回	資料2-1 地下貯水槽からの漏えい量の推定	6
T089	付属資料 6-2		4-1. 揚水井[No.1～6]の水質確認結果	2012/12/11～2013/2/223	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	5
T090			4-1. 地下貯水槽漏えい水分析結果	2013/4/2～2013/4/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	7
T091	付属資料 6-2		4-2. 揚水井[No.7～12]の水質確認結果	2013/2/12～2013/3/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	6
T092	付属資料 6-2		4-3. 揚水井の水質確認結果[第三者機関]	2012/12/11～2013/3/11	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	7
T093	付属資料 6-2 付属資料 6-3		4-4. 周辺環境の影響モニタリング結果(既設観測孔)	2013/4/22	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	22
T094	付属資料 6-2 付属資料 6-3		4-4. 周辺環境の影響モニタリング結果(既設観測孔トリチウム)	2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	23
T095	付属資料 6-2		4-6. 一時貯留タンク(Gr-A-1)の水質確認結果(稼働開始前)	2013/6/4	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	10
T096	付属資料 6-2 付属資料 6-3		4-6. 周辺環境の影響モニタリング結果(ポーリング進捗含む)	2013/4/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	25
T097	付属資料 6-2 付属資料 6-3		4-6. 周辺環境の影響モニタリング結果(ポーリング進捗含む)	2013/4/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	25
T098	付属資料 6-2		4-7. 一時貯留タンク(Gr-B-1)の水質確認結果(稼働開始前)	2013/6/26	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	11
T099	付属資料 6-2		4-8. 一時貯留タンク(Gr-C-1)の水質確認結果(稼働開始前)	2013/7/3	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料2-2 地下水バイパス進捗状況	12
T101			5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/10/9	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	64
T102			5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/10/23	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	65
T100			5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/9/25	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	62
T103			5. 2 地下水バイパス調査孔(b), (c) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/1～2013/8/30	汚染水対策検討WG	第5回	資料2 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	22
T104			5. 3 雨水処理設備等配置概要他	2014/1/1	汚染水対策検討WG	第10回	資料2 最近の汚染水タンク・堰からの漏えい事象の原因と対策状況について	18
T106			5. 3 地下水バイパス揚水井(No.5～8) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/10/9	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	65
T107			5. 3 地下水バイパス揚水井(No.5～8) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/10/23	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	66
T105			5. 3 地下水バイパス揚水井(No.5～8) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/9/25	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	63
T109			5. 4 地下水バイパス揚水井(No.9～12) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/10/9	汚染水対策検討WG	第7回	資料1 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	66
T110			5. 4 地下水バイパス揚水井(No.9～12) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/10/23	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	67
T108			5. 4 地下水バイパス揚水井(No.9～12) 全ベータ放射能およびトリチウム分析結果	2013/4/10～2013/9/25	汚染水対策検討WG	第6回	資料3 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	64
T111	付属資料 6-2 付属資料 6-3		5. 時系列	2013/4/3～2013/4/5	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	9
T112	付属資料 6-2 付属資料 6-3		5. 時系列	2013/4/6～2013/4/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	10
T113	付属資料 6-2 付属資料 6-3		5. 時系列	2013/4/12	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料2-3 地下貯水槽からの汚染水漏えい及び対応状況について	11
T114	付属資料 6-2		5. 漏えい原因と漏えいした水の特徴など	2013/8/19～2013/8/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチウム濃度の上昇事象について	5
T115			6. No.5 タンク周辺の汚染について(流出の状況の推定)		エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチウム濃度の上昇事象について	6
T116	付属資料 6-2		6. 4 漏えい当日(4/4)の事象の概要	2014/4/4	汚染水対策検討WG	第13回	資料3-1 タンクエリア堰内たまり水の漏えい対策等の状況について	21
T117			7. 排水路、海水濃度の状況	2013/6/26～2013/9/4	汚染水対策検討WG	第5回	資料2 H4タンクエリアにおける汚染水の漏えいについて	27

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（4/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T118	付属資料 6-2		7. 2 No.1 ろ過水タンク堰内雨水の溢水について	2014/4/4	汚染水対策検討WG	第13回	資料3-1 タンクエリア堰内たまり水の漏えい対策等の状況について	23
T119	付属資料 6-2 付属資料 6-3		7. サンプルング結果	2012/5/22、2014/1/14、2014/2/20	汚染水対策検討WG	第11回	資料1 H6エリアタンク上部天板部からの漏えいについて	8
T120			7. サンプルング結果	2012/5/22～2014/2/20	汚染水対策検討WG	第12回	資料1 H6エリアタンク天板部からの漏えいに対する原因と対策について	44
T121	付属資料 6-2		8. 主トレンチ(海水配管トレンチ)内汚染水の処理状況(2/2)	2014/1/14、1/15、1/17	汚染水対策検討WG	第10回	資料3 主トレンチ凍結止水工事の進捗状況について	17
T122			8. 揚水井 No.12 周辺の放射性物質濃度推移	2013/9/1～2014/7/1	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-2 地下水バイパス揚水井(No.12)のトリチウム濃度の上昇事象について	8
T123	付属資料 6-2 付属資料 6-3 付属資料 6-4		線量率測定及び漏えい水等の分析結果①	2013/8/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4 タンクエリアにおける漏えいについて	5
T124	付属資料 6-2 付属資料 6-3 付属資料 6-4		線量率測定及び漏えい水等の分析結果①	2013/8/19	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4 タンクエリアにおける漏えいについて	5
T125	付属資料 6-2 付属資料 6-3 付属資料 6-4		線量率測定及び漏えい水等の分析結果②	2013/8/21	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4 タンクエリアにおける漏えいについて	6
T126	付属資料 6-2 付属資料 6-3 付属資料 6-4		線量率測定及び漏えい水等の分析結果②	2013/8/21	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4 タンクエリアにおける漏えいについて	6
T127	付属資料 6-2 付属資料 6-3 付属資料 6-4		線量率測定及び漏えい水等の分析結果②	2013/8/21	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4 タンクエリアにおける漏えいについて	6
T128	付属資料 6-2 付属資料 6-3 付属資料 6-4		線量率測定及び漏えい水等の分析結果②	2013/8/21	エネ庁汚染水処理対策委員会	第5回	資料1 H4 タンクエリアにおける漏えいについて	6
T129	付属資料 6-2		モニタリング設備の位置図、水分析結果①(出典:東京電力)	2013/5/27～2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198	10
T130	付属資料 6-2		モニタリング設備の位置図、水分析結果①(出典:東京電力)	2013/5/27～2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198	10
T131	付属資料 6-2		モニタリング設備の位置図、水分析結果①(出典:東京電力)	2013/5/27～2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198	10
T132	付属資料 6-2		モニタリング設備の位置図、水分析結果②(出典:東京電力)	2013/5/8～2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198	10
T133	付属資料 6-2		モニタリング設備の位置図、水分析結果②(出典:東京電力)	2013/5/8～2013/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策+DA196:T198	10
T134			観測孔E-1の放射性物質濃度の推移	2013/8/9～2014/1/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	45
T135	付属資料 6-2		参考4:地下水バイパス揚水井の水質確認結果[No.1～12](9/11版)	2013/9/3～2013/9/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参P21
T136	付属資料 6-2		参考4:地下水バイパス揚水井の水質確認結果[No.1～6]	2012/12/11～2013/2/23	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参P19
T137	付属資料 6-2		参考4:地下水バイパス揚水井の水質確認結果[No.7～12]	2013/2/12～2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	参P20
T138	付属資料 6-2		参考6:地下水バイパス補足資料 一時貯留タンクの水質確認結果(稼働開始前)	2013/4/16	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応策	44
T139			参考6:地下水バイパス補足資料 揚水井[No.1～6]の水質確認結果(経過報告)	2012/12/11～2013/2/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応策	40
T140			参考6:地下水バイパス補足資料 揚水井[No.7～12]の水質確認結果(経過報告)	2013/2/12～2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応策	41
T141	付属資料 6-2		参考6:地下水バイパス補足資料 揚水井の水質確認結果(経過報告)[第三者機関]	2012/12/11～2013/2/20	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応策	42
T142	付属資料 6-2		参考6:地下水バイパス補足資料 揚水井の水質確認結果(経過報告)[第三者機関]	2013/2/12～2013/3/13	エネ庁汚染水処理対策委員会	第1回	資料3-1 地下水流入抑制のための対応策	42
T143	付属資料 6-2		水質分析結果	2013/11/29～2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	49
T144			側溝放射線モニタの通水状況(β線モニタ、給水管入口水全β)	2013/12/12～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	46
T145			側溝放射線モニタの通水状況(γ線モニタ、β線モニタ)	2013/12/12～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	42
T146			側溝放射線モニタの通水状況(γ線モニタ、給水管入口水 Cs-134/137)	2013/12/12～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	45
T147			側溝放射線モニタの通水状況(γ線モニタの指示値、差分)	2013/12/12～2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所汚染水対策の対応	47
T148			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	2013/4/10～2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	35
T149			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	2013/4/10～2014/1/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	35
T150			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	2013/4/1～2014/2/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	31
T151			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(1/3)	2013/4/10～2014/2/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	37
T152			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	2013/4/10～2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	36
T153			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	2013/4/10～2014/1/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	36
T154			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	2013/4/1～2014/2/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	32

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（5/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T155			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(2/3)	2013/4/10~2014/2/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	38
T156			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	2013/4/10~2013/12/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	37
T157			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	2013/4/10~2014/1/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	37
T158			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	2013/4/1~2014/2/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	33
T159			地下水バイパス、調査孔・揚水井の放射能濃度推移(3/3)	2013/4/10~2014/2/24	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	39
T160	付属資料 6-2		地下水バイパス Gr1-1 貯留水・詳細分析の結果	2014/4/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	11
T161	付属資料 6-2		地下水バイパスの運用状況について	2014/6/15~2014/7/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第13回	資料2-1 地下水バイパス稼働状況・効果分析	8
T162			地下水バイパス調査孔・揚水井の放射能濃度推移②	2013/4/10~2013/10/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	18
T163			地下水バイパス調査孔の放射能濃度推移	2013/4/10~2013/10/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	16
T164			地下水バイパス揚水井・調査孔の測定結果の推移	2013/4/10~2013/11/6	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	120
T165			地下水バイパス揚水井・調査孔の測定結果の推移	2013/4/10~2013/11/6	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	120
T166			地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	2013/4/10~2014/6/4	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	43
T167			地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	2013/4/10~2014/7/14	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	26
T168			地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	2013/4/10~2014/8/23	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	14
T170			地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	2013/4/10~2014/5/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	23
T169			地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移	2013/4/10~2014/3/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	26
T171			地下水バイパス揚水井の放射能濃度推移①	2013/4/10~2013/10/9	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	17
T172			地下貯水槽 海側観測孔の塩素・全β測定結果の推移及び地下貯水槽海側観測孔のH-3測定結果の推移	2013/4/30~2013/10/1	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	119
T173			地下貯水槽 ドレン孔、検知孔のトリチウム測定結果	2013/4/16~2013/11/2	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	117
T174			地下貯水槽 ドレン孔、検知孔のトリチウム測定結果	2013/4/16~2013/11/2	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	117
T175			地下貯水槽 観測孔の塩素・全β測定結果の推移	2013/4/16~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	118
T176			地下貯水槽 観測孔の塩素・全β測定結果の推移	2013/4/16~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	118
T177	付属資料 6-2		地下貯水槽(ドレン孔・漏えい検知孔)におけるモニタリング計画	2013/4/1~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	114
T178	付属資料 6-2		地下貯水槽(ドレン孔・漏えい検知孔)におけるモニタリング計画	2013/4/1~2013/10/13	汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	114
T179			地下貯水槽(ドレン孔・漏えい検知孔)におけるモニタリング計画 赤字が変更箇所	2013/4/1~2014/3/27	汚染水対策検討WG	第11回	資料5 地下貯水槽からの漏えい監視に関わるモニタリングについて	8
T180			地下貯水槽(ドレン孔・漏えい検知孔)におけるモニタリング計画 赤字が変更箇所	2013/4/1~2014/3/27	汚染水対策検討WG	第11回	資料5 地下貯水槽からの漏えい監視に関わるモニタリングについて	8
T181	付属資料 6-2		地下貯水槽周辺におけるモニタリング計画		汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	115
T182	付属資料 6-2		地下貯水槽周辺におけるモニタリング計画		汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	115
T183			追加ボーリングの放射能濃度推移(1/4)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	41
T184			追加ボーリングの放射能濃度推移(1/4)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	41
T185			追加ボーリングの放射能濃度推移(1/5)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	37
T186			追加ボーリングの放射能濃度推移(1/5)	2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	43
T187			追加ボーリングの放射能濃度推移(2/4)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	42
T188			追加ボーリングの放射能濃度推移(2/4)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	42
T189			追加ボーリングの放射能濃度推移(2/5)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	38
T190			追加ボーリングの放射能濃度推移(2/5)	2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	44
T191			追加ボーリングの放射能濃度推移(3/4)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	43
T192			追加ボーリングの放射能濃度推移(3/4)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	43
T193			追加ボーリングの放射能濃度推移(3/5)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	39
T194			追加ボーリングの放射能濃度推移(3/5)	2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	45

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（6/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T195			追加ボーリングの放射能濃度推移(4/4)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	44
T196			追加ボーリングの放射能濃度推移(4/4)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	44
T197			追加ボーリングの放射能濃度推移(4/5)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	40
T198			追加ボーリングの放射能濃度推移(4/5)	2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	46
T199			追加ボーリングの放射能濃度推移(5/5)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	41
T200			追加ボーリングの放射能濃度推移(5/5)	2013/9/1~2014/3/30	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	47
T201			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア)	2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	15
T202			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)	2013/8/19~2014/6/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	44
T203			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)	2013/8/19~2014/7/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	27
T205			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)	2013/8/19~2014/5/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	24
T204			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア周辺)	2013/8/19~2014/3/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	27
T206			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア南東側)	2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	17
T207			追加ボーリングの放射能濃度推移(H4タンクエリア北東側)	2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	16
T208			追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	2014/3/2~2014/6/8	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	45
T209			追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	2014/3/2~2014/7/6	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	28
T210			追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	2014/3/2~2014/8/31	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	18
T212			追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	2014/3/2~2014/5/19	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	25
T211			追加ボーリングの放射能濃度推移(H6タンクエリア周辺)	2014/3/2~2014/4/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	28
T213			追加ボーリングの放射能濃度推移①	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	23
T214			追加ボーリングの放射能濃度推移②	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	24
T215			追加ボーリングの放射能濃度推移③	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	25
T216	付属資料 6-2		排水路の現況について	2014/1/29、2014/2/7	エネ庁トリチウム水タスクフォース	第8回	資料2 東京電力福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量の制限の達成に向けた規制要求について	6
T217			排水路の現況について	2014/1/29、2014/2/7	汚染水対策検討WG	第12回	東京電力福島第一原子力発電所敷地境界における実効線量の制限の達成に向けた規制要求について【原子力規制庁】	7
T218			排水路の放射能濃度推移	2013/8/19~2014/6/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第10回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	46
T219			排水路の放射能濃度推移	2013/8/19~2014/7/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第11回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	29
T220			排水路の放射能濃度推移	2013/8/19~2014/8/26	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第12回	資料1 発電所内のモニタリング状況等について	21
T222			排水路の放射能濃度推移	2013/8/19~2014/5/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第9回	資料1-1 汚染水に関わる現場進捗状況	26
T221			排水路の放射能濃度推移	2013/8/19~2014/3/17	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第8回	資料1-2 汚染水に関わる現場進捗状況	29
T223			排水路の放射能濃度推移(1/3)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	38
T224			排水路の放射能濃度推移(1/3)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	38
T225			排水路の放射能濃度推移(1/3)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	34
T226			排水路の放射能濃度推移(1/3)	2013/8/19~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	40
T227			排水路の放射能濃度推移(2/3)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	39
T228			排水路の放射能濃度推移(2/3)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	39
T229			排水路の放射能濃度推移(2/3)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	35
T230			排水路の放射能濃度推移(2/3)	2013/8/19~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	41
T231			排水路の放射能濃度推移(3/3)	2013/8/19~2013/12/9	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第4回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	40
T232			排水路の放射能濃度推移(3/3)	2013/8/19~2014/1/16	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第5回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	40
T233			排水路の放射能濃度推移(3/3)	2013/8/19~2014/2/15	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第6回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	36
T234			排水路の放射能濃度推移(3/3)	2013/8/19~2014/3/7	エネ庁汚染水対策現地調整会議	第7回	資料1 汚染水に関わる現場進捗状況	42

表 App.4-A-8 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出対象資料（7/7）

データ整理結果			元データ					
整理番号	抽出データ	備考	タイトル	採取日付	会議名	回数	資料名	スライド番号
T235			排水路の放射能濃度推移①	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	19
T236			排水路の放射能濃度推移②	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	20
T237			排水路の放射能濃度推移③	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	21
T238			排水路の放射能濃度推移④	2013/8/19~2013/10/7	エネ庁汚染水処理対策委員会	第7回	資料3 汚染水に関わる現場進捗状況	22
T239	付属資料 6-2		敷地内海側におけるモニタリング計画		汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	116
T240	付属資料 6-2		敷地内海側におけるモニタリング計画		汚染水対策検討WG	第8回	資料2 汚染水貯留タンクからの漏えいについて	116
T241			漏えい検知孔からの水の回収・分析結果(出典:東京電力)	2013/4/4~2014/5/28	エネ庁汚染水処理対策委員会	第3回	資料1 地下水の流入抑制のための対策	11
T242	付属資料 6-2		参考 8:水質調査結果		エネ庁汚染水処理対策委員会	第6回	資料5 汚染水問題の抜本対策の進め方	巻末

表 App.4-A-9 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）土壌等

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/kg)	1_採取日	1_整理番号	備考
667	-	1F1・2号タービン建屋 4m 盤 地下水観測孔ボーリングコア No1-2.2.5~2.6m			6.2E+06	2013/7/11	T022-T035	乾土
668		1F1・2号タービン建屋 4m 盤 地下水観測孔ボーリングコア No1-2.4.2~4.3m			1.0E+07	2013/7/11	T022-T035	乾土
669		1F1・2号タービン建屋 4m 盤 地下水観測孔ボーリングコア No1-2.6.0~6.1m			8.5E+06	2013/7/11	T022-T035	乾土
670		1F1・2号タービン建屋 4m 盤 地下水観測孔ボーリングコア No1-5.1.9~2.0m			8.7E+06	2013/7/29	T022-T035	乾土
671		B 排水路 B-2(泥)			3.1E+06	2013/8/22	T022-T035	土
672		B 排水路 B-2(泥)			2.7E+06	2013/8/22	T022-T035	土
673	-	15BL 表土			7.9E+06	2013/9/6	T022-T035	土
674		16BL 表土			8.7E+06	2013/9/9	T022-T035	土
675		17BL 表土			1.1E+07	2013/9/10	T022-T035	土
676		19BL 表土			1.1E+07	2013/9/12	T022-T035	土
677		20BL 表土			1.1E+07	2013/9/13	T022-T035	土
678		21BL 表土			2.9E+06	2013/9/10	T022-T035	土
679		H3 タンクエリア H3-②			8.9E+06	2013/9/18	T022-T035	乾土
680		H3 タンクエリア H3-③			2.5E+06	2013/9/18	T022-T035	乾土
681		H3 タンクエリア H3-②			8.7E+06	2013/9/18	T022-T035	土
682		H3 タンクエリア H3-③			2.6E+06	2013/9/18	T022-T035	土
683		H4 エリア No.D2 コア土壌 D-2 0.0~-0.1m			4.4E+06	2013/9/14	T022-T035	土
684		H4 エリア No.D2 コア土壌 D-2 -0.2~-0.3m			8.2E+06	2013/9/14	T022-T035	土
685		H4 タンクエリア土壌 B -0.5			3.7E+06	2013/9/5	T022-T035	土
686		H4 タンクエリア土壌 B GL			6.4E+06	2013/9/5	T022-T035	土
687		H4 タンクエリア土壌 E -0.5			9.2E+06	2013/9/6	T022-T035	土
688		H4 タンクエリア土壌 E -1.5			9.8E+06	2013/9/6	T022-T035	土
689		H4 タンクエリア土壌 E -2.0			1.1E+07	2013/9/6	T022-T035	土
690		H4 タンクエリア土壌 E GL			8.8E+06	2013/9/6	T022-T035	土
691		H4 タンクエリア土壌 F -0.5			1.1E+07	2013/9/6	T022-T035	土
692		H4 タンクエリア土壌 F -1.5			5.0E+06	2013/9/6	T022-T035	土
693		H4 タンクエリア土壌 F -2.0			6.4E+06	2013/9/6	T022-T035	土
694		H4 タンクエリア土壌 F GL			2.7E+06	2013/9/6	T022-T035	土

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（1/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号	
1	1	1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	160	2013/6/21	S035	480	2013/6/21	S035	6.9	2013/6/21	S035	15	2013/6/21	S035	150	2013/6/21	S035	
2		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	230	2013/6/21	S035	290	2013/6/21	S035	7.1	2013/6/21	S035	14	2013/6/21	S035	270	2013/6/21	S035	
3		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	270	2013/6/21	S035	220	2013/6/21	S035	64	2013/6/21	S035	110	2013/6/21	S035	190	2013/6/21	S035	
4		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	250	2013/6/21	S035	ND	2013/6/21	S035	31	2013/6/21	S035	70	2013/6/21	S035	200	2013/6/21	S035	
5		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	310	2013/6/21	S035	1,100	2013/6/21	S035	12.0	2013/6/21	S035	28.0	2013/6/21	S035	350	2013/6/21	S035	
6		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	330	2013/6/21	S035	910	2013/6/21	S035	9.4	2013/6/21	S035	19.0	2013/6/21	S035	300	2013/6/21	S035	
7		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	210	2013/6/26	S035	360	2013/6/26	S035	6.2	2013/6/26	S035	9.3	2013/6/26	S035	290	2013/6/26	S035	
8		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	220	2013/6/26	S035	350	2013/6/26	S035	8.8	2013/6/26	S035	18	2013/6/26	S035	250	2013/6/26	S035	
9		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	230	2013/6/26	S035	250	2013/6/26	S035	9.9	2013/6/26	S035	23	2013/6/26	S035	240	2013/6/26	S035	
10		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220				13	2012/12/10	S125								5.8	2013/6/26	S118
11		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440																
12		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560														3.5	2013/6/20	S118
13		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890																
14		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670														0.36	2013/6/26	S118
15		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670														7.4	2013/6/26	S118
16		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440																
17		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000																
18		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000																
19		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	200	2013/6/27	S035	180	2013/6/21	S035	6	2013/6/21	S035	12	2013/6/21	S035	230	2013/6/21	S035	
20	2	1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630																
21		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630																
22		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630																
23		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630																
24		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	660	2013/7/28	S127													
25		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	340	2013/7/28	S127													
26		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	450	2013/7/16	S127													
27		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	250	2013/7/15	S127	460	2013/7/15	S125										
28		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	260	2013/7/15	S127	430	2013/7/15	S125				26.0	2013/7/15	S119				
29		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/7/15	S127							3.3	2013/6/26	S119				
30		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	20	2013/7/2	S127	11	2013/7/15	S125				3.1	2013/7/15	S119				
31		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	31	2013/6/26	S127	29.0	2013/6/26	S125				3.7	2013/6/26	S119				
32		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890																
33		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670										3.0	2013/7/15	S119				
34		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	40	2013/7/4	S127	340.0	2013/6/26	S125				5.7	2013/7/15	S119				
35		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	60	2013/7/4	S127	37.0	2013/6/26	S125				3.3	2013/6/26	S119				
36		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	40	2013/7/4	S127	44.0	2013/6/26	S125				3.3	2013/7/4	S119				
37		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000																
38		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	250	2013/7/15	S127	460	2013/7/15	S125				18	2013/7/15	S119				
39	3	5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	0.25	2013/7/22	S043、S044	
40		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	0.25	2013/7/22	S043、S044	
41		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	79	2013/7/22	S043、S044	320	2013/7/22	S043、S044	4.8	2013/7/22	S043、S044	8.4	2013/7/22	S043、S044	100	2013/7/22	S043、S044	
42		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	6.80	2013/7/22	S043、S044	
43		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	120	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	31	2013/7/22	S043、S044	63	2013/7/22	S043、S044	35	2013/7/22	S043、S044	
44		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	49	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	12	2013/7/22	S043、S044	26	2013/7/22	S043、S044	16	2013/7/22	S043、S044	
45		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	240	2013/7/23	S043、S044	990	2013/7/23	S043、S044	18	2013/7/23	S043、S044	40	2013/7/23	S043、S044	280	2013/7/23	S043、S044	

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（2/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
46		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	120	2013/7/23	S043、S044	580	2013/7/23	S043、S044	15.0	2013/7/23	S043、S044	27.0	2013/7/23	S043、S044	120	2013/7/23	S043、S044
47		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	100	2013/7/23	S043、S044	370	2013/7/23	S043、S044	9.9	2013/7/23	S043、S044	19.0	2013/7/23	S043、S044	120	2013/7/23	S043、S044
48		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	4.1	2013/7/22	S043、S044
49		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	5.5	2013/7/22	S043、S044
50		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220				ND	2013/7/22	S142									
51		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440				ND	2013/7/22	S142									
52		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	0.82	2013/7/22	S043、S044
53		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890															
54		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044
55		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670				ND	2013/7/22	S142									
56		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440				ND	2013/7/22	S142									
57		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000				ND	2013/7/22	S142									
58		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000															
59		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	ND	2013/7/22	S043、S044	7.5	2013/7/22	S043、S044
60		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	330	2013/7/29	S142												
61		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	140	2013/7/29	S142												
62		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	96	2013/7/29	S142												
63		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	200	2013/7/29	S142												
64		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	480	2013/7/30	S142	3,100	2013/7/22	S142				49.0	2013/7/30	S119			
65		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	340	2013/7/30	S142	1,800	2013/7/28	S142				35.0	2013/7/30	S120			
66		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	97	2013/7/30	S128	690	2013/7/28	S125				84.0	2013/7/30	S120			
67		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	160	2013/7/29	S142							23.0	2013/7/29	S119			
68		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	120	2013/7/29	S142							22.0	2013/7/29	S119			
69	4	5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/7/29	S142							ND	2013/7/29	S120			
70		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	ND	2013/7/29	S142							ND	2013/7/29	S120			
71		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/7/31	S142							ND	2013/7/31	S120			
72		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890															
73		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	ND	2013/7/29	S142							ND	2013/7/29	S120			
74		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	ND	2013/7/29	S142							2.2	2013/7/29	S120			
75		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2013/7/31	S142							ND	2013/7/31	S120			
76		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2013/7/31	S142							ND	2013/7/31	S120			
77		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000															
78		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	21	2013/7/29	S142							ND	2013/7/29	S120			
79		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	260	2013/8/5	S145	1,500	2013/7/29	S145									
80		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	240	2013/8/5	S145	370	2013/7/29	S145									
81		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	290	2013/8/5	S145	200	2013/7/29	S145									
82		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	210	2013/8/5	S145	260	2013/7/29	S145									
83		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	410	2013/8/6	S145	1,300	2013/8/4	S145									
84	5	1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	360	2013/8/6	S145	1,100	2013/8/4	S145									
85		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	210	2013/8/5	S145	660	2013/7/29	S145									
86		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	210	2013/8/5	S145	280	2013/7/29	S145									
87		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/8/5	S145	ND	2013/7/29	S145									
88		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	ND	2013/8/5	S145	ND	2013/7/29	S145									
89		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/8/5	S145	ND	2013/7/22	S145									

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（3/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
90		港湾内北側	37.426250000000	141.035438888890															
91		南放水口付近 (T-2)	37.417047222222	141.033991666667	ND	2013/8/5	S145	ND	2013/7/29	S145									
92		物揚場前	37.424750000000	141.034816666667	31	2013/8/5	S145	ND	2013/7/29	S145									
93		港湾内西側	37.424750000000	141.036744444444	ND	2013/8/5	S145	6.3	2013/7/31	S145									
94		港湾内東側	37.423197222222	141.039250000000	ND	2013/8/5	S145	ND	2013/7/31	S145									
95		港湾内南側	37.422027777778	141.039250000000															
96		東波除堤北側	37.423750000000	141.036238888890	190	2013/8/5	S145	ND	2013/7/29	S145									
97		2号機3号機取水口間 (表層)	37.421477777778	141.035469444444	230	2013/8/20	S001				5.2	2013/8/20	S001	14.0	2013/8/20	S001			
98		2号機3号機取水口間 (下層)	37.421477777778	141.035469444444	85	2013/8/20	S001				3.5	2013/8/20	S001	9.8	2013/8/20	S001			
99		3号機4号機取水口間 (表層)	37.420638888889	141.035438888890	180	2013/8/20	S001				14.0	2013/8/20	S001	30.0	2013/8/20	S001			
100		3号機4号機取水口間 (下層)	37.420638888889	141.035438888890	57	2013/8/20	S001				4.8	2013/8/20	S001	7.7	2013/8/20	S001			
101		1号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4230197142857	141.0354111052630	540	2013/8/19	S144	2.500	2013/8/12	S144									
102		2号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4218837142857	141.0354111052630	490	2013/8/19	S144	570	2013/8/12	S144									
103		3号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4210722857143	141.0354111052630	270	2013/8/19	S144	380	2013/8/12	S144									
104		4号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4205245714286	141.0354111052630	200	2013/8/19	S144	400	2013/8/12	S144									
105		1~4号機取水口北側	37.423750000000	141.035472222222	760	2013/8/18	S144	4.700	2013/8/15	S144									
106		1号機2号機取水口間 (表層)	37.422583333333	141.035441666667	380	2013/8/18	S144	2.600	2013/8/15	S144									
107		2号機3号機取水口間	37.421477777778	141.035469444444	310	2013/8/19	S144	720	2013/8/12	S144									
108	6	3号機4号機取水口間	37.420638888889	141.035438888890	160	2013/8/19	S144	650	2013/8/12	S144									
109		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.430958333333	141.034447222222	ND	2013/8/19	S144	4.7	2013/8/12	S144									
110		6号機取水口前	37.429305555556	141.035244444444	46	2013/8/19	S144	8.8	2013/8/12	S144									
111		港湾口	37.423197222222	141.041430555556	69	2013/8/19	S144	ND	2013/8/12	S144									
112		港湾内北側	37.426250000000	141.035438888890	69	2013/8/19	S144	6.5	2013/8/12	S144									
113		南放水口付近 (T-2)	37.417047222222	141.033991666667	ND	2013/8/19	S144	ND	2013/8/12	S144									
114		物揚場前	37.424750000000	141.034816666667	28	2013/8/19	S144	ND	2013/8/12	S144									
115		港湾内西側	37.424750000000	141.036744444444	57	2013/8/19	S144	4.8	2013/8/12	S144									
116		港湾内東側	37.423197222222	141.039250000000	74	2013/8/19	S144	ND	2013/8/12	S144									
117		港湾内南側	37.422027777778	141.039250000000	79	2013/8/19	S144	3.4	2013/8/12	S144									
118		東波除堤北側	37.423750000000	141.036238888890	280	2013/8/19	S144	370	2013/8/12	S144									
119		1号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4230197142857	141.0354111052630				1.800	2013/8/19	S082									
120		2号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4218837142857	141.0354111052630															
121		3号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4210722857143	141.0354111052630															
122		4号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4205245714286	141.0354111052630				ND											
123		1~4号機取水口北側	37.423750000000	141.035472222222	620	2013/8/22	S082	2.000	2013/8/20	S082				73	2013/8/25	S099			
124		1号機2号機取水口間 (表層)	37.422583333333	141.035441666667	540	2013/8/22	S082	1.300	2013/8/20	S082				45	2013/8/25	S099			
125		2号機3号機取水口間	37.421477777778	141.035469444444				240	2013/8/19	S082									
126	7	3号機4号機取水口間	37.420638888889	141.035438888890															
127		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.430958333333	141.034447222222	ND			5.4						ND	2013/8/19	S099			
128		6号機取水口前	37.429305555556	141.035244444444										4.7	2013/8/19	S099			
129		港湾口	37.423197222222	141.041430555556			S082							4.9	2013/8/19	S099			
130		港湾内北側	37.426250000000	141.035438888890			S082			S082				4.7	2013/8/19	S099			
131		南放水口付近 (T-2)	37.417047222222	141.033991666667										ND	2013/8/19	S099			
132		物揚場前	37.424750000000	141.034816666667										7.4	2013/8/19	S099			
133		港湾内西側	37.424750000000	141.036744444444			S082							6.5	2013/8/19	S099			
134		港湾内東側	37.423197222222	141.039250000000										6.6	2013/8/19	S099			

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（4/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
135		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000										4.6	2013/8/19	S099			
136		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890			S082												
137		1F敷地沖合3km地点			ND	2013/7/2	S099	ND	2013/7/2	S099				0.015	2013/7/24	S099			
138		港湾口東側地点			ND	2013/8/21	S099	ND	2013/8/14	S099				ND	2013/8/21	S099			
139		北防波堤北側地点			ND	2013/8/21	S099	4.7	2013/8/14	S099				ND	2013/8/21	S099			
140		南防波堤南側地点			ND	2013/8/21	S099	ND	2013/8/14	S099				ND	2013/8/21	S099			
141		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	530	2013/8/26	S083												
142		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	280	2013/8/26	S083	820	2013/8/19	S082									
143		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	300	2013/8/26	S083	160	2013/8/19	S083									
144		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	270	2013/8/26	S083	ND	2013/8/19	S083									
145		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	640	2013/8/27	S083	2,900	2013/8/25	S083									
146		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	500	2013/8/27	S083	940	2013/8/25	S083									
147		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	280	2013/8/26	S083												
148		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	320	2013/8/26	S083	270	2013/8/19	S083									
149		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/8/26	S083	5.4	2013/8/19	S083									
150	8	6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	ND	2013/8/26	S083	24	2013/8/19	S083									
151		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/8/28	S083	68	2013/8/19	S083									
152		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2013/8/28	S083	52	2013/8/19	S083									
153		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	ND	2013/8/26	S083	ND	2013/8/19	S083									
154		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	28	2013/8/26	S083	ND	2013/8/19	S083									
155		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2013/8/28	S083	59	2013/8/19	S083									
156		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2013/8/28	S083	67	2013/8/19	S083									
157		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2013/8/28	S083	60	2013/8/19	S083									
158		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	29	2013/8/26	S083	300	2013/8/19	S083									
159		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	550	2013/9/9	S167	1,400	2013/9/2	S167									
160		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	520	2013/9/9	S167	520	2013/9/2	S167									
161		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	270	2013/9/9	S167	410	2013/9/2	S167									
162		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	210	2013/9/9	S167	360	2013/9/2	S167									
163		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	880	2013/9/10	S167	2,800	2013/9/8	S167									
164		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	690	2013/9/10	S167	1,700	2013/9/8	S167									
165		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	450	2013/9/10	S167	420	2013/9/2	S167									
166		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	280	2013/9/10	S167	430	2013/9/2	S167									
167	9	5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	7	2013/9/9	S167	ND	2013/9/2	S167									
168		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	ND	2013/9/9	S167	8.6	2013/9/2	S167									
169		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/9/9	S167	ND	2013/9/3	S167									
170		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2013/9/9	S167	2.2	2013/9/3	S167									
171		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	ND	2013/9/9	S167	ND	2013/9/2	S167									
172		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	ND	2013/9/9	S167	ND	2013/9/2	S167									
173		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2013/9/9	S167	ND	2013/9/3	S167									
174		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2013/9/9	S167	ND	2013/9/3	S167									
175		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2013/9/9	S167	ND	2013/9/3	S167									
176		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	250	2013/9/9	S167	510	2013/9/2	S167									
177		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	440	2013/9/23	S162	1,400	2013/9/23	S162									
178	10	2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	350	2013/9/23	S162	1,300	2013/9/23	S162									
179		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	220	2013/9/23	S162	290	2013/9/23	S162									

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（5/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
180		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	190	2013/9/23	S162	310	2013/9/23	S162									
181		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	370	2013/9/26	S162	940	2013/9/24	S162									
182		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	300	2013/9/26	S162	860	2013/9/24	S162									
183		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	320	2013/9/23	S162	670	2013/9/23	S162									
184		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	230	2013/9/23	S162	570	2013/9/23	S162									
185		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/9/23	S162	ND	2013/9/23	S162									
186		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	21	2013/9/23	S162	23	2013/9/23	S162									
187		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/9/24	S162	6.7	2013/9/18	S162									
188		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2013/9/24	S162	10.0	2013/9/18	S162									
189		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	ND	2013/9/23	S162	ND	2013/9/23	S162									
190		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	21	2013/9/23	S162	ND	2013/9/23	S162									
191		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2013/9/24	S162	5.4	2013/9/18	S162									
192		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2013/9/24	S162	7.2	2013/9/18	S162									
193		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2013/9/24	S162	5.8	2013/9/18	S162									
194		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	110	2013/9/23	S162	230	2013/9/23	S162									
195		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	710	2013/10/10	S104	1,500	2013/10/10	S104	73	2013/10/10	S104	170	2013/10/10	S104			
196		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	560	2013/10/13	S104	1,200	2013/10/12	S104	58	2013/10/13	S104	130	2013/10/13	S104			
197		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	210	2013/10/10	S104	ND	2013/10/10	S104	47	2013/10/10	S104	110	2013/10/10	S104			
198		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	120	2013/10/10	S104	ND	2013/10/10	S104	30	2013/10/10	S104	65	2013/10/10	S104			
199		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	700	2013/10/13	S104	2,400	2013/10/10	S104	59	2013/10/13	S104	140	2013/10/13	S104			
200		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	740	2013/10/13	S104	1,400	2013/10/10	S104	45	2013/10/13	S104	100	2013/10/13	S104			
201		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	310	2013/10/13	S104	720	2013/10/12	S104	23	2013/10/13	S104	51	2013/10/13	S104			
202		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	300	2013/10/7	S104	620	2013/10/7	S104	17	2013/10/7	S104	36	2013/10/7	S104			
203		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/10/7	S104	7.3	2013/10/7	S104	1.3	2013/10/7	S104	1.7	2013/10/7	S104			
204		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	22	2013/10/7	S104	14.0	2013/10/7	S104	ND	2013/10/7	S104	ND	2013/10/7	S104			
205	1	港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2013/10/13	S104	7.9	2013/10/12	S104	ND	2013/10/13	S104	2.2	2013/10/13	S104			
206	1	港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2013/10/7	S104	7.8	2013/10/3	S104	ND	2013/10/7	S104	1.9	2013/10/7	S104			
207		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	ND	2013/10/7	S104	ND	2013/10/7	S104	ND	2013/10/7	S104	ND	2013/10/7	S104			
208		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	ND	2013/10/13	S104	ND	2013/10/12	S104	ND	2013/10/13	S104	3.9	2013/10/13	S104			
209		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2013/10/7	S104	7.3	2013/10/3	S104	ND	2013/10/7	S104	ND	2013/10/7	S104			
210		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2013/10/7	S104	52.0	2013/10/3	S104	ND	2013/10/7	S104	2.3	2013/10/7	S104			
211		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2013/10/7	S104	2.9	2013/10/3	S104	ND	2013/10/7	S104	1.7	2013/10/7	S104			
212		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	90	2013/10/13	S104	ND	2013/10/12	S104	12	2013/10/13	S104	26.0	2013/10/13	S104			
213		港湾口東側地点			ND	2013/10/8	S104	ND	2013/10/4	S104	ND	2013/10/10	S104	ND	2013/10/10	S104			
214		北防波堤北側地点			ND	2013/10/8	S104	ND	2013/10/4	S104	ND	2013/10/10	S104	ND	2013/10/10	S104			
215		南防波堤南側地点			ND	2013/10/8	S104	ND	2013/10/4	S104	ND	2013/10/10	S104	ND	2013/10/10	S104			
216		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	530	2013/11/4	S143	2,800	2013/10/28	S143	19	2013/11/4	S143	43	2013/11/4	S143			
217		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	560	2013/11/4	S143	2,100	2013/10/28	S143	18	2013/11/4	S143	47	2013/11/4	S143			
218		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	190	2013/11/4	S143	280	2013/10/28	S143	53	2013/11/4	S143	120	2013/11/4	S143			
219		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	110	2013/11/4	S143	ND	2013/10/28	S143	28	2013/11/4	S143	73	2013/11/4	S143			
220	1	1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	860	2013/11/5	S143	3,300	2013/11/3	S143	29.0	2013/11/5	S143	62.0	2013/11/5	S143			
221	2	1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	480	2013/11/5	S143	2,300	2013/11/3	S143	28	2013/11/3	S143	63	2013/11/5	S143			
222		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	220	2013/11/4	S143	950	2013/10/28	S143	12	2013/11/4	S143	24	2013/11/4	S143			
223		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	150	2013/11/4	S143	590	2013/10/28	S143	11	2013/11/4	S143	20	2013/11/4	S143			
224		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	ND	2013/11/4	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/11/4	S143	ND	2013/11/4	S143			

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（6/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
225		6号機取水口前	37.4293055555556	141.035244444444	ND	2013/11/4	S143	17	2013/10/28	S143	ND	2013/11/4	S143	ND	2013/11/4	S143			
226		港湾口	37.4231972222222	141.041430555556	ND	2013/11/5	S143	2.5	2013/10/28	S143	ND	2013/11/5	S143	ND	2013/11/5	S143			
227		港湾内北側	37.4262500000000	141.035438888889	ND	2013/11/5	S143	16	2013/10/28	S143	ND	2013/11/5	S143	2.0	2013/11/5	S143			
228		南放水口付近 (T-2)	37.4170472222222	141.033991666667	ND	2013/11/4	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/11/4	S143	ND	2013/11/4	S143			
229		物揚場前	37.4247500000000	141.034816666667	21	2013/10/28	S143	10	2013/10/28	S143	2.5	2013/10/28	S143	4.2	2013/10/28	S143			
230		港湾内西側	37.4247500000000	141.036744444444	ND	2013/11/5	S143	17	2013/10/28	S143	ND	2013/11/5	S143	2.6	2013/11/5	S143			
231		港湾内東側	37.4231972222222	141.039250000000	ND	2013/11/5	S143	31	2013/10/28	S143	ND	2013/11/5	S143	1.1	2013/11/5	S143			
232		港湾内南側	37.4220277777778	141.039250000000	ND	2013/11/5	S143	4.4	2013/10/28	S143	ND	2013/11/5	S143	ND	2013/11/5	S143			
233		東波除堤北側	37.4237500000000	141.036238888889	110	2013/11/4	S143	330	2013/10/28	S143	7.0	2013/11/4	S143	15.0	2013/11/4	S143			
234		名称無し (港湾外 01)																	
235		北防波堤北側地点			ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143			
236		港湾口東側地点			ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143			
237		名称無し (港湾外 04)																	
238		南防波堤南側地点			ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143	ND	2013/10/28	S143			
239		1号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4230197142857	141.0354111052630	690	2013/12/9	S146	690	2013/12/2	S146	28	2013/12/9	S146	67	2013/12/9	S146			
240		2号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4218837142857	141.0354111052630	600	2013/12/9	S146	790	2013/12/2	S146	31	2013/12/9	S146	71	2013/12/9	S146			
241		3号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4210722857143	141.0354111052630	120	2013/12/9	S146	ND	2013/12/2	S146	13	2013/12/9	S146	35	2013/12/9	S146			
242		4号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4205245714286	141.0354111052630	130	2013/12/9	S146	140	2013/12/2	S146	13	2013/12/9	S146	33	2013/12/9	S146			
243		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.035472222222	480	2013/12/10	S146	2,600	2013/12/8	S146	21.0	2013/12/10	S146	53.0	2013/12/10	S146			
244		1号機2号機取水口間 (表層)	37.4225833333333	141.035441666667	310	2013/12/10	S146	2,800	2013/12/8	S146	23	2013/12/10	S146	59	2013/12/10	S146			
245		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.035469444444	310	2013/12/9	S146	350	2013/12/2	S146	23	2013/12/9	S146	52	2013/12/9	S146			
246		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.035438888889	210	2013/12/9	S146	230	2013/12/2	S146	18	2013/12/9	S146	41	2013/12/9	S146			
247		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333333	141.034447222222	ND	2013/12/9	S146	ND	2013/12/2	S146	ND	2013/12/9	S146	1.8	2013/12/9	S146			
248		6号機取水口前	37.4293055555556	141.035244444444	19	2013/12/9	S146	16	2013/12/2	S146	ND	2013/12/9	S146	4.0	2013/12/9	S146			
249		港湾口	37.4231972222222	141.041430555556	ND	2013/12/9	S146	3.3	2013/12/2	S146	ND	2013/12/9	S146	1.5	2013/12/9	S146			
250	1	港湾内北側	37.4262500000000	141.035438888889	ND	2013/12/9	S146	14	2013/12/2	S146	2.4	2013/12/9	S146	5.2	2013/12/9	S146			
251	3	南放水口付近 (T-2)	37.4170472222222	141.033991666667	ND	2013/12/9	S146	ND	2013/12/2	S146	ND	2013/12/9	S146	ND	2013/12/9	S146			
252		物揚場前	37.4247500000000	141.034816666667	19	2013/12/9	S146	11	2013/12/2	S146	2.8	2013/12/9	S146	5.3	2013/12/9	S146			
253		港湾内西側	37.4247500000000	141.036744444444	22	2013/12/9	S146	19.0	2013/12/2	S146	2.2	2013/12/9	S146	5.4	2013/12/9	S146			
254		港湾内東側	37.4231972222222	141.039250000000	ND	2013/12/9	S146	11.0	2013/12/2	S146	ND	2013/12/9	S146	1.8	2013/12/9	S146			
255		港湾内南側	37.4220277777778	141.039250000000	ND	2013/12/9	S146	4.6	2013/12/2	S146	ND	2013/12/9	S146	ND	2013/12/9	S146			
256		東波除堤北側	37.4237500000000	141.036238888889	65	2013/12/9	S146	ND	2013/12/2	S146	8.4	2013/12/9	S146	20.0	2013/12/9	S146			
257		名称無し (港湾外 01)			ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146			
258		北防波堤北側地点			ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146			
259		港湾口東側地点			ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146			
260		名称無し (港湾外 04)			ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146			
261		南防波堤南側地点			ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146	ND	2013/12/3	S146			
262		1号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4230197142857	141.0354111052630	230	2014/1/13	S149	1,300.0	2014/1/13	S149				40	2014/1/13	S149			
263		2号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4218837142857	141.0354111052630	230	2014/1/13	S149	790.0	2014/1/13	S149				53	2014/1/13	S149			
264		3号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4210722857143	141.0354111052630	110	2014/1/13	S149	140	2014/1/13	S149				28	2014/1/13	S149			
265	1	4号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4205245714286	141.0354111052630	100	2014/1/13	S149	140	2014/1/13	S149				22	2014/1/13	S149			
266	4	1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.035472222222	270	2014/1/14	S149	1,300.0	2014/1/14	S149				50	2014/1/14	S149			
267		1号機2号機取水口間 (表層)	37.4225833333333	141.035441666667	300	2014/1/14	S149	1,100.0	2014/1/14	S149				45	2014/1/14	S149			
268		1号機2号機取水口間 (下層)	37.4225833333333	141.035441666667	140	2014/1/14	S149	430.0	2014/1/14	S149				36	2014/1/14	S149			
269		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.035469444444	140	2014/1/13	S149	880.0	2014/1/13	S149				30	2014/1/13	S149			

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（7/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
270		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	85	2014/1/13	S149	330	2014/1/13	S149				29	2014/1/13	S149			
271		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333333	141.0344472222220	11	2014/1/13	S149	4.9	2014/1/13	S149				0.82	2014/1/13	S149			
272		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	19	2014/1/13	S149	9.0	2014/1/13	S149				3.7	2014/1/13	S149			
273		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	16	2014/1/14	S149	1.6	2014/1/14	S149				1.1	2014/1/14	S149			
274		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	16	2014/1/14	S149	11.0	2014/1/14	S149				3.3	2014/1/14	S149			
275		南放水口付近 (T-2)	37.4170472222222	141.0339916666670	15	2014/1/13	S149	1.8	2014/1/13	S149				0.59	2014/1/13	S149			
276		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	5.8	2014/1/13	S149	33.0	2014/1/13	S149				9.90	2014/1/13	S149			
277		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	16	2014/1/14	S149	11.0	2014/1/14	S149				5.7	2014/1/14	S149			
278		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	16	2014/1/14	S149	3.7	2014/1/14	S149				1.1	2014/1/14	S149			
279		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	16	2014/1/14	S149	2.2	2014/1/14	S149				2.2	2014/1/14	S149			
280		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	46	2014/1/13	S149	150.0	2014/1/3	S149				16	2014/1/13	S149			
281		名称無し (港湾外 01)			17	2014/1/7	S149	1.7	2014/1/7	S149				0.73	2014/1/7	S149			
282		北防波堤北側地点			17	2014/1/7	S149	1.7	2014/1/7	S149				0.59	2014/1/7	S149			
283		港湾口東側地点			17	2014/1/8	S149	1.7	2014/1/8	S149				0.64	2014/1/8	S149			
284		名称無し (港湾外 04)			17	2014/1/8	S149	1.7	2014/1/8	S149				0.64	2014/1/8	S149			
285		南防波堤南側地点			17	2014/1/7	S149	1.7	2014/1/7	S149				0.59	2014/1/7	S149			
286		1号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4230197142857	141.0354111052630	380	2014/1/20	S049	980.0	2014/1/20	S049	18	2014/1/20	S049	47	2014/1/20	S049			
287		2号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4218837142857	141.0354111052630	350	2014/1/20	S049	740.0	2014/1/20	S049	17	2014/1/20	S049	49	2014/1/20	S049			
288		3号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4210722857143	141.0354111052630	150	2014/1/20	S049	230.0	2014/1/20	S049	18	2014/1/20	S049	40	2014/1/20	S049			
289		4号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4205245714286	141.0354111052630	110	2014/1/20	S049	160.0	2014/1/20	S049	13	2014/1/20	S049	37	2014/1/20	S049			
290		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	310	2014/1/21	S049	840	2014/1/21	S049	17	2014/1/21	S049	137.36	2014/1/21	S049			
291		1号機2号機取水口間 (表層)	37.4225833333333	141.0354416666670	290	2014/1/21	S049	680.0	2014/1/21	S049	13	2014/1/21	S049	43	2014/1/21	S049			
292		1号機2号機取水口間 (下層)	37.4225833333333	141.0354416666670															
293		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	220	2014/1/20	S049	450.0	2014/1/20	S049	12	2014/1/20	S049	32	2014/1/20	S049			
294		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	150	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	10	2014/1/20	S049	31	2014/1/20	S049			
295		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333333	141.0344472222220	11.0	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049			
296		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	ND	2014/1/20	S049	8	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049			
297	1	港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2014/1/20	S049	7.6	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	1.8	2014/1/20	S049			
298	5	港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2014/1/20	S049	11	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	4.0	2014/1/20	S049			
299		南放水口付近 (T-2)	37.4170472222222	141.0339916666670	14	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	2.0	2014/1/20	S049			
300		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	26	2014/1/20	S049	7.8	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049			
301		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2014/1/20	S049	13	2014/1/20	S049	1.5	2014/1/20	S049	4.5	2014/1/20	S049			
302		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2014/1/20	S049	6.2	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	1.3	2014/1/20	S049			
303		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2014/1/20	S049	4.7	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049	ND	2014/1/20	S049			
304		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	79	2014/1/20	S049	250.0	2014/1/20	S049	8.0	2014/1/20	S049	23.0	2014/1/20	S049			
305		名称無し (港湾外 01)			ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049			
306		北防波堤北側地点			ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049			
307		港湾口東側地点			ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049			
308		名称無し (港湾外 04)			ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049			
309		南防波堤南側地点			ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049	ND	2014/1/24	S049			
310		1号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4230197142857	141.0354111052630	360	2014/2/3	S150	640	2014/2/3	S150				36	2014/2/3	S150			
311		2号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4218837142857	141.0354111052630	220	2014/2/3	S150	530	2014/2/3	S150				48	2014/2/3	S150			
312	1	3号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4210722857143	141.0354111052630	100	2014/2/3	S150	120	2014/2/3	S150				67	2014/2/3	S150			
313	6	4号機取水口前 (シルトフェンス内)	37.4205245714286	141.0354111052630	87	2014/2/3	S150	140	2014/2/3	S150				25	2014/2/3	S150			
314		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	230	2014/2/13	S150	500	2014/2/13	S150				51	2014/2/13	S150			

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（8/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
315		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	230	2014/2/13	S150	540	2014/2/13	S150				55	2014/2/13	S150			
316		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	220	2014/2/13	S150	480	2014/2/13	S150				57	2014/2/13	S150			
317		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	120	2014/2/3	S150	310	2014/2/3	S150				34	2014/2/3	S150			
318		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	180	2014/2/3	S150	290	2014/2/3	S150				32	2014/2/3	S150			
319		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	12	2014/2/10	S150	ND	2014/2/10	S150				ND	2014/2/10	S150			
320		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	ND	2014/2/10	S150	ND	2014/2/10	S150				ND	2014/2/10	S150			
321		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	2.8	2014/2/14	S150	ND	2014/2/14	S150				3.3	2014/2/14	S150			
322		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2014/2/14	S150	2.8	2014/2/14	S150				3.1	2014/2/14	S150			
323		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	11	2014/2/3	S150	ND	2014/2/3	S150				ND	2014/2/3	S150			
324		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	18	2014/2/10	S150	ND	2014/2/10	S150				3.7	2014/2/10	S150			
325		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2014/2/14	S150	5.9	2014/2/14	S150				3.5	2014/2/14	S150			
326		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2014/2/14	S150	7.1	2014/2/14	S150				5.4	2014/2/14	S150			
327		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2014/2/14	S150	11.0	2014/2/14	S150				5.6	2014/2/14	S150			
328		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	100	2014/2/3	S150	150	2014/2/3	S150				14.0	2014/2/3	S150			
329		名称無し（港湾外01）			ND	2014/2/11	S150	ND	2014/2/11	S150				ND	2014/2/11	S150			
330		北防波堤北側地点			ND	2014/2/11	S150	ND	2014/2/11	S150				ND	2014/2/11	S150			
331		港湾口東側地点			ND	2014/2/11	S150	ND	2014/2/11	S150				ND	2014/2/11	S150			
332		名称無し（港湾外04）			ND	2014/2/11	S150	ND	2014/2/11	S150				ND	2014/2/11	S150			
333		南防波堤南側地点			ND	2014/2/11	S150	ND	2014/2/11	S150				ND	2014/2/11	S150			
334		1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	250	2014/2/17	S048	670.0	2014/2/17	S048				64	2014/2/17	S048			
335		2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	290	2014/2/17	S048	640.0	2014/2/17	S048				48	2014/2/17	S048			
336		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	160	2014/2/17	S048	200.0	2014/2/17	S048				70	2014/2/17	S048			
337		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	110	2014/2/17	S048	290.0	2014/2/17	S048				35	2014/2/17	S048			
338		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	250	2014/2/20	S048	1.100	2014/2/20	S048				45	2014/2/20	S048			
339		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	290	2014/2/20	S048	1,000.0	2014/2/20	S048				51	2014/2/20	S048			
340		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	180	2014/2/20	S048	300.0	2014/2/20	S048				37	2014/2/20	S048			
341		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	210	2014/2/17	S048	350.0	2014/2/17	S048				47	2014/2/17	S048			
342		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	200	2014/2/17	S048	300.0	2014/2/17	S048				46	2014/2/17	S048			
343		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	8.4	2014/2/17	S048	ND	2014/2/17	S048				1.8	2014/2/17	S048			
344		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	25	2014/2/17	S048	ND	2014/2/17	S048				ND	2014/2/17	S048			
345	1	港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2014/2/17	S048	2.3	2014/2/17	S048				ND	2014/2/17	S048			
346	7	港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2014/2/17	S048	2.3	2014/2/17	S048				ND	2014/2/17	S048			
347		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	11	2014/2/17	S048	ND	2014/2/17	S048				0.64	2014/2/17	S048			
348		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	21	2014/2/17	S048	2.6	2014/2/17	S048				5.9	2014/2/17	S048			
349		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2014/2/17	S048	2.4	2014/2/17	S048				4.9	2014/2/17	S048			
350		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2014/2/17	S048	15.0	2014/2/17	S048				3.5	2014/2/17	S048			
351		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2014/2/17	S048	5.6	2014/2/17	S048				3.8	2014/2/17	S048			
352		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	79	2014/2/17	S048	130.0	2014/2/17	S048				29.0	2014/2/17	S048			
353		名称無し（港湾外01）			ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048			
354		北防波堤北側地点			ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048			
355		港湾口東側地点			ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048			
356		名称無し（港湾外04）			ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048			
357		南防波堤南側地点			ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048	ND	2014/2/19	S048			
358	1	1号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4230197142857	141.0354111052630	250	2014/3/10	S151	570	2014/3/10	S151				22	2014/3/10	S151			
359	8	2号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4218837142857	141.0354111052630	230	2014/3/10	S151	470	2014/3/10	S151				28	2014/3/10	S151			

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（9/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号
360		3号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4210722857143	141.0354111052630	110	2014/3/10	S151	140	2014/3/10	S151				25	2014/3/10	S151			
361		4号機取水口前（シルトフェンス内）	37.4205245714286	141.0354111052630	92	2014/3/10	S151	170	2014/3/10	S151				18	2014/3/10	S151			
362		1~4号機取水口北側	37.4237500000000	141.0354722222220	320	2014/3/9	S151	540	2014/3/9	S151				34	2014/3/9	S151			
363		1号機2号機取水口間（表層）	37.4225833333333	141.0354416666670	300	2014/3/9	S151	450	2014/3/9	S151				32	2014/3/9	S151			
364		1号機2号機取水口間（下層）	37.4225833333333	141.0354416666670	71	2014/3/9	S151	240	2014/3/9	S151				8.4	2014/3/9	S151			
365		2号機3号機取水口間	37.4214777777778	141.0354694444440	190	2014/3/10	S151	380	2014/3/10	S151				26	2014/3/10	S151			
366		3号機4号機取水口間	37.4206388888889	141.0354388888890	170	2014/3/10	S151	330	2014/3/10	S151				23	2014/3/10	S151			
367		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333333	141.0344472222220	13	2014/3/10	S151	ND	2014/3/10	S151				0.77	2014/3/10	S151			
368		6号機取水口前	37.4293055555556	141.0352444444440	28	2014/3/10	S151	ND	2014/3/10	S151				ND	2014/3/10	S151			
369		港湾口	37.4231972222222	141.0414305555560	ND	2014/3/10	S151	2.7	2014/3/10	S151				ND	2014/3/10	S151			
370		港湾内北側	37.4262500000000	141.0354388888890	ND	2014/3/10	S151	ND	2014/3/10	S151				1.8	2014/3/10	S151			
371		南放水口付近（T-2）	37.4170472222222	141.0339916666670	13	2014/3/10	S151	ND	2014/3/10	S151				ND	2014/3/10	S151			
372		物揚場前	37.4247500000000	141.0348166666670	ND	2014/3/10	S151	3.2	2014/3/10	S151				3.6	2014/3/10	S151			
373		港湾内西側	37.4247500000000	141.0367444444440	ND	2014/3/10	S151	2.8	2014/3/10	S151				1.5	2014/3/10	S151			
374		港湾内東側	37.4231972222222	141.0392500000000	ND	2014/3/10	S151	5.8	2014/3/10	S151				ND	2014/3/10	S151			
375		港湾内南側	37.4220277777778	141.0392500000000	ND	2014/3/10	S151	6.5	2014/3/10	S151				ND	2014/3/10	S151			
376		東波除堤北側	37.4237500000000	141.0362388888890	35	2014/3/10	S151	180	2014/3/10	S151				9.6	2014/3/10	S151			
377		名称無し（港湾外01）			ND	2014/3/4	S151	ND	2014/3/4	S151				ND	2014/3/4	S151			
378		北防波堤北側地点			ND	2014/3/4	S151	ND	2014/3/4	S151				ND	2014/3/4	S151			
379		港湾口東側地点			ND	2014/3/4	S151	ND	2014/3/4	S151				ND	2014/3/4	S151			
380		名称無し（港湾外04）			ND	2014/3/4	S151	ND	2014/3/4	S151				ND	2014/3/4	S151			
381		南防波堤南側地点			ND	2014/3/4	S151	ND	2014/3/4	S151				ND	2014/3/4	S151			
382		取水口内南側（遮水壁前）			380	2014/3/10	S151	110	2014/3/10	S151				18	2014/3/10	S151			
383		T-D1	37.4985045882400	141.0755116820800	ND	2013/4/2	S169	ND	2013/4/2	S169	0	2013/4/2	S169	0	2013/4/2	S169			
384		T-D5	37.4161289313700	141.0742199826600	ND	2013/4/2	S169	ND	2013/4/2	S169	0	2013/4/2	S169	0	2013/4/2	S169			
385		T-D9	37.3326834607800	141.0742199826600	ND	2013/4/5	S169	ND	2013/4/5	S169	0	2013/4/5	S169	0	2013/4/5	S169			
386		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333300	141.0344472222200	ND	2013/4/15	S170	4	2013/4/15	S170	ND	2013/4/15	S170	ND	2013/4/15	S170			
387		1~4号機放水口から南に約1.3km			ND	2013/4/15	S170	ND	2013/4/15	S170	ND	2013/4/15	S170	ND	2013/4/15	S170			
388		T-D1	37.4985045882400	141.0755116820800	ND	2013/5/7	S169	ND	2013/5/7	S169	0	2013/5/7	S169	0	2013/5/7	S169			
389		T-D5	37.4161289313700	141.0742199826600	ND	2013/5/2	S169	ND	2013/5/2	S169	0	2013/5/2	S169	0	2013/5/2	S169			
390		T-D9	37.3326834607800	141.0742199826600	ND	2013/5/8	S169	ND	2013/5/8	S169	0	2013/5/8	S169	0	2013/5/8	S169			
391		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333300	141.0344472222200	ND	2013/5/13	S170	ND	2013/5/13	S170	ND	2013/5/13	S170	ND	2013/5/13	S170			
392		1~4号機放水口から南に約1.3km			ND	2013/5/13	S170	ND	2013/5/13	S170	ND	2013/5/13	S170	ND	2013/5/13	S170			
393		T-D1	37.4985045882400	141.0755116820800	ND	2013/6/4	S169	ND	2013/6/4	S169	0	2013/6/4	S169	0	2013/6/4	S169			
394		T-D5	37.4161289313700	141.0742199826600	ND	2013/6/4	S169	ND	2013/6/4	S169	0	2013/6/4	S169	0	2013/6/4	S169			
395		T-D9	37.3326834607800	141.0742199826600	ND	2013/6/5	S169	ND	2013/6/5	S169	0	2013/6/5	S169	0	2013/6/5	S169			
396		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333300	141.0344472222200	ND	2013/6/26	S170	9	2013/6/26	S170	ND	2013/6/26	S170	3	2013/6/26	S170			
397		1~4号機放水口から南に約1.3km			ND	2013/6/26	S170	ND	2013/6/26	S170	ND	2013/6/26	S170	ND	2013/6/26	S170			
398		T-D1	37.4985045882400	141.0755116820800	ND	2013/7/2	S169	ND	2013/7/2	S169	0	2013/7/2	S169	0	2013/7/2	S169			
399		T-D5	37.4161289313700	141.0742199826600	ND	2013/7/2	S169	ND	2013/7/2	S169	0	2013/7/2	S169	0	2013/7/2	S169			
400		T-D9	37.3326834607800	141.0742199826600	ND	2013/7/3	S169	ND	2013/7/3	S169	0	2013/7/3	S169	0	2013/7/3	S169			
401		T-D1	37.4985045882400	141.0755116820800							0	2013/7/30	S169	0	2013/7/30	S169			
402		T-D5	37.4161289313700	141.0742199826600							0	2013/7/30	S169	0	2013/7/30	S169			
403		T-D9	37.3326834607800	141.0742199826600							0	2013/7/31	S169	0	2013/7/31	S169			
404		5.6号機放水口北側（T-1）	37.4309583333300	141.0344472222200	ND	2013/7/29	S170	ND	2013/7/29	S170	ND	2013/7/29	S170	ND	2013/7/29	S170			

表 App.4-A-10 核種濃度（海水中のモニタリング）に関する抽出データ（10/10）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	5_Sr90 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号	
405		1~4号機放水口から南に約1.3km			ND	2013/7/29	S170	ND	2013/7/29	S170	ND	2013/7/29	S170	ND	2013/7/29	S170				
406	2 4	T-D1	37.4985045882400	141.0755116820800																
407		T-D5	37.4161289313700	141.0742199826600																
408		T-D9	37.3326834607800	141.0742199826600																
409		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333300	141.0344472222200	ND	2013/8/26	S170	8	2013/8/26	S170	ND	2013/8/26	S170	ND	2013/8/26	S170				
410		1~4号機放水口から南に約1.3km			ND	2013/8/26	S170	ND	2013/8/26	S170	ND	2013/8/26	S170	ND	2013/8/26	S170				
411	2 5	5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333300	141.0344472222200										0.66	2014/4/2	S178				
412		南放水口付近 (T-2)	37.4170472222200	141.0339916666700										ND	2014/4/2	S178				
413		T-2-1	37.4065006078400	141.0367606994200											0.89	2014/4/2	S178			
414	2 6	5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333300	141.0344472222200										22.0	2014/4/4	S178				
415		南放水口付近 (T-2)	37.4170472222200	141.0339916666700										4.8	2014/4/4	S178				
416		T-2-1	37.4065006078400	141.0367606994200											12.0	2014/4/4	S178			
417		5.6号機放水口北側 (T-1)	37.4309583333300	141.0344472222200											1.10	2014/4/5	S178			
418	2 7	南放水口付近 (T-2)	37.4170472222200	141.0339916666700										1.50	2014/4/5	S178				
419		T-2-1	37.4065006078400	141.0367606994200											0.82	2014/4/5	S178			

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（1/18）

ID	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
1	1	2号機サブドレン No. 23	試験前の値	37.421957211	141.033044627							37,120.00	2011/10/21	G011, G012	46,180.00	2011/10/21	G011, G012
2		2号機サブドレン No. 26	試験前の値	37.422194317	141.033828941							7,012.00	2011/10/25	G011, G012	9,630.00	2011/10/25	G011, G012
3		2号機サブドレン No. 24	試験前の値	37.421730883	141.033044627							335.00	2012/1/17	G011, G012	451.00	2012/1/17	G011, G012
4		2号機サブドレン No. 25	試験前の値	37.421730883	141.033828941							296.00	2012/1/17	G011, G012	384.00	2012/1/17	G011, G012
5		2号機サブドレン No. 27	試験前の値	37.422528421	141.033828941							271.00	2012/1/17	G011, G012	358.00	2012/1/17	G011, G012
6		4号機サブドレン No. 55	試験前の値	37.419413714	141.033044627							49.00	2012/1/20	G011, G012	61.00	2012/1/20	G011, G012
7		4号機サブドレン No. 56	試験前の値	37.419413714	141.033779922							13.00	2012/1/20	G011, G012	18.00	2012/1/20	G011, G012
8	2	1号機サブドレン No. 1	試験前の値	37.422948744	141.033828941							2,313.00	2012/3/15	G011, G012	3,661.00	2012/3/15	G011, G012
9		4号機サブドレン No. 53	試験前の値	37.419607710	141.033044627							17.00	2012/3/15	G011, G012	11.00	2012/3/15	G011, G012
10		4号機サブドレン No. 53		37.419607710	141.033044627							1.70	2012/5/17	G008	2.60	2012/5/17	G008
11		4号機サブドレン No. 55		37.419413714	141.033044627							2.00	2012/5/17	G008	3.40	2012/5/17	G008
12		4号機サブドレン No. 56	試験後の値	37.419413714	141.033779922							0.89	2012/5/17	G011, G012	2.00	2012/5/17	G011, G012
13	3	1号機サブドレン No. 1	試験後の値	37.422948744	141.033828941	268	2012/6/19	G011, G012	112,800	2012/6/19	G011, G012	95.00	2012/6/19	G011, G012	161.00	2012/6/19	G011, G012
14		2号機サブドレン No. 23		37.421957211	141.033044627	1,052	2012/6/18	G008	2,129	2012/6/18	G008	276.00	2012/6/18	G008	425.00	2012/6/18	G008
15		2号機サブドレン No. 23		37.421957211	141.033044627	1,100	2012/6/18	G118, G119	2,100	2012/6/18	G118, G119	280.00	2012/6/18	G118, G119	430.00	2012/6/18	G118, G119
16		2号機サブドレン No. 24		37.421730883	141.033044627	280	2012/6/19	G118, G119	2,400	2012/6/19	G118, G119	120.00	2012/6/19	G118, G119	180.00	2012/6/19	G118, G119
17		2号機サブドレン No. 24		37.421730883	141.033044627	284	2012/6/19	G008	2,407	2012/6/19	G008	116.00	2012/6/19	G008	179.00	2012/6/19	G008
18		2号機サブドレン No. 25		37.421730883	141.033828941	1,700	2012/6/17	G118, G119	1,300	2012/6/17	G118, G119	650.00	2012/6/17	G118, G119			
19		2号機サブドレン No. 25		37.421730883	141.033828941	1,737	2012/6/17	G008	1,302	2012/6/17	G008	645.00	2012/6/17	G008	990.00	2012/6/17	G008
20		2号機サブドレン No. 26		37.422194317	141.033828941	499	2012/6/18	G008	754	2012/6/18	G008	122.00	2012/6/18	G008	185.00	2012/6/18	G008
21		2号機サブドレン No. 26		37.422194317	141.033828941	500	2012/6/18	G118, G119	750	2012/6/18	G118, G119	120.00	2012/6/18	G118, G119	190.00	2012/6/18	G118, G119
22		2号機サブドレン No. 27	試験後の値	37.422528421	141.033828941	699	2012/6/18	G011, G012	883	2012/6/18	G011, G012	131.00	2012/6/18	G011, G012	219.00	2012/6/18	G011, G012
23		4号機サブドレン No. 53		37.419607710	141.033044627	ND	2012/6/5	G008	3,826	2012/6/5	G008						
24		4号機サブドレン No. 53		37.419607710	141.033044627				3,800	2012/6/5	G118, G119						
25		4号機サブドレン No. 55		37.419413714	141.033044627	ND	2012/6/5	G008	6,114	2012/6/5	G008						
26		4号機サブドレン No. 55		37.419413714	141.033044627				6,100	2012/6/5	G118, G119						
27		4号機サブドレン No. 56	試験後の値	37.419413714	141.033779922	ND	2012/6/6	G011, G012	5,430	2012/6/6	G011, G012						
28	4号機サブドレン No. 56		37.419413714	141.033779922	12	2012/6/11	G008	6,200	2012/6/11	G008							
29	4	2号機サブドレン No. 27		37.422528421	141.033828941	430	2012/11/12	G008	470	2012/11/12	G008						
30		3号機サブドレン No. 32		37.421235117	141.033853451	ND	2012/11/12	G008	97	2012/11/12	G008						
31		観測孔 No. 3		37.420719444	141.035091667				3,200	2012/12/12	G140, G141	ND	2012/12/8	G022	ND	2012/12/8	G022
32		観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667							ND	2012/12/8	G022	ND	2012/12/8	G022

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（2/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
33		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667							ND	2012/12/8	G022	ND	2012/12/8	G022
34		観測孔 No. 0-1-1		37. 423639614	141. 035205412										0. 58	2012/12/7	G101, G102
35		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	1, 900	2013/5/24	G140, G141	500, 000	2013/5/24	G140, G141						
36		観測孔 No. 1-5		37. 422552778	141. 034694444	1, 200	2013/5/24	G110									
37		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667				2, 200	2013/5/31	G220						
38	5	2号機海水配管ト レンチ立坑 A		37. 422486111	141. 033811111							18, 000, 000. 00	2013/5/30	G053	37, 000, 000. 00	2013/5/30	G053
39		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667				500, 000	2013/6/7	G220						
40		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667				850	2013/6/26	G140, G141						
41		4号機海水配管ト レンチ立坑		37. 420152778	141. 033811111							62, 000. 00	2013/6/18	G140, G141	130, 000. 00	2013/6/18	G140, G141
42		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667										1. 50	2013/7/1	G218
43		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	900, 000	2013/7/5	G140, G141									
44		3号機海水配管ト レンチ立坑 A	水深 1m	37. 421400000	141. 033811111	670, 000, 000	2013/7/10	G140, G141	12, 000, 000	2013/7/10	G140, G141	50, 000, 000. 00	2013/7/10	G140, G141	100, 000, 000. 00	2013/7/10	G140, G141
45		観測孔 No. 1-1		37. 422575000	141. 035288889	4, 400	2013/7/8	G004	630, 000	2013/7/8	G004	1. 90	2013/7/8	G140, G141	3. 60	2013/7/8	G140, G141
46	6	観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	900, 000	2013/7/9	G110	380, 000	2013/7/11	G220	11, 000. 00	2013/7/9	G140, G141	22, 000. 00	2013/7/9	G140, G141
47		観測孔 No. 1-3		37. 422552778	141. 034922222				290, 000	2013/7/12	G140, G141				1. 40	2013/7/12	G140, G141
48		観測孔 No. 1-4		37. 422952778	141. 035091667	330	2013/7/8	G110	98, 000	2013/7/11	G140, G141	1. 50	2013/7/8	G140, G141	3. 60	2013/7/8	G140, G141
49		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	1, 700	2013/7/8	G110				0. 50	2013/7/9	G140, G141	1. 20	2013/7/11	G140, G141
50		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667	1, 400	2013/7/11	G110							4. 80	2013/7/11	G218
51		2号機海水配管ト レンチ立坑 C	水深 13m	37. 421919444	141. 034611111	520, 000, 000	2013/7/31	G140, G141	4, 600, 000	2013/7/31	G140, G141	300, 000, 000. 00	2013/7/31	G140, G141	650, 000, 000. 00	2013/7/31	G140, G141
52		2号機取水電源ケ ーブルトレンチ B1-1		37. 422527778	141. 034722222	750, 000, 000	2013/7/26	G140, G141	8, 700, 000	2013/7/26	G140, G141	750, 000, 000. 00	2013/7/26	G140, G141	1, 600, 000, 000. 00	2013/7/26	G140, G141
53		2号機取水電源ケ ーブルトレンチ B2		37. 422361111	141. 034713889	23, 000, 000	2013/7/17	G140, G141	120, 000	2013/7/17	G140, G141	12, 000, 000. 00	2013/7/17	G140, G141	24, 000, 000. 00	2013/7/17	G140, G141
54		3号機海水配管ト レンチ立坑 B	水深 7, 13m	37. 421475000	141. 034611111	34, 000, 000	2013/7/31	G140, G141									
55		3号機海水配管ト レンチ立坑 B		37. 421475000	141. 034611111				360, 000	2013/7/31	G140, G141	13, 000, 000. 00	2013/7/31	G140, G141	26, 000, 000. 00	2013/7/31	G140, G141
56	7	観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	1, 900	2013/7/31	G110	430, 000	2013/7/25	G0100						
57		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667				370, 000	2013/7/25	G0100						
58		観測孔 No. 1-3		37. 422552778	141. 034922222	150, 000	2013/7/29	G110	260, 000	2013/7/25	G0100						
59		観測孔 No. 1-4		37. 422952778	141. 035091667				50, 000	2013/7/25	G0100						
60		観測孔 No. 1-5		37. 422552778	141. 034694444	1, 200	2013/7/31	G0100	28, 000	2013/7/31	G0100	21. 00	2013/7/31	G0100	44. 00	2013/7/31	G0100
61		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667				500	2013/7/25	G0100						
62		観測孔 No. 2-1		37. 421513889	141. 035330556	380	2013/7/29	G110	120	2013/7/25	G0100				1. 00	2013/7/29	G140, G141
63		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667				1, 700	2013/7/25	G0100	3. 50	2013/7/25	G140, G141			
64		観測孔 No. 3-1		37. 420719444	141. 035322222				310	2013/7/25	G0100	1. 20	2013/7/25	G140, G141			
65		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	1, 300	2013/8/1	G0100	440, 000	2013/8/1	G093				0. 55	2013/8/1	G219
66		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	870, 000	2013/8/1	G0100	380, 000	2013/8/1	G093	760. 00	2013/8/1	G0100	1, 600. 00	2013/8/1	G0100
67		観測孔 No. 1-3		37. 422552778	141. 034922222	150, 000	2013/8/1	G0100	250, 000	2013/8/1	G093	ND	2013/8/1	G0100	0. 75	2013/8/1	G0100
68		観測孔 No. 1-4		37. 422952778	141. 035091667	130	2013/8/1	G0100	57, 000	2013/8/1	G093				1. 40	2013/8/1	G219
69	8	観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	210	2013/8/1	G0100	640	2013/8/1	G093				1. 20	2013/8/1	G218
70		観測孔 No. 2-1		37. 421513889	141. 035330556	ND	2013/8/1	G0100	180	2013/8/1	G093	0. 44	2013/8/1	G140, G141	0. 95	2013/8/1	G219
71		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667	ND	2013/8/1	G0100									
72		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667	ND	2013/8/2	G093	1, 500	2013/8/2	G093						
73		観測孔 No. 3-1		37. 420719444	141. 035322222	180	2013/8/1	G0100	460	2013/8/1	G140, G141				2. 60	2013/8/1	G140, G141

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（3/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	
74		観測孔 No. 3-1		37.420719444	141.035322222	ND	2013/8/2	G093	370	2013/8/2	G093							
75		1号機サブドレン No. 1		37.422948744	141.033828941	290	2013/8/5	G008	110,000	2013/8/5	G008							
76		1号機サブドレン No. 1(下層)	採水深度 0. P. +3~ -4m	37.422948744	141.033828941	290	2013/8/5	G050, G051	110,000	2013/8/5	G050, G051							
77		1号機サブドレン No. 2		37.421676996	141.033958843	25	2013/8/5	G008	3,200	2013/8/5	G008	ND	2013/8/5	G008	20.00	2013/8/5	G008	
78		サブドレン No. 2				25	2013/8/5	G027	3,200	2013/8/5	G027							
79	9	観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667	1,400	2013/8/5	G093	430,000	2013/8/5	G004							
80		観測孔 No. 1-2		37.422377778	141.035091667	880,000	2013/8/5	G093	390,000	2013/8/5	G140, G141	350.00	2013/8/5	G093	750.00	2013/8/5	G093	
81		観測孔 No. 1-3		37.422552778	141.034922222	150,000	2013/8/5	G093	230,000	2013/8/5	G004	ND	2013/8/5	G093	ND	2013/8/5	G093	
82		観測孔 No. 1-4		37.422952778	141.035091667	130	2013/8/5	G093										
83		観測孔 No. 1-5		37.422552778	141.034694444	56,000	2013/8/5	G140, G141				310.00	2013/8/5	G140, G141	650.00	2013/8/5	G140, G141	
84		観測孔 No. 1-5		37.422552778	141.034694444	47,000	2013/8/6	G093	45,000	2013/8/6	G093	260.00	2013/8/6	G093	540.00	2013/8/6	G093	
85		観測孔 No. 2		37.421502778	141.035091667	450	2013/8/5	G093	700	2013/8/5	G004							
86		観測孔 No. 2-1		37.421513889	141.035330556	ND	2013/8/5	G093	210	2013/8/5	G004							
87		サブドレン No. 2										0.66	2013/8/10	G140, G141				
88	観測孔 No. 0-1		37.423419444	141.034713889	290	2013/8/10	G004	34,000	2013/8/10	G004				1.60	2013/8/8	G140, G141		
89	観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667	1,300	2013/8/8	G004											
90	観測孔 No. 1-2		37.422377778	141.035091667	880,000	2013/8/8	G004				200.00	2013/8/8	G004	450.00	2013/8/8	G004		
91	10	観測孔 No. 1-3		37.422552778	141.034922222	150,000	2013/8/8	G004				ND	2013/8/8	G004	1.00	2013/8/8	G004	
92		観測孔 No. 1-4		37.422952778	141.035091667	170	2013/8/8	G004	640,000	2013/8/8	G004							
93		観測孔 No. 1-5		37.422552778	141.034694444	52,000	2013/8/8	G004				250.00	2013/8/8	G004	520.00	2013/8/8	G004	
94		観測孔 No. 2		37.421502778	141.035091667	390	2013/8/8	G004										
95		観測孔 No. 2-1		37.421513889	141.035330556	ND	2013/8/8	G004										
96		観測孔 No. 3		37.420719444	141.035091667	ND	2013/8/8	G004	1,500	2013/8/8	G049				5.90	2013/8/8	G140, G141	
97		観測孔 No. 3-1		37.420719444	141.035322222	25	2013/8/8	G004				1.20	2013/8/8	G140, G141				
98	観測孔 No. 1-3		37.422552778	141.034922222	160,000	2013/8/12	G140, G141											
99	観測孔 No. 2-1		37.421513889	141.035330556				290	2013/8/12	G140, G141								
100	11	1号機海水配管ト レンチ立坑B		37.423419444	141.034713889	63	2013/8/14	G140, G141	ND	2013/8/14	G140, G141	3,800.00	2013/8/14	G140, G141	7,800.00	2013/8/14	G140, G141	
101		観測孔 No. 0-1		37.423597222	141.035280556				35,000	2013/8/15	G140, G141							
102		観測孔 No. 1-3		37.422552778	141.034922222	160,000	2013/8/15	G140, G141										
103		観測孔 No. 1-5		37.422552778	141.034694444				72,000	2013/8/15	G140, G141							
104	1, 2号機間ウェル ポイント				190,000	2013/8/19	G058	460,000	2013/8/19	G058				3.40	2013/8/19	G058		
105	1-2号機取水口間 地下水	ノッチタン クより採水			190,000	2013/8/19	G053	460,000	2013/8/19	G053	1.50	2013/8/19	G053	3.40	2013/8/19	G053		
106	12	1号機サブドレン No. 1		37.422948744	141.033828941							140.00	2013/8/19	G008	340.00	2013/8/19	G008	
107		2号機サブドレン No. 27		37.422528421	141.033828941							140.00	2013/8/19	G008	320.00	2013/8/19	G008	
108		3号機サブドレン No. 32		37.421235117	141.033853451							ND	2013/8/19	G008	21.00	2013/8/19	G008	
109		4号機サブドレン No. 56		37.419413714	141.033779922							ND	2013/8/19	G008	ND	2013/8/19	G008	
110		ウェルポイント							460,000	2013/8/19	G064, G065, G066	1.50	2013/8/19	G064, G065, G066	3.40	2013/8/19	G064, G065, G066	
111	観測孔 No. 1-4		37.422952778	141.035091667	380	2013/8/19	G064, G065, G066											
112	13	観測孔 No. 0-1		37.423597222	141.035280556	300	2013/8/22	G049	42,000	2013/8/22	G049							

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（4/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	
113	14	観測孔 No. 1-4		37. 422952778	141. 035091667	240	2013/8/22	G049	21, 000	2013/8/22	G049	1. 00	2013/8/22	G250, G251, G252	1. 80	2013/8/22	G250, G251, G252	
114		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	1, 100	2013/8/20	G140, G141				21. 00	2013/8/20	G140, G141	45. 00	2013/8/20	G140, G141	
115		観測孔 No. 3-1		37. 420719444	141. 035322222	55	2013/8/22	G049	240	2013/8/22	G049	0. 68	2013/8/22	G250, G251, G252	1. 20	2013/8/22	G250, G251, G252	
116		1, 2号機間ウエルポイント				5, 900	2013/8/26	G058	260, 000	2013/8/26	G189				2. 10	2013/8/26	G189	
117		2号機取水電源ケーブルトレンチ B1-1	再サンプリング結果	37. 422527778	141. 034722222	530, 000, 000	2013/8/28	G053					310, 000, 000. 00	2013/8/28	G053	670, 000, 000. 00	2013/8/28	G053
118		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556				45, 000	2013/8/29	G064, G065, G066	1. 40	2013/8/29	G064, G065, G066	30. 00	2013/8/29	G064, G065, G066	
119		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	1, 500	2013/8/26	G049	420, 000	2013/8/26	G049	13. 00	2013/8/29	G064, G065, G066	31. 00	2013/8/29	G064, G065, G066	
120		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	760, 000	2013/8/26	G049	380, 000	2013/8/26	G049	110. 00	2013/8/26	G049	270. 00	2013/8/26	G049	
121		観測孔 No. 1-3		37. 422552778	141. 034922222	61, 000	2013/8/26	G049	250, 000	2013/8/26	G049	1. 10	2013/8/26	G049	2. 10	2013/8/26	G049	
122		観測孔 No. 1-5		37. 422552778	141. 034694444	3, 400	2013/8/26	G049	30, 000	2013/8/26	G049	53. 00	2013/8/26	G049	110. 00	2013/8/26	G049	
123		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	1, 200	2013/8/26	G049	840	2013/8/26	G049							
124		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	86	2013/8/26	G049	440	2013/8/26	G049							
125		観測孔 No. 2-1		37. 421513889	141. 035330556	ND	2013/8/26	G049	440	2013/8/26	G049				1. 10	2013/8/29	G064, G065, G066	
126		N3		37. 423530731	141. 032824039	ND	2013/9/1	G064, G065, G066	320	2013/9/1	G064, G065, G066	3. 00	2013/9/1	G064, G065, G066	7. 20	2013/9/1	G064, G065, G066	
127	N4		37. 423315180	141. 032824039	62	2013/9/1	G064, G065, G066	320	2013/9/1	G064, G065, G066	4. 80	2013/9/1	G064, G065, G066	12. 00	2013/9/1	G064, G065, G066		
128	観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	160	2013/9/1	G250, G251, G252	38, 000	2013/9/1	G250, G251, G252	0. 80	2013/9/1	G250, G251, G252	21. 00	2013/9/1	G250, G251, G252		
129	観測孔 No. 2-1		37. 421513889	141. 035330556							0. 66	2013/9/1	G064, G065, G066	1. 10	2013/9/1	G064, G065, G066		
130	1, 2号機間ウエルポイント	平均汲み上げ量: 51m3/日			360, 000	2013/9/2	G189	380, 000	2013/9/2	G189				ND	2013/9/2	G189		
131	ウエルポイント				360, 000	2013/9/2	G064, G065, G066	380, 000	2013/9/2	G250, G251, G252	ND	2013/9/2	G250, G251, G252	ND	2013/9/2	G250, G251, G252		
132	観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND	2013/9/2	G064, G065, G066	ND	2013/9/2	G064, G065, G066	ND	2013/9/2	G064, G065, G066	0. 75	2013/9/2	G064, G065, G066		
133	観測孔 No. 1-3		37. 422552778	141. 034922222	21, 000	2013/9/2	G250, G251, G252	200, 000	2013/9/2	G250, G251, G252								
134	観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	1, 100	2013/9/2	G250, G251, G252	1, 100	2013/9/2	G064, G065, G066	30. 00	2013/9/2	G064, G065, G066	63. 00	2013/9/2	G064, G065, G066		
135	観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556				670	2013/9/3	G064, G065, G066	170. 00	2013/9/3	G064, G065, G066	380. 00	2013/9/3	G064, G065, G066		
136	観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667				680	2013/9/4	G250, G251, G252								
137	観測孔 No. 2-1		37. 421513889	141. 035330556	29	2013/9/4	G250, G251, G252	380	2013/9/4	G250, G251, G252	ND	2013/9/4	G250, G251, G252	0. 82	2013/9/4	G250, G251, G252		
138	観測孔 No. 2R-1		37. 422208333	141. 032227778	36	2013/9/3	G064, G065, G066	31	2013/9/3	G064, G065, G066	ND	2013/9/3	G064, G065, G066	0. 97	2013/9/3	G064, G065, G066		
139	観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667				370, 000	2013/9/5	G250, G251, G252								
140	観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	500, 000	2013/9/5	G250, G251, G252	310, 000	2013/9/5	G250, G251, G252	82. 00	2013/9/5	G250, G251, G252	180. 00	2013/9/5	G250, G251, G252		
141	観測孔 No. 1-5		37. 422552778	141. 034694444	820	2013/9/5	G250, G251, G252	23, 000	2013/9/5	G250, G251, G252	50. 00	2013/9/5	G250, G251, G252	110. 00	2013/9/5	G250, G251, G252		
142	観測孔 No. 1R-1		37. 423569444	141. 032741667	ND	2013/9/5	G064, G065, G066	150	2013/9/5	G064, G065, G066	0. 64	2013/9/5	G064, G065, G066	1. 30	2013/9/5	G064, G065, G066		
143	観測孔 No. 1T-1	採水深さ O. P. +3~-5m	37. 423572222	141. 034055556	ND	2013/9/5	G050, G051	200	2013/9/5	G050, G051	ND	2013/9/5	G064, G065, G066	ND	2013/9/5	G064, G065, G066		

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（5/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	
144	16	観測孔 No. 1T-3	採水深さ 0. P. +3~ -5m	37. 422961111	141. 034083333	ND	2013/9/5	G050, G051	80, 000	2013/9/5	G050, G051	ND	2013/9/5	G064, G065, G066	ND	2013/9/5	G064, G065, G066	
145		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667	ND	2013/9/5	G250, G251, G252	1, 100	2013/9/5	G250, G251, G252	3. 00	2013/9/5	G250, G251, G252	3. 00	2013/9/5	G250, G251, G252	
146		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND	2013/9/8	G250, G251, G252				ND	2013/9/8	G250, G251, G252	0. 67	2013/9/8	G250, G251, G252	
147		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	600	2013/9/8	G064, G065, G066	560	2013/9/8	G250, G251, G252				77. 00	2013/9/8	G250, G251, G252	
148		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	220	2013/9/8	G250, G251, G252				ND	2013/9/8	G250, G251, G252	0. 70	2013/9/8	G250, G251, G252	
149		1, 2号機間ウエル ポイント	平均汲み上 げ量: 51m3/ 日				89, 000	2013/9/9	G189	220, 000	2013/9/9	G189				ND	2013/9/9	G189
150		1号機サブドレン No. 1		37. 422948744	141. 033828941								150. 00	2013/9/9	G118, G119	340. 00	2013/9/9	G118, G119
151		2号機サブドレン No. 27		37. 422528421	141. 033828941								210. 00	2013/9/9	G118, G119	490. 00	2013/9/9	G118, G119
152		3号機サブドレン No. 32		37. 421235117	141. 033853451								ND	2013/9/9	G118, G119	ND	2013/9/9	G118, G119
153		3号機サブドレン No. 32		37. 421235117	141. 033853451								ND	2013/9/9		ND	2013/9/9	G064, G065, G066
154		4号機サブドレン No. 56		37. 419413714	141. 033779922								ND	2013/9/9	G118, G119	ND	2013/9/9	G118, G119
155		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	650	2013/9/9	G250, G251, G252				ND	2013/9/9	G250, G251, G252	0. 72	2013/9/9	G250, G251, G252	
156		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	200	2013/9/10	G250, G251, G252				33. 00	2013/9/10	G250, G251, G252				
157		観測孔 No. 1T-4		37. 422961111	141. 034533333	9, 500	2013/9/11	G064, G065, G066				ND	2013/9/11	G064, G065, G066	0. 88	2013/9/11	G064, G065, G066	
158		観測孔 No. 2T-1		37. 422377778	141. 034083333	ND	2013/9/11	G064, G065, G066	20, 000	2013/9/11	G120, G121	ND	2013/9/11	G120, G121	0. 66	2013/9/11	G120, G121	
159		観測孔 No. 2T-2		37. 421969444	141. 034083333	830	2013/9/11	G064, G065, G066	770	2013/9/11	G120, G121	ND	2013/9/11	G120, G121	ND	2013/9/11	G120, G121	
160	観測孔 No. 4T-1		37. 419430556	141. 033722222	ND	2013/9/9	G064, G065, G066	1, 800	2013/9/9	G064, G065, G066	ND	2013/9/9	G064, G065, G066	ND	2013/9/9	G064, G065, G066		
161	観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000					85, 000	2013/9/13	G235, G236, G237, G238							
162	観測孔 No. 1T-4		37. 422961111	141. 034533333	7, 000	2013/9/13	G246, G247, G248, G249	4, 200	2013/9/13	G235, G236, G237, G238	0. 64	2013/9/13	G235, G236, G237, G238	0. 90	2013/9/13	G235, G236, G237, G238		
163	1, 2号機間ウエル ポイント	平均汲み上 げ量: 51m3/ 日				450, 000	2013/9/16	G189	290, 000	2013/9/16	G189				32. 00	2013/9/16	G189	
164	観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556					20, 000	2013/9/15	G94, G95							
165	観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222					ND	2013/9/15	G94, G95				0. 93	2013/9/15	G235, G236, G237, G238	
166	観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	57	2013/9/19	G235, G236, G237, G238											
167	観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667					430, 000	2013/9/16	G235, G236, G237, G238							
168	観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556					680	2013/9/15	G235, G236, G237, G238							
169	観測孔 No. 1T-2		37. 423572222	141. 033722222	ND	2013/9/19	G120, G121	200	2013/9/19	G120, G121	ND	2013/9/19	G120, G121	ND	2013/9/19	G120, G121		
170	観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222					170	2013/9/18	G235, G236, G237, G238				1. 80	2013/9/18	G235, G236, G237, G238	
171	観測孔 No. 4R-1		37. 419430556	141. 032280556	ND	2013/9/18	G120, G121	ND	2013/9/18	G120, G121	ND	2013/9/18	G120, G121	ND	2013/9/18	G120, G121		
172	1, 2号機間ウエル ポイント	平均汲み上 げ量: 51m3/ 日				700, 000	2013/9/23	G189	340, 000	2013/9/23	G189				250. 00	2013/9/23	G189	
173	ウエルポイント					700, 000	2013/9/23	G235, G236, G237, G238	340, 000	2013/9/23	G246, G247, G248, G249	110. 00	2013/9/23	G235, G236, G237, G238	250. 00	2013/9/23	G235, G236, G237, G238	

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（6/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
174		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	120	2013/9/22	G052	19, 000	2013/9/22	G052	2. 10	2013/9/22	G235, G236, G237, G238	4. 60	2013/9/22	G235, G236, G237, G238
175		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	37	2013/9/22	G052	ND	2013/9/22	G052	ND	2013/9/22	G246, G247, G248, G249	ND	2013/9/22	G246, G247, G248, G249
176		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000				76, 000	2013/9/23	G246, G247, G248, G249				1. 20	2013/9/23	G235, G236, G237, G238
177		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	1, 900	2013/9/23	G246, G247, G248, G249	2, 100	2013/9/23	G235, G236, G237, G238	20. 00	2013/9/23	G246, G247, G248, G249	45. 00	2013/9/23	G246, G247, G248, G249
178		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556				680	2013/9/24	G235, G236, G237, G238						
179		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667				680	2013/9/22	G246, G247, G248, G249						
180		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222				210	2013/9/22	G235, G236, G237, G238	0. 42	2013/9/22	G235, G236, G237, G238	0. 57	2013/9/22	G235, G236, G237, G238
181		1号機サブドレン No. 1		37. 422948744	141. 033828941							110. 00	2013/9/25	G235, G236, G237, G238	250. 00	2013/9/25	G235, G236, G237, G238
182		2号機サブドレン No. 27		37. 422528421	141. 033828941							140. 00	2013/9/25	G235, G236, G237, G238	360. 00	2013/9/25	G235, G236, G237, G238
183		3号機サブドレン No. 32		37. 421235117	141. 033853451							ND	2013/9/25	G235, G236, G237, G238	ND	2013/9/25	G235, G236, G237, G238
184		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	510	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	330, 000	2013/9/26	G94, G95	ND	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	1. 10	2013/9/26	G246, G247, G248, G249
185		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	36	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	55, 000	2013/9/26	G94, G95	0. 45	2013/9/26	G235, G236, G237, G238	11. 00	2013/9/26	G246, G247, G248, G249
186		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	400, 000	2013/9/26	G235, G236, G237, G238	43, 000	2013/9/26	G235, G236, G237, G238	ND	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	2. 10	2013/9/26	G235, G236, G237, G238
187		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	270, 000	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	270, 000	2013/9/26	G94, G95	150. 00	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	360. 00	2013/9/26	G246, G247, G248, G249
188		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	310	2013/9/26	G246, G247, G248, G249		2013/9/26		11. 00	2013/9/26	G246, G247, G248, G249	25. 00	2013/9/26	G246, G247, G248, G249
189		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	480	2013/9/25	G246, G247, G248, G249	720	2013/9/25	G94, G95	ND	2013/9/25	G246, G247, G248, G249	0. 52	2013/9/25	G246, G247, G248, G249
190		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	ND	2013/9/25	G246, G247, G248, G249	360	2013/9/25	G94, G95	ND	2013/9/25	G246, G247, G248, G249	ND	2013/9/25	G246, G247, G248, G249
191		1, 2号機間ウエル ポイント	平均汲み上 げ量: 51m3/ 日			490, 000	2013/9/30	G189	240, 000	2013/9/30	G189				69. 00	2013/9/30	G189
192		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	170	2013/9/29	G94, G95	19, 000	2013/9/29	G039	3. 00	2013/9/29	G231, G232, G233, G234			
193		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	24	2013/9/29	G94, G95	ND	2013/9/29	G039						
194		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	560	2013/9/30	G94, G95									
195		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	32	2013/9/30	G94, G95									
196		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	450, 000	2013/9/30	G94, G95				ND	2013/9/30	G94, G95	2. 30	2013/9/30	G94, G95
197		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	160, 000	2013/9/30	G94, G95				520. 00	2013/9/30	G94, G95	1, 200. 00	2013/9/30	G94, G95
198		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	1, 500	2013/9/30	G94, G95									
199		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556				550	2013/9/29	G94, G95						
200		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	290	2013/9/29	G94, G95									
201		観測孔 No. 2-5		37. 421836111	141. 034736111	32, 000	2013/9/29	G235, G236, G237, G238				3. 10	2013/9/29	G235, G236, G237, G238	6. 90	2013/9/29	G235, G236, G237, G238
202		観測孔 No. 2-5		37. 421836111	141. 034736111	46, 000	2013/9/29	G096, G097	1, 500	2013/9/29	G096, G097	3. 70	2013/9/29	G096, G097	10. 00	2013/9/29	G096, G097
203		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	ND	2013/9/29	G94, G95							0. 57	2013/9/29	G231, G232, G233, G234
204		観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222	ND	2013/9/25	G246, G247, G248, G249	130	2013/9/25	G94, G95	1. 00	2013/9/25	G235, G236, G237, G238	1. 10	2013/9/25	G246, G247, G248, G249
205		観測孔 No. 3R-1		37. 421466667	141. 032169444	ND	2013/9/25	G120, G121	1, 100	2013/9/25	G120, G121	ND	2013/9/25	G120, G121	ND	2013/9/25	G120, G121
206	20	1, 2号機間ウエル ポイント	平均汲み上 げ量: 51m3/ 日			610, 000	2013/10/7	G189	200, 000	2013/10/7	G189				43. 00	2013/10/7	G189
207		ウエルポイント				610, 000	2013/10/7	G242, G243, G244, G245	200, 000	2013/10/7	G242, G243, G244, G245	20. 00	2013/10/7	G242, G243, G244, G245	43. 00	2013/10/7	G242, G243, G244, G245

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（7/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号	
208	21	観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	160	2013/10/6	G039	16, 000	2013/10/6	G242, G243, G244, G245	2. 30	2013/10/6	G242, G243, G244, G245	5. 90	2013/10/6	G231, G232, G233, G234	
209		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	28	2013/10/6	G039	ND	2013/10/6	G242, G243, G244, G245	ND	2013/10/6	G242, G243, G244, G245	0. 52	2013/10/6	G242, G243, G244, G245	
210		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667					270, 000	2013/10/7	G242, G243, G244, G245						
211		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	72	2013/10/3	G231, G232, G233, G234		36, 000	2013/10/7	G242, G243, G244, G245						
212		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889					36, 000	2013/10/7	G242, G243, G244, G245	1. 50	2013/10/3	G231, G232, G233, G234			
213		観測孔 No. 1-2		37. 422377778	141. 035091667	250, 000	2013/10/7	G096, G097		54, 000	2013/10/7	G096, G097	1, 400. 00	2013/10/7	G096, G097	2, 800. 00	2013/10/7	G096, G097
214		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	100	2013/10/7	G242, G243, G244, G245		2, 100	2013/10/7	G231, G232, G233, G234	23. 00	2013/10/7	G242, G243, G244, G245	49. 00	2013/10/7	G242, G243, G244, G245
215		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	140	2013/10/1	G94, G95		770	2013/10/1	G231, G232, G233, G234						
216		観測孔 No. 1T-5		37. 422880556	141. 034450000	3, 200	2013/10/1	G231, G232, G233, G234		7, 500	2013/10/1	G231, G232, G233, G234	ND	2013/10/1	G242, G243, G244, G245	ND	2013/10/1	G242, G243, G244, G245
217		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667					670	2013/10/6	G242, G243, G244, G245						
218		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222					910	2013/10/6	G231, G232, G233, G234						
219		1号機サブドレン No. 1		37. 422948744	141. 033828941								77. 00	2013/10/9	G231, G232, G233, G234	210. 00	2013/10/9	G231, G232, G233, G234
220		2号機サブドレン No. 27		37. 422528421	141. 033828941								110. 00	2013/10/9	G231, G232, G233, G234	300. 00	2013/10/9	G231, G232, G233, G234
221		3号機サブドレン No. 32		37. 421235117	141. 033853451								ND	2013/10/9	G231, G232, G233, G234	ND	2013/10/9	G231, G232, G233, G234
222		4号機サブドレン No. 56		37. 419413714	141. 033779922								ND	2013/10/9	G231, G232, G233, G234	ND	2013/10/9	G231, G232, G233, G234
223		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	310	2013/10/10	G242, G243, G244, G245					ND	2013/10/10	G242, G243, G244, G245	1. 40	2013/10/10	G242, G243, G244, G245
224		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	46	2013/10/10	G242, G243, G244, G245					0. 67	2013/10/10	G231, G232, G233, G234	2. 00	2013/10/10	G231, G232, G233, G234
225		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	740, 000	2013/10/10	G231, G232, G233, G234					ND	2013/10/10	G242, G243, G244, G245	3. 40	2013/10/10	G231, G232, G233, G234
226		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	71	2013/10/10	G242, G243, G244, G245		630	2013/10/8	G242, G243, G244, G245	9. 20	2013/10/10	G242, G243, G244, G245	21. 00	2013/10/10	G242, G243, G244, G245
227		観測孔 No. 1T-4	採水深さ 0. P. +3~ -5m	37. 422961111	141. 034533333	5, 000	2013/10/11	G050, G051		2, 500	2013/10/11	G050, G051	ND	2013/10/11	G120, G121	0. 98	2013/10/11	G120, G121
228		観測孔 No. 1T-5	採水深さ 0. P. +3~ -5m	37. 422880556	141. 034450000	8, 500	2013/10/11	G050, G051		12, 000	2013/10/11	G050, G051	ND	2013/10/11	G120, G121	ND	2013/10/11	G120, G121
229	観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	130	2013/10/9	G242, G243, G244, G245					ND	2013/10/9	G242, G243, G244, G245	ND	2013/10/9	G242, G243, G244, G245	
230	観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	37	2013/10/9	G231, G232, G233, G234					ND	2013/10/9	G242, G243, G244, G245	ND	2013/10/9	G242, G243, G244, G245	
231	観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222	ND	2013/10/9	G242, G243, G244, G245		160	2013/10/9	G242, G243, G244, G245	0. 66	2013/10/9	G242, G243, G244, G245	1. 90	2013/10/9	G231, G232, G233, G234	
232	観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556					8, 600	2013/10/27	G096, G097							
233	観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222					ND	2013/10/27	G096, G097							
234	観測孔 No. 0-4		37. 423411111	141. 034811111					13, 000	2013/10/27	G096, G097							
235	観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667					230, 000	2013/10/31	G096, G097							
236	観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000					20, 000	2013/10/31	G096, G097							
237	観測孔 No. 1-12		37. 422636111	141. 034694444					440, 000	2013/10/31	G096, G097							
238	観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889					11, 000	2013/10/31	G096, G097							
239	観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222					2, 000	2013/10/28	G096, G097							
240	観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667					740	2013/10/30	G096, G097							
241	観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222					980	2013/10/30	G096, G097							

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（8/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
242		観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222	ND	2013/10/30	G096, G097	ND	2013/10/30	G096, G097						
243		1号機サブドレン No. 1		37. 422948744	141. 033828941	300	2013/11/27	G026	96, 000	2013/11/27	G026				180. 00	2013/11/27	G026
244		3/4号機間海側 H25J⑦上部透水層 (中粒砂岩層)				42	2013/11/18	G037	ND	2013/11/18	G037	ND	2013/11/18	G037	1. 10	2013/11/18	G037
245		3号機海側 H24J④ 下部透水層(互層部)	深部くみ上げ			ND	2013/11/13	G037	ND	2013/11/13	G037	ND	2013/11/13	G037	ND	2013/11/13	G037
246		H25J④				ND	2013/11/13	G007							ND	2013/11/13	G007
247		ウエルポイント中央				1, 400	2013/11/27	G032	1, 200	2013/11/27	G032						
248		ウエルポイント南				280	2013/11/27	G032	510	2013/11/27	G032						
249		サブドレン No. 2				42	2013/11/27	G026	490	2013/11/27	G026				17. 00	2013/11/27	G026
250		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	110	2013/11/3	G096, G097									
251		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND	2013/11/3	G096, G097	260	2013/11/24	G098, G099						
252		観測孔 No. 0-4		37. 423411111	141. 034811111	ND	2013/11/3	G096, G097									
253	2	観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	420	2013/11/4	G096, G097									
254	3	観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	22	2013/11/4	G096, G097									
255		観測孔 No. 1-12		37. 422636111	141. 034694444	200	2013/11/4	G096, G097				14. 00	2013/11/4	G096, G097	33. 00	2013/11/4	G096, G097
256		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	540, 000	2013/11/4	G096, G097				ND	2013/11/4	G096, G097	ND	2013/11/4	G096, G097
257		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	4, 400	2013/11/4	G096, G097									
258		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	86	2013/11/5	G096, G097	440	2013/11/3	G096, G097						
259		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	260	2013/11/3	G096, G097									
260		観測孔 No. 2-5		37. 421836111	141. 034736111	6, 000	2013/11/7	G098, G099	3, 100	2013/11/7	G098, G099	3. 90	2013/11/7	G098, G099	9. 10	2013/11/7	G098, G099
261		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	1, 400	2013/11/3	G096, G097									
262		観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222				ND	2013/11/27	G098, G099						
263		観測孔 No. 3-5		37. 420758236	141. 035317176				ND	2013/11/27	G098, G099						
264		観測孔 No. 0-4	H3含む地下水流入による値上昇	37. 423411111	141. 034811111				17, 000	2013/11/3	G226	ND	2013/11/3	G226	ND	2013/11/3	G226
265		H25J④							ND	2013/11/13	G120, G121	ND	2013/11/13	G120, G121	ND	2013/11/13	G120, G121
266		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	深部くみ上げ			ND	2013/12/3	G037	780	2013/12/3	G037	ND	2013/12/3	G037	0. 70	2013/12/3	G037
267		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	89	2013/12/1	G098, G099	27, 000	2013/12/1	G098, G099						
268		観測孔 No. 0-1(全層)	採水深度 0. P. +1~-12m	37. 423597222	141. 035280556	89	2013/12/1	G050, G051	27, 000	2013/12/1	G050, G051						
269		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059				65, 000	2013/12/1	G098, G099						
270		観測孔 No. 0-1-2(下層)	採水深度 0. P. -6~-9m	37. 423577744	141. 035183059	ND	2013/12/1	G050, G051	65, 000	2013/12/1	G050, G051						
271	2	観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND	2013/12/1	G098, G099									
272	4	観測孔 No. 0-2(全層)	採水深度 0. P. +1~-12m	37. 423572222	141. 034822222	ND	2013/12/1	G050, G051	1, 100	2013/12/1	G050, G051						
273		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412				ND	2013/12/1	G098, G099						
274		観測孔 No. 0-3-1(上層)	採水深度 0. P. +2~-1m	37. 423480520	141. 035205412	ND	2013/12/1	G050, G051	ND	2013/12/1	G050, G051						
275		観測孔 No. 0-4		37. 423411111	141. 034811111	ND	2013/12/1	G098, G099	20, 000	2013/12/1	G098, G099						
276		観測孔 No. 0-4(全層)	採水深度 0. P. +1~-12m	37. 423411111	141. 034811111	ND	2013/12/1	G050, G051	20, 000	2013/12/1	G050, G051						

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（9/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
277		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667				220, 000	2013/12/2	G098, G099						
278		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000				21, 000	2013/12/2	G098, G099						
279		観測孔 No. 1-12		37. 422636111	141. 034694444				180, 000	2013/12/2	G098, G099						
280		観測孔 No. 1-14		37. 422552778	141. 034611111				6, 000	2013/12/2	G098, G099						
281		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889				36, 000	2013/12/2	G098, G099						
282		観測孔 No. 1-17		37. 422605500	141. 035048941				15, 000	2013/12/2	G098, G099						
283		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	17, 000	2013/12/2	G098, G099	7, 500	2013/12/2	G098, G099						
284		観測孔 No. 1T-6	採水深度 0. P. +3~ -5m	37. 423250717	141. 034534824	13, 000	2013/12/2	G050, G051	3, 300	2013/12/2	G050, G051						
285		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222				960	2013/12/3	G098, G099						
286		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667				790	2013/12/1	G098, G099						
287		観測孔 No. 1T-6		37. 423250717	141. 034534824							ND	2013/12/2	G120, G121	ND	2013/12/2	G120, G121
288		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	480	2013/12/5	G098, G099									
289		観測孔 No. 1-12		37. 422636111	141. 034694444	86	2013/12/5	G098, G099				6. 30	2013/12/5	G098, G099	14. 00	2013/12/5	G098, G099
290		観測孔 No. 1-12(全層)	採水深度 0. P. +1~ -12m	37. 422636111	141. 034694444	86	2013/12/5	G050, G051	170, 000	2013/12/5	G050, G051						
291		観測孔 No. 1-14		37. 422552778	141. 034611111	160	2013/12/5	G098, G099				0. 68	2013/12/5	G098, G099	1. 20	2013/12/5	G098, G099
292		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	1, 400, 000	2013/12/5	G098, G099				ND	2013/12/5	G098, G099	1. 40	2013/12/5	G098, G099
293	25	観測孔 No. 1-17		37. 422605500	141. 035048941	46	2013/12/5	G098, G099									
294		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	450	2013/12/4	G047	670	2013/12/4	G047						
295		観測孔 No. 2-5		37. 421836111	141. 034736111	35, 000	2013/12/4	G047	6, 300	2013/12/4	G047						
296		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	3, 200	2013/12/5	G047	980	2013/12/5	G047						
297		観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222	ND	2013/12/4	G098, G099									
298		観測孔 No. 3-5		37. 420758236	141. 035317176	27	2013/12/4	G098, G099									
299		観測孔 No. 2-7		37. 421527193	141. 035317176				1, 000	2013/12/4	G098, G099						
300		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	上部採水, 再測定			67	2013/12/10	G037				1. 60	2013/12/10	G037	2. 80	2013/12/10	G037
301		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	上部採水			89	2013/12/10	G037	ND	2013/12/10	G037	2. 70	2013/12/10	G037	6. 70	2013/12/10	G037
302		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	上部採水			62	2013/12/18	G037	ND	2013/12/18	G037	3. 70	2013/12/18	G037	9. 00	2013/12/18	G037
303		ウェルポイント北側				190, 000	2013/12/7	G047	4, 500	2013/12/7	G047						
304		観測孔 No. 0-1-1		37. 423639614	141. 035205412	21	2013/12/7	G098, G099	18, 000	2013/12/7	G098, G099						
305	26	観測孔 No. 0-1-1(上層)	採水深度 0. P. +2~ -1m	37. 423639614	141. 035205412	21	2013/12/7	G050, G051	18, 000	2013/12/7	G050, G051						
306		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059	15	2013/12/8	G098, G099									
307		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412	ND	2013/12/8	G098, G099									
308		観測孔 No. 0-3-2		37. 423427488	141. 035183059	19	2013/12/6	G098, G099	64, 000	2013/12/6	G098, G099						
309		観測孔 No. 0-3-2(下層)	採水深度 0. P. -6~ -9m	37. 423427488	141. 035183059	19	2013/12/6	G050, G051	64, 000	2013/12/6	G050, G051						
310		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	64	2013/12/6	G098, G099									
311		観測孔 No. 1-11(全層)	採水深度 0. P. +1~ -12m	37. 422952778	141. 035225000	64	2013/12/6	G050, G051	22, 000	2013/12/6	G050, G051						
312		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	130	2013/12/10	G098, G099	520	2013/12/8	G098, G099						

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（10/18）

D	FC#	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
313		観測孔 No. 2-3		37. 421919444	141. 034877778	1, 500	2013/12/6	G047	1, 700	2013/12/6	G047						
314		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	2, 800	2013/12/10	G098, G099									
315		観測孔 No. 2-7		37. 421527193	141. 035317176	ND	2013/12/6	G047	870	2013/12/6	G047						
316		観測孔 No. 0-1-1(上層)		37. 423639614	141. 035205412										0. 58	2013/12/7	G026
317		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	上部採水			ND	2014/1/9	G037	ND	2014/1/9	G037	0. 98	2014/1/9	G037	1. 70	2014/1/9	G037
318		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	深部くみ上げ			ND	2014/1/9	G037	ND	2014/1/9	G037	ND	2014/1/9	G037	ND	2014/1/9	G037
319		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	置換後採水			ND	2014/1/10	G037	480	2014/1/10	G037	ND	2014/1/10	G037	ND	2014/1/10	G037
320		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	上部採水			ND	2014/1/16	G037	ND	2014/1/16	G037	ND	2014/1/16	G037	1. 00	2014/1/16	G037
321		3/4号機間海側 H25J⑦下部透水層 (互層部)	深部くみ上げ			ND	2014/1/16	G037	ND	2014/1/16	G037	ND	2014/1/16	G037	ND	2014/1/16	G037
322		ウェルポイント				140, 000	2014/1/12	G107							1. 50	2014/1/12	G107
323		ウェルポイント				170, 000	2014/1/13	G101, G102							17. 00	2014/1/13	G101, G102
324		ウェルポイント (上層)				140, 000	2014/1/20	G027	97, 000	2014/1/20	G027						
325		ウェルポイント北 (上層)				140, 000	2014/1/19	G032	4, 300	2014/1/19	G032						
326		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	110	2014/1/12	G101, G102							15. 00	2014/1/12	G101, G102
327		観測孔 No. 0-1(全層)		37. 423597222	141. 035280556	89	2014/1/19	G027	34, 000	2014/1/19	G027						
328		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059	ND	2014/1/12	G101, G102							ND	2014/1/12	G101, G102
329		観測孔 No. 0-1-2(下層)		37. 423577744	141. 035183059	ND	2014/1/19	G027	74, 000	2014/1/19	G027						
330	27	観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND	2014/1/12	G101, G102							2. 20	2014/1/12	G101, G102
331		観測孔 No. 0-2(全層)		37. 423572222	141. 034822222	22	2014/1/19	G027	5, 600	2014/1/19	G027						
332		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412	ND	2014/1/12	G101, G102							ND	2014/1/12	G101, G102
333		観測孔 No. 0-3-1(上層)		37. 423480520	141. 035205412	ND	2014/1/19	G027	ND	2014/1/19	G027						
334		観測孔 No. 0-3-2		37. 423427488	141. 035183059	ND	2014/1/14	G101, G102							2. 10	2014/1/14	G101, G102
335		観測孔 No. 0-3-2(下層)		37. 423427488	141. 035183059	ND	2014/1/20	G027	72, 000	2014/1/20	G027						
336		観測孔 No. 0-4		37. 423411111	141. 034811111	ND	2014/1/12	G101, G102							1. 40	2014/1/12	G101, G102
337		観測孔 No. 0-4(全層)		37. 423411111	141. 034811111	ND	2014/1/19	G027	46, 000	2014/1/19	G027						
338		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	640	2014/1/13	G101, G102							ND	2014/1/13	G101, G102
339		観測孔 No. 1(全層)		37. 422552778	141. 035091667	500	2014/1/20	G027	230, 000	2014/1/20	G027						
340		観測孔 No. 1-10		37. 422394444	141. 035211111	78	2014/1/27	G103, G104									
341		観測孔 No. 1-10(全層)		37. 422394444	141. 035211111	78	2014/1/27	G026	270, 000	2014/1/27	G026						
342		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	57	2014/1/13	G101, G102							2. 80	2014/1/13	G101, G102
343		観測孔 No. 1-11(上層)		37. 422952778	141. 035225000	37	2014/1/20	G027	12, 000	2014/1/20	G027						
344		観測孔 No. 1-12		37. 422636111	141. 034694444	82	2014/1/13	G101, G102							12. 00	2014/1/13	G101, G102
345		観測孔 No. 1-12(全層)		37. 422636111	141. 034694444	120	2014/1/20	G027	30, 000	2014/1/20	G027						
346		観測孔 No. 1-14		37. 422552778	141. 034611111	360	2014/1/13	G101, G102							1. 90	2014/1/13	G101, G102
347		観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	2, 400, 000	2014/1/13	G101, G102							2. 50	2014/1/13	G101, G102

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（11/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
348		観測孔 No. 1-16(上層)		37.422552778	141.034888889	3,100,000	2014/1/20	G027	15,000	2014/1/20	G027						
349		観測孔 No. 1-17		37.422605500	141.035048941	120	2014/1/13	G101, G102							ND	2014/1/13	G101, G102
350		観測孔 No. 1-8		37.422575000	141.035247222	35,000	2014/1/13	G101, G102							71.00	2014/1/13	G101, G102
351		観測孔 No. 1-8(上層)		37.422575000	141.035247222	35,000	2014/1/13	G027	10,000	2014/1/13	G027						
352		観測孔 No. 1-9		37.422575000	141.035330556	140	2014/1/14	G101, G102							28.00	2014/1/14	G101, G102
353		観測孔 No. 1-9(上層)		37.422575000	141.035330556	96	2014/1/16	G027	420	2014/1/16	G027						
354		観測孔 No. 2		37.421502778	141.035091667	330	2014/1/12	G107							0.57	2014/1/12	G107
355		観測孔 No. 2(全層)		37.421502778	141.035091667	350	2014/1/19	G032	730	2014/1/19	G032						
356		観測孔 No. 2-2		37.421252778	141.034877778	500	2014/1/12	G107							28.00	2014/1/12	G107
357		観測孔 No. 2-3		37.421919444	141.034877778	1,200	2014/1/12	G107							ND	2014/1/12	G107
358		観測孔 No. 2-3(全層)		37.421919444	141.034877778	1,200	2014/1/19	G032	1,200	2014/1/19	G032						
359		観測孔 No. 2-5		37.421836111	141.034736111	39,000	2014/1/8	G107							30.00	2014/1/8	G107
360		観測孔 No. 2-5(上層)		37.421836111	141.034736111	39,000	2014/1/8	G032	3,200	2014/1/8	G032						
361		観測孔 No. 2-6		37.421525000	141.035247222	2,200	2014/1/14	G107							ND	2014/1/14	G107
362		観測孔 No. 2-6(上層)		37.421525000	141.035247222	2,100	2014/1/21	G032	1,000	2014/1/21	G032						
363		観測孔 No. 2-7		37.421527193	141.035317176	110	2014/1/12	G107							3.60	2014/1/12	G107
364		観測孔 No. 2-7(上層)		37.421527193	141.035317176	160	2014/1/19	G032	1,100	2014/1/19	G032						
365		観測孔 No. 3		37.420719444	141.035091667	18	2014/1/8	G107							3.10	2014/1/8	G107
366		観測孔 No. 3(全層)		37.420719444	141.035091667	ND	2014/1/15	G035	400	2014/1/15	G035						
367		観測孔 No. 3-4		37.420733333	141.035247222	ND	2014/1/8	G107							4.20	2014/1/8	G107
368		観測孔 No. 3-4(上層)		37.420733333	141.035247222	ND	2014/1/15	G035	ND	2014/1/15	G035						
369		観測孔 No. 3-5		37.420758236	141.035317176	36	2014/1/8	G107							30.00	2014/1/8	G107
370		観測孔 No. 3-5(上層)		37.420758236	141.035317176	28	2014/1/15	G035	ND	2014/1/15	G035						
371		ウエルポイント				130,000	2014/2/12	G106	4,800	2014/2/12	G006				0.78	2014/2/12	G006
372		ウエルポイント				150,000	2014/2/10	G103, G104							43.00	2014/2/10	G103, G104
373		ウエルポイント(上層)				650,000	2014/2/17	G026	140,000	2014/2/17	G026				12.00	2014/2/17	G026
374		ウエルポイント北(上層)				120,000	2014/2/19	G031	4,500	2014/2/16	G031				0.88	2014/2/19	G031
375		観測孔 No. 0-1		37.423597222	141.035280556	96	2014/2/2	G103, G104							16.00	2014/2/2	G103, G104
376		観測孔 No. 0-1(全層)		37.423597222	141.035280556	96	2014/2/16	G026	28,000	2014/2/16	G026				17.00	2014/2/16	G026
377		観測孔 No. 0-1-2		37.423577744	141.035183059	ND	2014/2/2	G103, G104							ND	2014/2/2	G103, G104
378	28	観測孔 No. 0-1-2(下層)		37.423577744	141.035183059	ND	2014/2/16	G026	19,000	2014/2/16	G026				ND	2014/2/16	G026
379		観測孔 No. 0-2		37.423572222	141.034822222	ND	2014/2/2	G103, G104							0.88	2014/2/2	G103, G104
380		観測孔 No. 0-2(全層)		37.423572222	141.034822222	ND	2014/2/16	G026	6,800	2014/2/16	G026				0.52	2014/2/16	G026
381		観測孔 No. 0-3-1		37.423480520	141.035205412	ND	2014/2/2	G103, G104							0.52	2014/2/2	G103, G104
382		観測孔 No. 0-3-1(上層)		37.423480520	141.035205412	ND	2014/2/16	G026	ND	2014/2/16	G026				ND	2014/2/16	G026
383		観測孔 No. 0-3-2		37.423427488	141.035183059	ND	2014/2/13	G103, G104							ND	2014/2/13	G103, G104
384		観測孔 No. 0-3-2(下層)		37.423427488	141.035183059	ND	2014/2/20	G026	72,000	2014/2/17	G026				ND	2014/2/20	G026
385		観測孔 No. 0-4		37.423411111	141.034811111	ND	2014/2/2	G103, G104							ND	2014/2/2	G103, G104

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（12/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
386		観測孔 No. 0-4(全層)		37.423411111	141.034811111	ND	2014/2/16	G026	52,000	2014/2/16	G026				ND	2014/2/16	G026
387		観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667	440	2014/2/13	G103, G104							0.69	2014/2/13	G103, G104
388		観測孔 No. 1(全層)		37.422552778	141.035091667	390	2014/2/20	G026	220,000	2014/2/17	G026				ND	2014/2/20	G026
389		観測孔 No. 1-11		37.422952778	141.035225000	ND	2014/2/13	G103, G104							1.50	2014/2/13	G103, G104
390		観測孔 No. 1-11(上層)		37.422952778	141.035225000	58	2014/2/20	G026	10,000	2014/2/17	G026				1.90	2014/2/20	G026
391		観測孔 No. 1-12		37.422636111	141.034694444	140	2014/2/13	G103, G104							23.00	2014/2/13	G103, G104
392		観測孔 No. 1-12(全層)		37.422636111	141.034694444	170	2014/2/20	G026	35,000	2014/2/17	G026				8.70	2014/2/20	G026
393		観測孔 No. 1-13		37.422502778	141.034663889	260,000	2014/2/13	G103, G104							93,000.00	2014/2/13	G103, G104
394		観測孔 No. 1-13(全層)		37.422502778	141.034663889	260,000	2014/2/13	G026	62,000	2014/2/13	G026				93,000.00	2014/2/13	G026
395		観測孔 No. 1-14		37.422552778	141.034611111	440	2014/2/13	G103, G104							2.40	2014/2/13	G103, G104
396		観測孔 No. 1-14(全層)		37.422552778	141.034611111	370	2014/2/20	G026	7,100	2014/2/17	G026				10.00	2014/2/20	G026
397		観測孔 No. 1-16		37.422552778	141.034888889	3,000,000	2014/2/13	G103, G104							4.00	2014/2/13	G103, G104
398		観測孔 No. 1-16(上層)		37.422552778	141.034888889	2,500,000	2014/2/20	G026	6,000	2014/2/17	G026				ND	2014/2/20	G026
399		観測孔 No. 1-17		37.422605500	141.035048941	ND	2014/2/13	G103, G104							ND	2014/2/13	G103, G104
400		観測孔 No. 1-6		37.422377778	141.034663889	640,000	2014/2/13	G103, G104							5,900.00	2014/2/13	G103, G104
401		観測孔 No. 1-6(全層)		37.422377778	141.034663889	740,000	2014/2/20	G026	15,000	2014/2/17	G026				7,200.00	2014/2/20	G026
402		観測孔 No. 1-8		37.422575000	141.035247222	59,000	2014/2/3	G103, G104							100.00	2014/2/3	G103, G104
403		観測孔 No. 1-8(上層)		37.422575000	141.035247222	56,000	2014/2/17	G026	9,900	2014/2/17	G026				93.00	2014/2/17	G026
404		観測孔 No. 1-9		37.422575000	141.035330556	86	2014/2/13	G103, G104							16.00	2014/2/13	G103, G104
405		観測孔 No. 1-9(上層)		37.422575000	141.035330556	78	2014/2/20	G026	300	2014/2/18	G026				4.00	2014/2/20	G026
406		観測孔 No. 2		37.421502778	141.035091667	360	2014/2/12	G106	870	2014/2/12	G006				ND	2014/2/12	G006
407		観測孔 No. 2(全層)		37.421502778	141.035091667	350	2014/2/19	G031	750	2014/2/16	G031				ND	2014/2/19	G031
408		観測孔 No. 2-2		37.421252778	141.034877778	450	2014/2/12	G106	530	2014/2/12	G006				38.00	2014/2/12	G006
409		観測孔 No. 2-2(全層)		37.421252778	141.034877778	460	2014/2/19	G031	560	2014/2/16	G031				35.00	2014/2/19	G031
410		観測孔 No. 2-3		37.421919444	141.034877778	1,500	2014/2/12	G106	1,300	2014/2/12	G006				ND	2014/2/12	G006
411		観測孔 No. 2-3(全層)		37.421919444	141.034877778	1,000	2014/2/19	G031	1,100	2014/2/16	G031				0.80	2014/2/19	G031
412		観測孔 No. 2-5		37.421836111	141.034736111	150,000	2014/2/12	G106	1,100	2014/2/12	G006				62.00	2014/2/12	G006
413		観測孔 No. 2-5(上層)		37.421836111	141.034736111	150,000	2014/2/12	G031	1,100	2014/2/12	G031				62.00	2014/2/12	G031
414		観測孔 No. 2-6		37.421525000	141.035247222	2,100	2014/2/13	G106	990	2014/2/13	G006				0.80	2014/2/13	G006
415		観測孔 No. 2-6(上層)		37.421525000	141.035247222	1,900	2014/2/20	G031	890	2014/2/18	G031				0.78	2014/2/20	G031
416		観測孔 No. 2-7		37.421527193	141.035317176	260	2014/2/14	G106	990	2014/2/14	G006				1.40	2014/2/14	G006
417		観測孔 No. 2-7(上層)		37.421527193	141.035317176	350	2014/2/21	G031	720	2014/2/19	G031				1.50	2014/2/21	G031
418		観測孔 No. 2-8		37.421889575	141.035272471	1,200	2014/2/11	G106	13,000	2014/2/11	G006				0.58	2014/2/11	G006
419		観測孔 No. 2-9(全層)		37.421889575	141.035272471	1,200	2014/2/11	G031	13,000	2014/2/11	G031				0.58	2014/2/11	G031
420		観測孔 No. 3		37.420719444	141.035091667	ND	2014/2/12	G106	200	2014/2/12	G006				1.70	2014/2/12	G006
421		観測孔 No. 3(全層)		37.420719444	141.035091667	ND	2014/2/19	G034	200	2014/2/12	G034				1.80	2014/2/19	G034
422		観測孔 No. 3-4		37.420733333	141.035247222	17	2014/2/12	G106	ND	2014/2/12	G006				3.10	2014/2/12	G006
423		観測孔 No. 3-4(上層)		37.420733333	141.035247222	ND	2014/2/19	G034	ND	2014/2/12	G034				4.50	2014/2/19	G034
424		観測孔 No. 3-5		37.420758236	141.035317176	28	2014/2/12	G106	ND	2014/2/12	G006				50.00	2014/2/12	G006

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（13/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
425		観測孔 No. 3-5(上層)		37. 420758236	141. 035317176	40	2014/2/19	G034	ND	2014/2/12	G034				39. 00	2014/2/19	G034
426		ウェルポイント				110, 000	2014/3/9	G108							3. 10	2014/3/9	G108
427		ウェルポイント				340, 000	2014/3/10	G105, G106							7. 20	2014/3/10	G105, G106
428		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	130	2014/3/9	G105, G106							25. 00	2014/3/9	G105, G106
429		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059	ND	2014/3/9	G105, G106							ND	2014/3/9	G105, G106
430		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND	2014/3/9	G105, G106							ND	2014/3/9	G105, G106
431		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412	ND	2014/3/9	G105, G106							ND	2014/3/9	G105, G106
432		観測孔 No. 0-3-1(上層)	濃度変化考察	37. 423480520	141. 035205412	ND	2014/3/30	G048	ND	2014/3/30	G048				ND	2014/3/30	G048
433		観測孔 No. 0-3-2		37. 423427488	141. 035183059	ND	2014/3/10	G105, G106							ND	2014/3/10	G105, G106
434		観測孔 No. 0-3-2(下層)	濃度変化考察	37. 423427488	141. 035183059	ND	2014/3/31	G048	60, 000	2014/3/31	G048				ND	2014/3/31	G048
435		観測孔 No. 0-4		37. 423411111	141. 034811111	ND	2014/3/9	G105, G106							ND	2014/3/9	G105, G106
436		観測孔 No. 1		37. 422552778	141. 035091667	270	2014/3/10	G105, G106							0. 50	2014/3/10	G105, G106
437		観測孔 No. 1-11		37. 422952778	141. 035225000	ND	2014/3/10	G105, G106							1. 70	2014/3/10	G105, G106
438		観測孔 No. 1-12		37. 422636111	141. 034694444	82	2014/3/10	G105, G106							9. 70	2014/3/10	G105, G106
439		観測孔 No. 1-14		37. 422552778	141. 034611111	810	2014/3/10	G105, G106							6. 40	2014/3/10	G105, G106
440	29	観測孔 No. 1-16		37. 422552778	141. 034888889	1, 000, 000	2014/3/10	G105, G106							2. 00	2014/3/10	G105, G106
441		観測孔 No. 1-17		37. 422605500	141. 035048941	640	2014/3/10	G105, G106							1. 50	2014/3/10	G105, G106
442		観測孔 No. 1-6		37. 422377778	141. 034663889	480, 000	2014/3/10	G105, G106							9, 700. 00	2014/3/10	G105, G106
443		観測孔 No. 1-8		37. 422575000	141. 035247222	26, 000	2014/3/10	G105, G106							39. 00	2014/3/10	G105, G106
444		観測孔 No. 1-9		37. 422575000	141. 035330556	71	2014/3/9	G105, G106							9. 40	2014/3/9	G105, G106
445		観測孔 No. 2		37. 421502778	141. 035091667	310	2014/3/9	G108							ND	2014/3/9	G108
446		観測孔 No. 2-2		37. 421252778	141. 034877778	510	2014/3/9	G108							30. 00	2014/3/9	G108
447		観測孔 No. 2-3		37. 421919444	141. 034877778	930	2014/3/9	G108							0. 87	2014/3/9	G108
448		観測孔 No. 2-5		37. 421836111	141. 034736111	120, 000	2014/3/9	G108							5. 20	2014/3/9	G108
449		観測孔 No. 2-6		37. 421525000	141. 035247222	1, 800	2014/3/6	G108							4. 30	2014/3/6	G108
450		観測孔 No. 2-7		37. 421527193	141. 035317176	410	2014/3/9	G108							0. 92	2014/3/9	G108
451		観測孔 No. 2-8		37. 421323906	141. 035272471	2, 700	2014/3/9	G108									
452		観測孔 No. 3		37. 420719444	141. 035091667	21	2014/3/5	G108							2. 40	2014/3/5	G108
453		観測孔 No. 3-4		37. 420733333	141. 035247222	ND	2014/3/5	G108							4. 30	2014/3/5	G108
454		観測孔 No. 3-5		37. 420758236	141. 035317176	28	2014/3/5	G108							82. 00	2014/3/5	G108
455		1号機上流側立坑採水地点				11, 000	2014/4/23	G040	340	2014/4/23	G040	2, 200. 00	2014/4/23	G040	5, 700. 00	2014/4/23	G040
456		2号機上流側立坑採水地点				810	2014/4/23	G040	160	2014/4/23	G040	120. 00	2014/4/23	G040	340. 00	2014/4/23	G040
457		3号機上流側立坑採水地点				1, 100	2014/4/23	G040	2, 000	2014/4/23	G040	210. 00	2014/4/23	G040	570. 00	2014/4/23	G040
458		Fz-4 下部透水層(互層部)				ND	2014/4/24	G001	ND	2014/4/24	G001	ND	2014/4/24	G001	ND	2014/4/24	G001
459		Fz-8 下部透水層(互層部)				ND	2014/4/22	G001	ND	2014/4/22	G001	ND	2014/4/22	G001	ND	2014/4/22	G001
460	30	H25J④下部透水層(互層部)				ND	2014/4/29	G001	ND	2014/4/29	G001	ND	2014/4/29	G001	ND	2014/4/29	G001
461		ウェルポイント(上層)				230, 000	2014/4/7	G025	64, 000	2014/4/7	G025				6. 10	2014/4/7	G025
462		ウェルポイント北(上層)				100, 000	2014/4/9	G030	4, 700	2014/4/6	G030				2. 80	2014/4/9	G030
463		観測孔 No. 0-1(全層)		37. 423597222	141. 035280556	87	2014/4/6	G025	8, 800	2014/4/6	G025				15. 00	2014/4/6	G025
464		観測孔 No. 0-1-2(下層)		37. 423577744	141. 035183059	ND	2014/4/6	G025	5, 700	2014/4/6	G025				ND	2014/4/6	G025

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（14/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
465		観測孔 No. 0-2(全層)		37. 423572222	141. 034822222	ND	2014/4/6	G025	850	2014/4/6	G025				ND	2014/4/6	G025
466		観測孔 No. 0-3-1(上層)		37. 423480520	141. 035205412	ND	2014/4/6	G025	ND	2014/4/6	G025				1. 10	2014/4/6	G025
467		観測孔 No. 0-3-2(下層)		37. 423427488	141. 035183059	ND	2014/4/7	G025	31, 000	2014/4/7	G025				ND	2014/4/7	G025
468		観測孔 No. 0-4(全層)		37. 423411111	141. 034811111	25	2014/4/6	G025	750	2014/4/6	G025				ND	2014/4/6	G025
469		観測孔 No. 1(全層)		37. 422552778	141. 035091667	210	2014/4/7	G025	170, 000	2014/4/7	G025				0. 54	2014/4/7	G025
470		観測孔 No. 1-11(上層)		37. 422952778	141. 035225000	ND	2014/4/7	G025	18, 000	2014/4/7	G025				1. 20	2014/4/7	G025
471		観測孔 No. 1-12(全層)		37. 422636111	141. 034694444	410	2014/4/7	G025	38, 000	2014/4/7	G025				23. 00	2014/4/7	G025
472		観測孔 No. 1-14(全層)		37. 422552778	141. 034611111	560	2014/4/7	G025	3, 000	2014/4/7	G025				8. 90	2014/4/7	G025
473		観測孔 No. 1-16(上層)		37. 422552778	141. 034888889	520, 000	2014/4/7	G025	4, 600	2014/4/7	G025				1. 20	2014/4/7	G025
474		観測孔 No. 1-6(全層)		37. 422377778	141. 034663889	640, 000	2014/4/7	G025	11, 000	2014/4/7	G025				15, 000. 00	2014/4/7	G025
475		観測孔 No. 1-8(上層)		37. 422575000	141. 035247222	14, 000	2014/4/7	G025	9, 800	2014/4/7	G025				42. 00	2014/4/7	G025
476		観測孔 No. 1-9(上層)		37. 422575000	141. 035330556	52	2014/4/8	G025	ND	2014/4/8	G025				6. 60	2014/4/8	G025
477		観測孔 No. 2(全層)		37. 421502778	141. 035091667	300	2014/4/9	G030	680	2014/4/6	G030				ND	2014/4/9	G030
478		観測孔 No. 2-2(全層)		37. 421252778	141. 034877778	570	2014/4/9	G030	460	2014/4/6	G030				29. 00	2014/4/9	G030
479		観測孔 No. 2-3(全層)		37. 421919444	141. 034877778	900	2014/4/9	G030	870	2014/4/6	G030				0. 55	2014/4/9	G030
480		観測孔 No. 2-5(上層)		37. 421836111	141. 034736111	40, 000	2014/4/9	G030	1, 500	2014/3/9	G030				41. 00	2014/4/9	G030
481		観測孔 No. 2-6(上層)		37. 421525000	141. 035247222	2, 300	2014/4/8	G030	990	2014/4/8	G030				ND	2014/4/8	G030
482		観測孔 No. 2-7(上層)		37. 421527193	141. 035317176	740	2014/4/9	G030	660	2014/4/6	G030				1. 20	2014/4/9	G030
483		観測孔 No. 2-8(上層)		37. 421323906	141. 035272471	4, 200	2014/4/9	G030	1, 700	2014/4/6	G030				1. 30	2014/4/9	G030
484		観測孔 No. 3(全層)		37. 420719444	141. 035091667	ND	2014/4/9	G033	180	2014/4/2	G033				2. 10	2014/4/9	G033
485		観測孔 No. 3-4(上層)		37. 420733333	141. 035247222	ND	2014/4/9	G033	ND	2014/4/2	G033				6. 10	2014/4/9	G033
486		観測孔 No. 3-5(上層)		37. 420758236	141. 035317176	64	2014/4/9	G033	ND	2014/4/4	G033				95. 00	2014/4/9	G033
487		Fz-5 下部透水層 (互層部)				ND	2014/5/28	G001	3, 100	2014/5/28	G001	ND	2014/5/28	G001	ND	2014/5/28	G001
488		H25J(7)下部透水層 (互層部)				ND	2014/5/9	G001	130	2014/5/9	G001	ND	2014/5/9	G001	ND	2014/5/9	G001
489		観測孔 No. 2-4 下部 透水層(互層部)		37. 421919444	141. 035347222	ND	2014/5/21	G001	ND	2014/5/21	G001	ND	2014/5/21	G001	ND	2014/5/21	G001
490		1号機上流側立坑 採水地点				4, 900	2014/6/3	G040	97	2014/6/3	G040	1, 100. 00	2014/6/3	G040	3, 100. 00	2014/6/3	G040
491	3 1	2号機上流側立坑 採水地点				780	2014/6/3	G040	100	2014/6/3	G040	71. 00	2014/6/3	G040	190. 00	2014/6/3	G040
492		2号機上流側立坑 西側流入水(2号機 T/B ルーフドレ ン・T/B 東側地表)	流入水を測定			770	2014/6/12	G041	13	2014/6/12	G041	140. 00	2014/6/12	G041	400. 00	2014/6/12	G041
493		2号機上流側立坑 南側流入水(3号機 T/B ルーフドレ ン・T/B 東側地表)	流入水を測定			18, 000	2014/6/12	G041	65	2014/6/12	G041	3, 800. 00	2014/6/12	G041	11, 000. 00	2014/6/12	G041

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（15/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
494		3号機下流側立坑流入水(4号機T/Bルーフトレン・T/B東側地表)	流入水を測定			3,900	2014/6/12	G041	13	2014/6/12	G041	1,000.00	2014/6/12	G041	2,800.00	2014/6/12	G041
495		3号機上流側立坑採水地点				1,400	2014/6/3	G040	1,000	2014/6/3	G040	270.00	2014/6/3	G040	790.00	2014/6/3	G040
496		3号機上流側立坑流入水(3号機S/Bルーフトレン・T/B東側地表)	流入水を測定			4,800	2014/6/12	G041	ND	2014/6/12	G041	1,400.00	2014/6/12	G041	4,100.00	2014/6/12	G041
497		4号機ルーフトレン水	流入水を測定			2,500	2014/6/12	G041	ND	2014/6/12	G041	570.00	2014/6/12	G041	1,600.00	2014/6/12	G041
498		Fz-5 下部透水層(互層部)				ND	2014/6/4	G001	4,700	2014/6/4	G001	ND	2014/6/4	G001	ND	2014/6/4	G001
499		1号機下流側立坑採水地点				2,500		G040	2,100		G040	340.00		G040	960.00		G040
500		1号機サブドレン No. 1		37.422948744	141.033828941	290		G126	110,000		G126						
501		1号機サブドレン No. 1		37.422948744	141.033828941	300		G42, G43, G44, G45	96,000		G42, G43, G44, G45	68.00		G42, G43, G44, G45	180.00		G42, G43, G44, G45
502		1号機サブドレン No. 2		37.421676996	141.033958843	42		G42, G43, G44, G45	490		G42, G43, G44, G45	6.10		G42, G43, G44, G45	17.00		G42, G43, G44, G45
503		1号機サブドレン No. 8		37.423390623	141.032971098	3,100		G42, G43, G44, G45	450		G42, G43, G44, G45	800.00		G42, G43, G44, G45	2,100.00		G42, G43, G44, G45
504		1号機サブドレン No. 9		37.423390623	141.033154922	1,100		G42, G43, G44, G45	250		G42, G43, G44, G45	270.00		G42, G43, G44, G45	720.00		G42, G43, G44, G45
505		2号機サブドレン No. 18		37.422345202	141.032456392	690		G42, G43, G44, G45	3,200		G42, G43, G44, G45	140.00		G42, G43, G44, G45	340.00		G42, G43, G44, G45
506		2号機サブドレン No. 19		37.422011099	141.032456392	490		G42, G43, G44, G45	2,700		G42, G43, G44, G45	150.00		G42, G43, G44, G45	350.00		G42, G43, G44, G45
507		2号機サブドレン No. 20		37.422011099	141.032627961	140		G42, G43, G44, G45	2,500		G42, G43, G44, G45	27.00		G42, G43, G44, G45	64.00		G42, G43, G44, G45
508		2号機サブドレン No. 21		37.422011099	141.032799529	590		G42, G43, G44, G45	3,000		G42, G43, G44, G45	160.00		G42, G43, G44, G45	360.00		G42, G43, G44, G45
509		2号機サブドレン No. 22		37.422011099	141.032946588	550		G42, G43, G44, G45	1,300		G42, G43, G44, G45	110.00		G42, G43, G44, G45	270.00		G42, G43, G44, G45
510	3	2号機サブドレン No. 23		37.421957211	141.033044627	200		G42, G43, G44, G45	1,600		G42, G43, G44, G45	37.00		G42, G43, G44, G45	84.00		G42, G43, G44, G45
511	2	2号機サブドレン No. 24		37.421730883	141.033044627	200		G42, G43, G44, G45	750		G42, G43, G44, G45	45.00		G42, G43, G44, G45	100.00		G42, G43, G44, G45
512		2号機サブドレン No. 25		37.421730883	141.033828941	230		G42, G43, G44, G45	530		G42, G43, G44, G45	51.00		G42, G43, G44, G45	130.00		G42, G43, G44, G45
513		2号機サブドレン No. 26		37.422194317	141.033828941	340		G42, G43, G44, G45	190		G42, G43, G44, G45	72.00		G42, G43, G44, G45	190.00		G42, G43, G44, G45
514		2号機サブドレン No. 27		37.422528421	141.033828941	880		G42, G43, G44, G45	210		G42, G43, G44, G45	230.00		G42, G43, G44, G45	440.00		G42, G43, G44, G45
515		3号機サブドレン No. 31		37.420836348	141.033853451	55		G42, G43, G44, G45	650		G42, G43, G44, G45	10.00		G42, G43, G44, G45	24.00		G42, G43, G44, G45
516		3号機サブドレン No. 32		37.421235117	141.033853451	18		G42, G43, G44, G45	ND		G42, G43, G44, G45	4.70		G42, G43, G44, G45	10.00		G42, G43, G44, G45
517		3号機サブドレン No. 33		37.421569220	141.033853451	68		G42, G43, G44, G45	55		G42, G43, G44, G45	25.00		G42, G43, G44, G45	68.00		G42, G43, G44, G45
518		3号機サブドレン No. 34		37.421569220	141.033485804	720		G42, G43, G44, G45	800		G42, G43, G44, G45	330.00		G42, G43, G44, G45	800.00		G42, G43, G44, G45
519		4号機サブドレン No. 45				73		G42, G43, G44, G45	89		G42, G43, G44, G45	20.00		G42, G43, G44, G45	49.00		G42, G43, G44, G45
520		4号機サブドレン No. 52				ND		G42, G43, G44, G45	680		G42, G43, G44, G45	11.00		G42, G43, G44, G45	28.00		G42, G43, G44, G45
521		4号機サブドレン No. 53		37.419607710	141.033044627	ND		G42, G43, G44, G45	530		G42, G43, G44, G45	1.10		G42, G43, G44, G45	4.60		G42, G43, G44, G45
522		4号機サブドレン No. 55		37.419413714	141.033044627	ND		G42, G43, G44, G45	590		G42, G43, G44, G45	2.60		G42, G43, G44, G45	9.30		G42, G43, G44, G45

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（16/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
523		4号機サブドレン No. 56		37. 419413714	141. 033779922	ND		G42, G43, G4 4, G45	770		G42, G43, G4 4, G45	1. 10		G42, G43, G4 4, G45	4. 50		G42, G43, G4 4, G45
524		4号機サブドレン No. 56		37. 419413714	141. 033779922							ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
525		4号機サブドレン No. 58		37. 419920258	141. 033853451	83		G42, G43, G4 4, G45	250		G42, G43, G4 4, G45	27. 00		G42, G43, G4 4, G45	59. 00		G42, G43, G4 4, G45
526		4号機サブドレン No. 59		37. 420275917	141. 033853451	94		G42, G43, G4 4, G45	430		G42, G43, G4 4, G45	42. 00		G42, G43, G4 4, G45	99. 00		G42, G43, G4 4, G45
527		N1		37. 423810947	141. 033632863	ND		G42, G43, G4 4, G45	36		G42, G43, G4 4, G45	ND		G42, G43, G4 4, G45	ND		G42, G43, G4 4, G45
528		N2		37. 423810947	141. 033387765	ND		G42, G43, G4 4, G45	110		G42, G43, G4 4, G45	ND		G42, G43, G4 4, G45	ND		G42, G43, G4 4, G45
529		N3		37. 423530731	141. 032824039	ND		G42, G43, G4 4, G45	320		G42, G43, G4 4, G45	3. 00		G42, G43, G4 4, G45	7. 20		G42, G43, G4 4, G45
530		N4		37. 423315180	141. 032824039	62		G42, G43, G4 4, G45	320		G42, G43, G4 4, G45	4. 80		G42, G43, G4 4, G45	12. 00		G42, G43, G4 4, G45
531		N6		37. 423099630	141. 032627961	ND		G42, G43, G4 4, G45	160		G42, G43, G4 4, G45	ND		G42, G43, G4 4, G45	ND		G42, G43, G4 4, G45
532		N8		37. 422452978	141. 032309333	ND		G42, G43, G4 4, G45	55		G42, G43, G4 4, G45	1. 30		G42, G43, G4 4, G45	2. 70		G42, G43, G4 4, G45
533		ウエルポイント							4, 400		G107						
534		ウエルポイント							110, 000		G101, 102						
535		ウエルポイント							99, 000		G103, G104						
536		ウエルポイント							4, 600		G108						
537		ウエルポイント							98, 000		G105, G106						
538		名称無し(ウエル ポイント中央)				1, 500		G107	1, 200		G107				1. 00		G107
539		名称無し(ウエル ポイント左)				55, 000		G107	1, 500		G107				10. 00		G107
540		名称無し(ウエル ポイント右)				300		G107	500		G107				1. 00		G107
541		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556	110		G126	8, 600		G126						
542		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556				35, 000		G101, 102						
543		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556				32, 000		G103, G104						
544		観測孔 No. 0-1		37. 423597222	141. 035280556				26, 000		G105, G106						
545		観測孔 No. 0-1-1		37. 423639614	141. 035205412				18, 000		G101, 102						
546		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059				44, 000		G101, 102						
547		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059				71, 000		G103, G104						
548		観測孔 No. 0-1-2		37. 423577744	141. 035183059				24, 000		G105, G106						
549		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222				ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238			
550		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222	ND		G126	ND		G126						
551		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222				ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234			
552		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222				3, 900		G101, 102						
553		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222				6, 000		G103, G104						
554		観測孔 No. 0-2		37. 423572222	141. 034822222				4, 500		G105, G106						
555		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412				ND		G101, 102						
556		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412				ND		G103, G104						
557		観測孔 No. 0-3-1		37. 423480520	141. 035205412				ND		G105, G106						
558		観測孔 No. 0-3-2		37. 423427488	141. 035183059				68, 000		G101, 102						
559		観測孔 No. 0-3-2		37. 423427488	141. 035183059				76, 000		G103, G104						
560		観測孔 No. 0-3-2		37. 423427488	141. 035183059				74, 000		G105, G106						
561		観測孔 No. 0-4		37. 423411111	141. 034811111	ND		G126	13, 000		G126						

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（17/18）

D	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
562		観測孔 No. 0-4		37.423411111	141.034811111				36,000		G101, 102						
563		観測孔 No. 0-4		37.423411111	141.034811111				48,000		G103, G104						
564		観測孔 No. 0-4		37.423411111	141.034811111				3,200		G105, G106						
565		観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667				240,000		G101, 102						
566		観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667				240,000		G103, G104						
567		観測孔 No. 1		37.422552778	141.035091667				190,000		G105, G106						
568		観測孔 No. 1-10		37.422394444	141.035211111				270,000		G103, G104						
569		観測孔 No. 1-11		37.422952778	141.035225000				17,000		G101, 102						
570		観測孔 No. 1-11		37.422952778	141.035225000				11,000		G103, G104						
571		観測孔 No. 1-11		37.422952778	141.035225000				15,000		G105, G106						
572		観測孔 No. 1-12		37.422636111	141.034694444	150		G126	440,000		G126						
573		観測孔 No. 1-12		37.422636111	141.034694444				32,000		G101, 102						
574		観測孔 No. 1-12		37.422636111	141.034694444				32,000		G103, G104						
575		観測孔 No. 1-12		37.422636111	141.034694444				32,000		G105, G106						
576		観測孔 No. 1-13		37.422502778	141.034663889				62,000		G103, G104						
577		観測孔 No. 1-14		37.422552778	141.034611111				9,000		G101, 102						
578		観測孔 No. 1-14		37.422552778	141.034611111				19,000		G103, G104						
579		観測孔 No. 1-14		37.422552778	141.034611111				9,000		G105, G106						
580		観測孔 No. 1-16		37.422552778	141.034888889				12,000		G101, 102						
581		観測孔 No. 1-16		37.422552778	141.034888889				15,000		G103, G104						
582		観測孔 No. 1-16		37.422552778	141.034888889				7,200		G105, G106	ND		G235, G236, G237, G238			
583		観測孔 No. 1-17		37.422605500	141.035048941				26,000		G101, 102						
584		観測孔 No. 1-17		37.422605500	141.035048941				19,000		G103, G104						
585		観測孔 No. 1-17		37.422605500	141.035048941				11,000		G105, G106						
586		観測孔 No. 1-6		37.422377778	141.034663889				110,000		G103, G104						
587		観測孔 No. 1-6		37.422377778	141.034663889				14,000		G105, G106						
588		観測孔 No. 1-8		37.422575000	141.035247222				12,000		G101, 102						
589		観測孔 No. 1-8		37.422575000	141.035247222				6,200		G105, G106						
590		観測孔 No. 1-9		37.422575000	141.035330556				490		G101, 102						
591		観測孔 No. 1-9		37.422575000	141.035330556				320		G103, G104						
592		観測孔 No. 1-9		37.422575000	141.035330556				350		G105, G106						
593		観測孔 No. 1R-1		37.423569444	141.032741667	ND		G231, G232, G233, G234									
594		観測孔 No. 1R-1		37.423569444	141.032741667	ND		G235, G236, G237, G238									
595		観測孔 No. 1T-1		37.423572222	141.034055556	ND		G126	200		G126						
596		観測孔 No. 1T-1		37.423572222	141.034055556	ND		G231, G232, G233, G234				ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
597		観測孔 No. 1T-1		37.423572222	141.034055556	ND		G235, G236, G237, G238				ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
598		観測孔 No. 1T-2		37.423572222	141.033722222	ND		G235, G236, G237, G238				ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
599		観測孔 No. 1T-2		37.423572222	141.033722222	ND		G231, G232, G233, G234				ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
600		観測孔 No. 1T-3		37.422961111	141.034083333	ND		G126	80,000		G126						
601		観測孔 No. 1T-3		37.422961111	141.034083333	ND		G231, G232, G233, G234				ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
602		観測孔 No. 1T-3		37.422961111	141.034083333	ND		G235, G236, G237, G238				ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
603		観測孔 No. 1T-4		37.422961111	141.034533333	5,000		G126	2,500		G126						

表 App.4-A-11 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（1）（18/18）

D	FC#	採取地点	備考	緯度	経度	1_全ベータ (Bq/L)	1_採取日	1_整理番号	2_トリチウム (Bq/L)	2_採取日	2_整理番号	3_Cs134 (Bq/L)	3_採取日	3_整理番号	4_Cs137 (Bq/L)	4_採取日	4_整理番号
604		観測孔 No. 1T-5		37.422880556	141.034450000	8,500		G126	12,000		G126	ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
605		観測孔 No. 2		37.421502778	141.035091667				810		G107						
606		観測孔 No. 2		37.421502778	141.035091667				700		G108						
607		観測孔 No. 2-2		37.421252778	141.034877778				660		G107						
608		観測孔 No. 2-2		37.421252778	141.034877778				440		G108						
609		観測孔 No. 2-3		37.421919444	141.034877778				1,200		G107						
610		観測孔 No. 2-3		37.421919444	141.034877778				1,000		G108						
611		観測孔 No. 2-5		37.421836111	141.034736111				3,200		G107						
612		観測孔 No. 2-5		37.421836111	141.034736111				1,100		G108						
613		観測孔 No. 2-6		37.421525000	141.035247222	ND		G235, G236, G237, G238	980		G107						
614		観測孔 No. 2-6		37.421525000	141.035247222				900		G108						
615		観測孔 No. 2-7		37.421527193	141.035317176				840		G107						
616		観測孔 No. 2-7		37.421527193	141.035317176				830		G108						
617		観測孔 No. 2-8		37.421323906	141.035272471				1,100		G108						
618		観測孔 No. 2R-1		37.422208333	141.032227778							ND		G235, G236, G237, G238			
619		観測孔 No. 2R-1		37.422208333	141.032227778							ND		G231, G232, G233, G234			
620		観測孔 No. 2T-1		37.422377778	141.034083333	ND		G235, G236, G237, G238				ND		G235, G236, G237, G238			
621		観測孔 No. 2T-1		37.422377778	141.034083333	ND		G231, G232, G233, G234				ND		G231, G232, G233, G234			
622		観測孔 No. 2T-2		37.421969444	141.034083333							ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
623		観測孔 No. 2T-2		37.421969444	141.034083333							ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
624		観測孔 No. 3		37.420719444	141.035091667				310		G107						
625		観測孔 No. 3		37.420719444	141.035091667				550		G108						
626		観測孔 No. 3-4		37.420733333	141.035247222	ND		G231, G232, G233, G234	110		G107						
627		観測孔 No. 3-4		37.420733333	141.035247222	ND		G235, G236, G237, G238	120		G108						
628		観測孔 No. 3-5		37.420758236	141.035317176				170		G107						
629		観測孔 No. 3-5		37.420758236	141.035317176				ND		G108						
630		観測孔 No. 3R-1		37.421466667	141.032169444	ND		G235, G236, G237, G238				ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
631		観測孔 No. 3R-1		37.421466667	141.032169444	ND		G231, G232, G233, G234				ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
632		観測孔 No. 4R-1		37.419430556	141.032280556	ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
633		観測孔 No. 4R-1		37.419430556	141.032280556	ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238
634		観測孔 No. 4T-1		37.419430556	141.033722222	ND		G231, G232, G233, G234				ND		G231, G232, G233, G234	ND		G231, G232, G233, G234
635		観測孔 No. 4T-1		37.419430556	141.033722222	ND		G235, G236, G237, G238				ND		G235, G236, G237, G238	ND		G235, G236, G237, G238

表 App.4-A-12 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（2）（1/2）

ID	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	5_Sr 89 (Bq/L)	5_採取日	5_整理番号	6_Sr 90 (Bq/L)	6_採取日	6_整理番号	7_Sb 125 (Bq/L)	7_採取日	7_整理番号	8_Ba 137m (Bq/L)	8_採取日	8_整理番号	9_Y9 0 (Bq/L)	9_採取日	9_整理番号	10_塩分 (ppm)	10_採取日	10_整理番号	11_塩素 (ppm)	11_採取日	11_整理番号	
636	33	1号機サブドレン No. 1	試験後の値	37.42294874	141.0338289	ND	2012/6/19	G011, G012	0.4	2012/6/19	G011, G012	ND	2012/6/19	G011, G012	131	2012/6/19	G011, G012	0.4	2012/6/19	G011, G012							
637		2号機サブドレン No. 25	試験後の値	37.42173088	141.0338289	19	2012/6/17	G011, G012	27	2012/6/17	G011, G012	11	2012/6/17	G011, G012	181	2012/6/17	G011, G012	27	2012/6/17	G011, G012							
638		2号機海水配管トレンチ立坑 A		37.42248611	141.0338111																			140	2013/5/30	G053	
639		観測孔 No. 2		37.42150278	141.0350917				54	2013/5/31	G109																
640	34	1-2号機取水口間地下水	ノッチタンクより採水																				1,700	2013/8/19	G053		
641		1号機上流側立坑採水地点							280	2014/4/23	G040										200	2014/4/23	G040				
642		1号機上流側立坑採水地点																			60	2014/6/3	G040				
643		2号機上流側立坑採水地点							150	2014/4/23	G040											42	2014/4/23	G040			
644		2号機上流側立坑採水地点																				11	2014/6/3	G040			
645		2号機取水電源ケーブルトレンチ B1-1	再サンプリング結果	37.42252778	141.0347222																			3,500	2013/8/28	G053	
646		3/4号機間海側 H25J ⑦下部透水層(互層部)	深部くみ上げ							1.9	2013/12/3	G037															
647		3/4号機間海側 H25J ⑦下部透水層(互層部)	上部採水							60	2013/12/10	G037															
648		3号機海側 H24J④下部透水層(互層部)	深部くみ上げ							0.29	2013/11/13	G037															
649		3号機上流側立坑採水地点								100	2014/4/23	G040										220	2014/4/23	G040			
650		3号機上流側立坑採水地点																				180	2014/6/3	G040			
651	4号機サブドレン No. 56	試験後の値	37.41941371	141.0337799	ND	2012/8/1	G011, G012	1.3	2012/8/1	G011, G012	ND	2012/8/1	G011, G012	27	2012/8/1	G011, G012	1.3	2012/8/1	G011, G012								
652	観測孔 No. 1		37.42255278	141.0350917					1.20	2013/6/7	G109																
653	観測孔 No. 1		37.42255278	141.0350917					1.90	2013/6/7	G217																
654	観測孔 No. 2		37.42150278	141.0350917					5	2013/6/7	G217																
655	観測孔 No. 3		37.42071944	141.0350917					ND	2013/7/25	G217																
656	35	1号機下流側立坑採水地点																			1000		G040				
657		1号機サブドレン No. 1		37.42294874	141.0338289							ND		G42, G43, G44, G45													
658		1号機サブドレン No. 2		37.421677	141.0339588							ND		G42, G43, G44, G45													
659		1号機サブドレン No. 8		37.42339062	141.0329711							ND		G42, G43, G44, G45													
660		1号機サブドレン No. 9		37.42339062	141.0331549							35		G42, G43, G44, G45													
661		2号機サブドレン No. 18		37.4223452	141.0324564							ND		G42, G43, G44, G45													
662		2号機サブドレン No. 19		37.4220111	141.0324564							ND		G42, G43, G44, G45													
663		2号機サブドレン No. 20		37.4220111	141.032628							34		G42, G43, G44, G45													
664		2号機サブドレン No. 21		37.4220111	141.0327995							ND		G42, G43, G44, G45													
665		2号機サブドレン No. 22		37.4220111	141.0329466							ND		G42, G43, G44, G45													

表 App.4-A-12 核種濃度（地下水中のモニタリング）に関する抽出データ（2）（2/2）

ID	FC #	採取地点	備考	緯度	経度	5_Sr 89 (Bq /L)	5_採取 日	5_整理 番号	6_Sr 90 (Bq /L)	6_採 取日	6_整 理番 号	7_Sb 125 (Bq /L)	7_採取日	7_整理番 号	8_Ba 137m (Bq /L)	8_採 取日	8_整 理番 号	9_Y9 0 (Bq /L)	9_採取日	9_整 理番 号	10_塩分 (ppm)	10_採 取日	10_整 理番号	11_塩素 (ppm)	11_採 取日	11_整 理番号
666		2号機サブドレン No. 23		37.42195721	141.0330446							ND		G42, G43, G44, G45												
667		2号機サブドレン No. 24		37.42173088	141.0330446							ND		G42, G43, G44, G45												
668		2号機サブドレン No. 25		37.42173088	141.0338289							ND		G42, G43, G44, G45												
669		2号機サブドレン No. 26		37.42219432	141.0338289							ND		G42, G43, G44, G45												
670		2号機サブドレン No. 27		37.42252842	141.0338289							ND		G42, G43, G44, G45												
671		3号機サブドレン No. 31		37.42083635	141.0338535						12			G42, G43, G44, G45												
672		3号機サブドレン No. 32		37.42123512	141.0338535							ND		G42, G43, G44, G45												
673		3号機サブドレン No. 33		37.42156922	141.0338535							ND		G42, G43, G44, G45												
674		3号機サブドレン No. 34		37.42156922	141.0334858							ND		G42, G43, G44, G45												
675		4号機サブドレン No. 45										ND		G42, G43, G44, G45												
676		4号機サブドレン No. 52										ND		G42, G43, G44, G45												
677		4号機サブドレン No. 53		37.41960771	141.0330446							ND		G42, G43, G44, G45												
678		4号機サブドレン No. 55		37.41941371	141.0330446							ND		G42, G43, G44, G45												
679		4号機サブドレン No. 56		37.41941371	141.0337799							ND		G42, G43, G44, G45												
680		4号機サブドレン No. 58		37.41992026	141.0338535							ND		G42, G43, G44, G45												
681		4号機サブドレン No. 59		37.42027592	141.0338535							ND		G42, G43, G44, G45												
682		N1		37.42381095	141.0336329							ND		G42, G43, G44, G45												
683		N2		37.42381095	141.0333878							ND		G42, G43, G44, G45												
684		N3		37.42353073	141.032824							ND		G42, G43, G44, G45												
685		N4		37.42331518	141.032824							32		G42, G43, G44, G45												
686		N6		37.42309963	141.032628							ND		G42, G43, G44, G45												
687		N8		37.42245298	141.0323093							ND		G42, G43, G44, G45												

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）（1/9）

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)		2.トリチウム (Bq/L)		3.Cs134 (Bq/L)		4.Cs137 (Bq/L)		5.Sr89 (Bq/L)		6.Sr90 (Bq/L)		7.全アルファ (Bq/L)								
					1.採取日	1.整理番号	2.採取日	2.整理番号	3.採取日	3.整理番号	4.採取日	4.整理番号	5.採取日	5.整理番号	6.採取日	6.整理番号	7.採取日	7.整理番号							
1		4号機サブドレン No.55	37.41941371	141.03304463	ND	2012/6/5	T242	6.144	2012/6/5	T242	2.0	2012/5/17	T242												
2		4号機サブドレン No.56	37.41941371	141.03377992	12	2012/6/11	T242	6.200	2012/6/11	T242															
3		2号機サブドレン No.26	37.42219432	141.03382894	1.737	2012/6/17	T242	1.302	2012/6/17	T242	645	2012/6/17	T242	990	2012/6/17	T242									
4		2号機サブドレン No.23	37.42195721	141.03304463	1.052	2012/6/18	T242	2.407	2012/6/19	T242	276	2012/6/18	T242												
5		2号機サブドレン No.24	37.42173088	141.03304463	1.052	2012/6/18	T242	2.407	2012/6/19	T242	276	2012/6/18	T242												
6		3号機サブドレン No.32	37.42123512	141.03385345	ND	2012/11/12	T242	97	2012/11/12	T242															
7		2号機サブドレン No.27	37.42252842	141.03382894	430	2012/11/12	T242	470	2012/11/12	T242															
8		揚水機 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND	2012/12/11	T089	10	2012/12/11	T089	0.011	2012/12/11	T089	0.012	2012/12/11	T089	ND	2012/12/11	T089	ND	2012/12/11	T089	ND	2012/12/11	T089
9		揚水機 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND	2012/12/11	T091,T092	ND	2012/12/11	T091,T092	ND	2012/12/11	T091,T092	ND	2012/12/11	T091,T092	ND	2012/12/11	T091,T092	ND	2012/12/11	T091,T092	ND	2012/12/11	T091,T092
10		揚水機 A 系統 No.1	37.42299989	141.03143603	ND	2013/1/24	T089	9	2013/1/24	T089	0.047	2013/1/24	T089	0.074	2013/1/24	T089	ND	2013/1/24	T089	ND	2013/1/24	T089	ND	2013/1/24	T089
11		揚水機 A 系統 No.1	37.42299989	141.03143603	ND	2013/1/24	T091,T092	2	2013/1/24	T091,T092	ND	2013/1/24	T091,T092	ND	2013/1/24	T091,T092	ND	2013/1/24	T091,T092	ND	2013/1/24	T091,T092	ND	2013/1/24	T091,T092
12		1-4号機 RO 装置 RO 漏洩水			1.0E+07	2013/1/30	T022-T035																		
13		揚水機 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND	2013/2/1	T089	39	2013/2/1	T089	0.060	2013/2/1	T089	0.12	2013/2/1	T089	ND	2013/2/1	T089	ND	2013/2/1	T089	ND	2013/2/1	T089
14		揚水機 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND	2013/2/1	T091,T092	6	2013/2/1	T091,T092	0.015	2013/2/1	T091,T092	0.037	2013/2/1	T091,T092	ND	2013/2/1	T091,T092	ND	2013/2/1	T091,T092	ND	2013/2/1	T091,T092
15		揚水機 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND	2013/2/5	T089	15	2013/2/5	T089	0.021	2013/2/5	T089	0.033	2013/2/5	T089	ND	2013/2/5	T089	ND	2013/2/5	T089	ND	2013/2/5	T089
16		揚水機 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND	2013/2/5	T091,T092	3	2013/2/5	T091,T092	ND	2013/2/5	T091,T092	ND	2013/2/5	T091,T092	ND	2013/2/5	T091,T092	ND	2013/2/5	T091,T092	ND	2013/2/5	T091,T092
17		揚水機 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND	2013/2/12	T091,T092	57	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	0.023	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092
18		揚水機 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND	2013/2/12	T091,T092	49	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092	ND	2013/2/12	T091,T092
19		揚水機 C 系統 No.12	37.41914351	141.02991121	ND	2013/2/16	T091,T092	450	2013/2/16	T091,T092	0.036	2013/2/16	T091,T092	0.061	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092
20		揚水機 C 系統 No.12	37.41914351	141.02991121	ND	2013/2/16	T091,T092	440	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092	ND	2013/2/16	T091,T092
21		揚水機 B 系統 No.6	37.42132436	141.03083319	ND	2013/2/20	T089	60	2013/2/20	T089	0.068	2013/2/20	T089	0.140	2013/2/20	T089	ND	2013/2/20	T089	ND	2013/2/20	T089	ND	2013/2/20	T089
22		揚水機 B 系統 No.6	37.42132436	141.03083319	ND	2013/2/20	T091,T092	48	2013/2/20	T091,T092	ND	2013/2/20	T091,T092	ND	2013/2/20	T091,T092	ND	2013/2/20	T091,T092	ND	2013/2/20	T091,T092	ND	2013/2/20	T091,T092
23		1号機トラス室内滞留水下部			2.6E+08	2013/2/22	T022-T035																		
24		1号機トラス室内滞留水上部			2.3E+08	2013/2/22	T022-T035																		
25		揚水機 B 系統 No.5	37.42172330	141.03104596	ND	2013/2/23	T089	22	2013/2/23	T089	0.037	2013/2/23	T089	0.076	2013/2/23	T089	ND	2013/2/23	T089	ND	2013/2/23	T089	ND	2013/2/23	T089
26		揚水機 B 系統 No.5	37.42172330	141.03104596	ND	2013/2/23	T091,T092	12	2013/2/23	T091,T092	ND	2013/2/23	T091,T092	ND	2013/2/23	T091,T092	ND	2013/2/23	T091,T092	ND	2013/2/23	T091,T092	ND	2013/2/23	T091,T092
27		揚水機 B 系統 No.7	37.42105840	141.03076227	ND	2013/3/1	T091,T092	30	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092
28		揚水機 B 系統 No.7	37.42105840	141.03076227	ND	2013/3/1	T091,T092	17	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092	ND	2013/3/1	T091,T092
29		揚水機 B 系統 No.9	37.42039351	141.03040766	ND	2013/3/4	T091,T092	13	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	0.030	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092
30		揚水機 B 系統 No.9	37.42039351	141.03040766	ND	2013/3/4	T091,T092	3	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092	ND	2013/3/4	T091,T092
31		H2CGr(RO濃縮水貯槽 3C)250mL			2.7E+08	2013/3/7	T022-T035																		
32		揚水機 B 系統 No.10	37.41996798	141.03005305	ND	2013/3/11	T091,T092	76	2013/3/11	T091,T092	0.029	2013/3/11	T091,T092	0.056	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092
33		揚水機 B 系統 No.10	37.41996798	141.03005305	ND	2013/3/11	T091,T092	71	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092	ND	2013/3/11	T091,T092
34		揚水機 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND	2013/3/12	T135-137	57	2013/3/12	T135-137	ND	2013/3/12	T135-137	0.023	2013/3/12	T135-137	ND	2013/3/12	T135-137	ND	2013/3/12	T135-137	ND	2013/3/12	T135-137
35		揚水機 B 系統 No.8	37.42071266	141.03062043	ND	2013/3/13	T091,T092	20	2013/3/13	T091,T092	0.024	2013/3/13	T091,T092	0.048	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092
36		揚水機 B 系統 No.8	37.42071266	141.03062043	ND	2013/3/13	T091,T092	15	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092	ND	2013/3/13	T091,T092
37		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			3.5E+07	2013/4/23	T022-T035																		
38		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			3.5E+07	2013/4/24	T022-T035																		
39		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			3.4E+07	2013/4/25	T022-T035																		
40		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			3.4E+07	2013/4/26	T022-T035																		
41		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			3.4E+07	2013/4/27	T022-T035																		
42		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			3.0E+07	2013/4/28	T022-T035																		
43		I エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			2.3E+07	2013/4/29	T022-T035																		
44		I エリア漏洩検知孔北東側移送後			3.2E+07	2013/4/12	T022-T035																		
45		I エリア漏洩検知孔北東側移送中			2.5E+07	2013/4/11	T022-T035																		
46		I エリア漏洩検知孔北東側移送中			2.4E+07	2013/4/13	T022-T035																		
47		I エリア漏洩検知孔北東側移送中			3.4E+07	2013/4/14	T022-T035																		
48		I エリア漏洩検知孔北東側移送中			3.4E+07	2013/4/15	T022-T035																		
49		I エリア漏洩検知孔北東側移送中			3.5E+07	2013/4/16	T022-T035																		
50		I エリア地下貯水槽 I (検知孔水)北東側			3.5E+07	2013/4/17	T022-T035																		
51		I エリア地下貯水槽 I (検知孔水)北東側			3.5E+07	2013/4/18	T022-T035																		
52		I エリア地下貯水槽 I (検知孔水)北東側			3.6E+07	2013/4/19	T022-T035																		
53		I エリア地下貯水槽 I (検知孔水)北東側			3.5E+07	2013/4/20	T022-T035																		
54		I エリア地下貯水槽 I (検知孔水)北東側			3.4E+07	2013/4/21	T022-T035																		
55		I エリア地下貯水槽 I (検知孔水)北東側			3.4E+07	2013/4/22	T022-T035																		
56		III エリア地下貯水槽 III (検知孔水)南西側			2.3E+05	2013/4/17	T022-T035																		

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）（2/9）

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2.トリチウム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番号	7.全アルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号
68		A-5	37.42270734	141.02604596	ND	2013/4/23	T096.T097																		
69		A-8	37.42270734	141.02530128	ND	2013/4/23	T096.T097																		
70		A-9	37.42276053	141.02501759	ND	2013/4/23	T096.T097																		
71		B-1	37.41913351	141.02735000	ND	2013/4/23	T096.T097																		
72		B-2	37.41941186	141.02667708	ND	2013/4/23	T096.T097																		
73		B-3	37.41868505	141.02675625	ND	2013/4/23	T096.T097																		
74		No.1 ドレン孔 北東側	37.42255103	141.02438125	1.5E+03	2013/4/12 5:10	T112.T113																		
75		No.1 検知孔 北東側	37.42272113	141.02416354	1.0E-01	2013/4/9 8:35	T112.T113																		
76		No.2 ドレン孔 南西側	37.42222629	141.02446042	ND	2013/4/4 10:30	T111																		
77		No.2 ドレン孔 北東側	37.42250464	141.02513333	2.07E+04	2013/4/3 9:30	T111																		
78		No.2 検知孔 南西側	37.42211804	141.02461875	1.76E+02	2013/4/5 14:30	T111																		
79		No.2 検知孔 北東側	37.42265928	141.02493542	5.838E+06	2013/4/5 15:00	T111																		
80		No.3 ドレン孔 南西側	37.42224175	141.02523229	1.1E+02	2013/4/6 9:30	T112.T113																		
81		No.3 検知孔 南西側	37.42213351	141.02545000	1.8E+00	2013/4/6 22:20	T112.T113																		
82		No.3 検知孔 北東側	37.42269021	141.02572708	1.8E+02	2013/4/6 21:50	T112.T113																		
83		一時貯留タンク(Gr-A-1)(1)許容目安値との比較									ND	2013/4/16	T138		ND	2013/4/16	T138								
84		一時貯留タンク(Gr-A-1)(2)(参考)第三者機関詳細分析			ND	2013/4/6	T095.T098	12	2013/4/6	T095.T098	0.011	2013/4/6	T095.T098	0.023	2013/4/6	T095.T098	ND	2013/4/6	T095.T098	0.021	2013/4/6	T095.T098	ND	2013/4/6	T095.T098
85		一時貯留タンク(Gr-A-1)(2)詳細分析			ND	2013/4/16	T138	21	2013/4/16	T138	ND	2013/4/16	T138	ND	2013/4/16	T138						ND	2013/4/16	T138	
86		一時貯留タンク(Gr-A-1)タンク許容目安値との比較									ND	2013/4/16	T012		ND	2013/4/16	T012								
87		一時貯留タンク(Gr-A-2)タンク詳細分析			ND	2013/4/16	T012	21	2013/4/16	T012	ND	2013/4/16	T012	ND	2013/4/16	T012						ND	2013/4/16	T012	
88		ヤード1エリア地下貯水槽i(検知孔水)北東側 水缶			3.4E+07	2013/4/19	T022-T035																		
89		ヤード1エリア地下貯水槽i(検知孔水)北東側 水缶			3.3E+07	2013/4/20	T022-T035																		
90		ヤード1エリア漏洩検知孔北東側水缶			3.3E+07	2013/4/17	T022-T035																		
91		ヤード1エリア漏洩検知孔北東側水缶			3.4E+07	2013/4/17	T022-T035																		
92		ヤード1エリア漏洩検知孔北東側水缶			3.2E+07	2013/4/16	T022-T035																		
93		ヤード1エリア漏洩検知孔北東側水缶			3.4E+07	2013/4/18	T022-T035																		
94		調査孔 a	37.42310628	141.02959206	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
95		調査孔 b	37.42084564	141.02934383	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
96		調査孔 c	37.41778713	141.02934383	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
97		揚水井 A 系統 No.1	37.42299899	141.03143603	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
98		揚水井 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
99		揚水井 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
100		揚水井 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND	2013/4/22	T093.T094	ND	2013/4/16	T093.T094															
101		No.2 ドレン孔 北東側	37.42250464	141.02513333	3.528E+04	2013/4/4 16:20	T111																		
102		①			ND	2013/5/12	T129-133																		
103		2号機海水配管トレンチ立坑 A	37.42248611	141.03381111							1.8E+07	2013/5/30	T052		3.7E+07	2013/5/30	T052								
104		A-1	37.42201585	141.02608142	ND	2013/5/28	T129-133																		
105		A-10	37.42276053	141.02476936	ND	2013/5/12	T004/T005																		
106		A-11	37.42276053	141.02452113	ND	2013/5/12	T004/T005																		
107		A-12	37.42278713	141.02423745	ND	2013/5/28	T129-133																		
108		A-13	37.42278713	141.02398922	ND	2013/5/28	T129-133																		
109		A-14	37.42278713	141.02370553	ND	2013/5/28	T129-133																		
110		A-15	37.42278713	141.02342184	ND	2013/5/28	T129-133																		
111		A-16	37.42249457	141.02342184	ND	2013/5/28	T129-133																		
112		A-17	37.42225521	141.02342184	ND	2013/5/28	T129-133																		
113		A-18	37.42204245	141.02445021	ND	2013/5/12	T004/T005																		
114		A-19	37.42198926	141.02530128	ND	2013/5/12	T004/T005																		
115		A-2	37.42217543	141.02615234	ND	2013/5/28	T129-133																		
116		A-3	37.42233500	141.02608142	ND	2013/5/28	T129-133																		
117		A-4	37.42252117	141.02615234	ND	2013/5/28	T129-133																		
118		A-5	37.42270734	141.02604596	ND	2013/5/28	T129-133																		
119		A-6	37.42270734	141.02576227	ND	2013/5/28	T129-133																		
120		A-7	37.42270734	141.02551404	ND	2013/5/12	T004/T005																		
121		A-8	37.42270734	141.02530128	ND	2013/5/12	T004/T005																		
122		A-9	37.42276053	141.02501759	ND	2013/5/12	T004/T005																		
123		B-1	37.41913351	141.02735000	ND	2013/5/28	T129-133																		
124		B-2	37.41941186	141.02667708	ND	2013/5/28	T129-133																		
125		B-3	37.41868505	141.02675625	ND	2013/5/28	T129-133																		
126		No.2 観測孔 2-1			ND	2013/5/24	T129-133																		
127		No.2 観測孔 2-10			1.0E+02	2013/5/22	T129-133																		
128		No.2 観測孔 2-10			7.1E+01	2013/5/23	T129-133																		
129		No.2 観測孔 2-10			8.2E+01	2013/5/24	T129-133																		
130		No.2 観測孔 2-11			3.3E+01	2013/5/22	T129-133																		
131		No.2 観測孔 2-11			ND	2013/5/23	T129-133																		
132		No.2 観測孔 2-11			3.9E+01	2013/5/24	T129-133																		
133		No.2 観測孔 2-12			2.9E+02	2013/5/21	T129-133																		
134		No.2 観測孔 2-12			3.8E+02	2013/5/22	T129-133																		
135		No.2 観測孔 2-12			3.7E+02	2013/5/24	T129-133																		

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）(3/9)

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2.トリチウ ム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番 号	7.全ア ルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号		
136		No.2 観測孔 2-13			ND	2013/5/23	T129-133																				
137		No.2 観測孔 2-13			ND	2013/5/24	T129-133																				
138		No.2 観測孔 2-2			ND	2013/5/24	T129-133																				
139		No.2 観測孔 2-3			ND	2013/5/24	T129-133																				
140		No.2 観測孔 2-4			ND	2013/5/24	T129-133																				
141		No.2 観測孔 2-5			ND	2013/5/24	T129-133																				
142		No.2 観測孔 2-6			ND	2013/5/24	T129-133																				
143		No.2 観測孔 2-7			ND	2013/5/13	T129-133																				
144		No.2 観測孔 2-7			ND	2013/5/24	T129-133																				
145		No.2 観測孔 2-8			ND	2013/5/23	T129-133																				
146		No.2 観測孔 2-8			ND	2013/5/24	T129-133																				
147		No.2 観測孔 2-9			ND	2013/5/22	T129-133																				
148		No.2 観測孔 2-9			ND	2013/5/24	T129-133																				
149		観測孔 No.2-1	37.42151389	141.03533056	ND	2013/5/10	T004/T005																				
150		観測孔 No.2-2	37.42125278	141.03487778	ND	2013/5/10	T004/T005																				
151		観測孔 No.2-3	37.42191944	141.03487778	ND	2013/5/8	T004/T005																				
152		観測孔 No.2-4	37.42191944	141.03534722	ND	2013/5/8	T004/T005																				
153		観測孔 No.2-5	37.42183611	141.03473611	ND	2013/5/12	T004/T005																				
154		観測孔 No.2-6	37.42152500	141.03524722	ND	2013/5/12	T004/T005																				
155		観測孔 No.2-7	37.42152719	141.03531718	ND	2013/5/13	T004/T005																				
156		地質調査孔①			ND	2013/5/12	T004/T005																				
157		野鳥の森 No.1 ち過水タンク貯留水(地下貯水槽 ii 保水)			6.6E+07	2013/5/8	T022-T035																				
158		観測孔 No.1	37.42255278	141.03509167	1,900	2013/5/24	T242	500,000	2013/5/24	T242																	
159		観測孔 No.2-1	37.42151389	141.03533056	ND	2013/5/10	T066																				
160		観測孔 No.2-2	37.42125278	141.03487778	ND	2013/5/10	T066																				
161		観測孔 No.2-3	37.42191944	141.03487778	ND	2013/5/8	T066																				
162		観測孔 No.2-4	37.42191944	141.03534722	ND	2013/5/8	T066																				
163		観測孔 No.2-5	37.42183611	141.03473611	ND	2013/5/12	T066																				
164		観測孔 No.2-6	37.42152500	141.03524722	ND	2013/5/12	T066																				
165		観測孔 No.2-7	37.42152719	141.03531718	ND	2013/5/13	T066/T067																				
166		A-10	37.42276053	141.02476936	ND	2013/5/28	T129-133																				
167		A-11	37.42276053	141.02452113	ND	2013/5/28	T129-133																				
168		A-18	37.42204245	141.02445021	ND	2013/5/28	T129-133																				
169		A-19	37.42198926	141.02530128	ND	2013/5/28	T129-133																				
170		A-7	37.42270734	141.02551404	ND	2013/5/28	T129-133																				
171		A-8	37.42270734	141.02530128	ND	2013/5/28	T129-133																				
172		A-9	37.42276053	141.02501759	ND	2013/5/28	T129-133																				
173		観測孔 No.2-4	37.42191944	141.03534722	ND	2013/5/12	T129-133																				
174		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			4.6E+05	2013/6/17	T022-T035																				
175		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			4.6E+05	2013/6/21	T022-T035																				
176		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			5.7E+05	2013/6/22	T022-T035																				
177		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			6.2E+05	2013/6/23	T022-T035																				
178		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			5.4E+05	2013/6/24	T022-T035																				
179		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			5.8E+05	2013/6/25	T022-T035																				
180		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			7.3E+05	2013/6/26	T022-T035																				
181		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			6.8E+05	2013/6/27	T022-T035																				
182		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			7.6E+05	2013/6/28	T022-T035																				
183		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			7.9E+05	2013/6/29	T022-T035																				
184		2 エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			8.7E+05	2013/6/30	T022-T035																				
185		4号機海水配管トレンチ立坑	37.42015278	141.03381111			T242																				
186		ALPS A系バッチ処理タンク2A下部結露水			6.7E+06	2013/6/16	T022-T035																				
187		RO3 漏洩水			2.6E+07	2013/6/21	T022-T035																				
188		一時貯留タンク(Gr-A-1)(1)(参考)第三者機関通常分析			ND	2013/6/4	T095,T098				ND	2013/6/4	T095,T098														
189		一時貯留タンク(Gr-A-1)(1)通常分析			ND	2013/6/4	T095,T098				ND	2013/6/4	T095,T098														
190		一時貯留タンク(Gr-A-1)(2)(参考)第三者機関詳細分析			ND	2013/6/4	T095,T098	13	2013/6/4	T095,T098	0.011	2013/6/4	T095,T098	0.028	2013/6/4	T095,T098	ND	2013/6/4	T095,T098	0.032	2013/6/4	T095,T098	ND	2013/6/4	T095,T098		
191		一時貯留タンク(Gr-A-1)(2)詳細分析			ND	2013/6/4	T095,T098	14	2013/6/4	T095,T098	0.020	2013/6/4	T095,T098	0.035	2013/6/4	T095,T098	ND	2013/6/4	T095,T098	ND	2013/6/4	T095,T098	ND	2013/6/4	T095,T098		
192		一時貯留タンク(Gr-B-1)(1)(参考)第三者機関通常分析			ND	2013/6/26	T095,T098				ND	2013/6/26	T095,T098	ND	2013/6/26	T095,T098											
193		一時貯留タンク(Gr-B-1)(1)通常分析			分析中	2013/6/26	T095,T098				ND	2013/6/26	T095,T098	ND	2013/6/26	T095,T098											
194		一時貯留タンク(Gr-B-1)(2)(参考)第三者機関詳細分析			ND	2013/6/26	T095,T098	360	2013/6/26	T095,T098	0.019	2013/6/26	T095,T098	0.04	2013/6/26	T095,T098				分析中	2013/6/26	T095,T098	ND	2013/6/26	T095,T098		
195		一時貯留タンク(Gr-B-1)(2)詳細分析			分析中	2013/6/26	T095,T098	342	2013/6/26	T095,T098	ND	2013/6/26	T095,T098	0.024	2013/6/26	T095,T098				分析中	2013/6/26	T095,T098	ND	2013/6/26	T095,T098		
196		地下水バイパス一時貯留タンク水						342	2013/6/26	T017	<0.2	2013/6/26	T017	<0.25	2013/6/26	T017				0.026	2013/6/26	T017					
197		野鳥の森 G6CDGr(RO濃縮水貯槽14CD)			5.4E+07	2013/6/18	T022-T035																				
198		観測孔 No.1	37.42255278	141.03509167				500,000	2013/6/7	T242																	
199		観測孔 No.2	37.42150278	141.03509167				850	2013/6/26	T242																	
200		観測孔 No.2-1	37.42151389	141.03533056				440	2013/6/26	T242																	

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）(4/9)

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2.トリチウム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番号	7.全アルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号
201		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			8.3E+05	2013/7/1	T022-T035																		
202		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			8.6E+05	2013/7/2	T022-T035																		
203		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			9.4E+05	2013/7/3	T022-T035																		
204		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			8.5E+05	2013/7/4	T022-T035																		
205		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			9.1E+05	2013/7/5	T022-T035																		
206		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			9.1E+05	2013/7/6	T022-T035																		
207		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			9.6E+05	2013/7/7	T022-T035																		
208		2エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			9.9E+05	2013/7/8	T022-T035																		
209		2号機海水配管トレンチ2A立坑C(13m)			5.2E+08	2013/7/31	T022-T035																		
210		2号機海水配管トレンチ2A立坑C(1m)			3.3E+08	2013/7/31	T022-T035																		
211		2号機海水配管トレンチ2A立坑C(7m)			3.3E+08	2013/7/31	T022-T035																		
212		2号機海水配管トレンチ立坑C	37.42191944	141.03461111	5.2E+08	2013/7/31	T242	4.6E+08	2013/7/31	T242	3.0E+08	2013/7/31	T242	6.5E+08	2013/7/31	T242									
213		2号機ケーブルトレンチ内滞留水			2.3E+07	2013/7/17	T022-T035																		
214		2号機取水電源ケーブルトレンチB1-1	37.42252778	141.03472222	7.5E+08	2013/7/26	T052	8.7E+06	2013/7/26	T052	7.5E+08	2013/7/26	T052	1.6E+09	2013/7/26	T052									
215		2号機取水電源ケーブルトレンチB1-1	37.42252778	141.03472222	7.5E+08	2013/7/26	T242	8.7E+08	2013/7/26	T242	7.5E+08	2013/7/26	T242	1.6E+09	2013/7/26	T242									
216		2号機取水電源ケーブルトレンチB2	37.42236111	141.03471389	2.3E+07	2013/7/17	T053	1.2E+05	2013/7/17	T053	1.2E+07	2013/7/17	T053	2.4E+07	2013/7/17	T053									
217		2号機取水電源ケーブルトレンチB2	37.42236111	141.03471389	2.3E+07	2013/7/17	T242	1.2E+05	2013/7/17	T242	1.2E+07	2013/7/17	T242	2.4E+07	2013/7/17	T242									
218		2号機電源トレンチ(B1-1)			7.5E+08	2013/7/26	T022-T035																		
219		2号機海水配管トレンチ立坑C①1m			3.3E+08	2013/7/31	T053	2.4E+06	2013/7/31	T053	1.1E+08	2013/7/31	T053	2.3E+08	2013/7/31	T053									
220		2号機海水配管トレンチ立坑C②7m			3.3E+08	2013/7/31	T053	2.4E+06	2013/7/31	T053	1.1E+08	2013/7/31	T053	2.4E+08	2013/7/31	T053									
221		2号機海水配管トレンチ立坑C③13m			5.2E+08	2013/7/31	T053	4.6E+06	2013/7/31	T053	3.0E+08	2013/7/31	T053	6.5E+08	2013/7/31	T053									
222		3号機 3号立坑滞留水①			6.7E+08	2013/7/10	T022-T035																		
223		3号機 3号立坑滞留水②			5.7E+08	2013/7/10	T022-T035																		
224		3号機 3号立坑滞留水③			5.3E+08	2013/7/10	T022-T035																		
225		3号機海水配管トレンチ立坑A	37.42140000	141.03381111	6.7E+08	2013/7/10	T242	1.2E+07	2013/7/10	T242	5.0E+07	2013/7/10	T242	1.0E+08	2013/7/10	T242									
226		3号機海水配管トレンチ立坑B	37.42147500	141.03461111	3.4E+07	2013/7/31	T242	3.6E+05	2013/7/31	T242	1.3E+07	2013/7/31	T242	2.6E+07	2013/7/31	T242									
227		4m 盤地下水 No.1-2			9.0E+05	2013/7/5	T022-T035																		
228		4m 盤地下水 No.1-2			8.9E+05	2013/7/8	T022-T035																		
229		4m 盤地下水 No.1-2			9.0E+05	2013/7/9	T022-T035																		
230		4m 盤地下水 No.1-2			8.9E+05	2013/7/11	T022-T035																		
231		4m 盤地下水 No.1-2			8.9E+05	2013/7/15	T022-T035																		
232		4m 盤地下水 No.1-2			8.8E+05	2013/7/18	T022-T035																		
233		4m 盤地下水 No.1-2(ろ液)			9.2E+05	2013/7/8	T022-T035																		
234		4m 盤地下水 No.1-2(ろ液)			8.9E+05	2013/7/9	T022-T035																		
235		4m 盤地下水 No.1-2(ろ液)			9.0E+05	2013/7/11	T022-T035																		
236		II エリア地下貯水槽(検知孔水)北東側			9.6E+05	2013/7/15	T022-T035																		
237		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.0E+06	2013/7/9	T022-T035																		
238		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.0E+06	2013/7/10	T022-T035																		
239		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.0E+06	2013/7/11	T022-T035																		
240		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.0E+06	2013/7/12	T022-T035																		
241		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.1E+06	2013/7/13	T022-T035																		
242		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.1E+06	2013/7/13	T022-T035																		
243		II エリア地下貯水槽 II (検知孔水)北東側			1.0E+06	2013/7/14	T022-T035																		
244		一時貯留タンク(Gr-C-1)(1)(参考)第三者機関通常分析			ND	2013/7/3	T099				ND	2013/7/3	T099	ND	2013/7/3	T099									
245		一時貯留タンク(Gr-C-1)(1)通常分析			分析中	2013/7/3	T099				ND	2013/7/3	T099	ND	2013/7/3	T099									
246		一時貯留タンク(Gr-C-1)(2)(参考)第三者機関詳細分析			ND	2013/7/3	T099	100	2013/7/3	T099	0.023	2013/7/3	T099	0.045	2013/7/3	T099				分析中	2013/7/3	T099	ND	2013/7/3	T099
247		一時貯留タンク(Gr-C-1)(2)詳細分析			分析中	2013/7/3	T099	99	2013/7/3	T099	0.022	2013/7/3	T099	0.040	2013/7/3	T099				分析中	2013/7/3	T099	分析中	2013/7/3	T099
248		地下水観測孔 1-2			8.7E+05	2013/7/29	T022-T035																		
249		地下貯水槽 II 採取水			9.4E+05	2013/7/22	T022-T035																		
250		地下貯水槽 II 採取水			1.1E+06	2013/7/2	T022-T035																		
251		地下貯水槽 III 採取水			1.7E+06	2013/7/26	T022-T035																		
252		地下貯水槽 III 採取水			1.6E+06	2013/7/30	T022-T035																		
253		ヤード地下貯水槽 I 採取水			9.0E+05	2013/7/17	T022-T035																		
254		ヤード地下貯水槽 II 採取水			1.6E+06	2013/7/16	T022-T035																		
255		観測孔 No.1-2	37.42237778	141.03509167	900,000	2013/7/5	T242				11,000	2013/7/9	T242		22,000	2013/7/9	T242								
256		観測孔 No.2	37.42150278	141.03509167	1,700	2013/7/8	T242				0.5	2013/7/9	T242		1.2	2013/7/11	T242								
257		観測孔 No.2-1	37.42151389	141.03533056	380	2013/7/8	T242				0.66	2013/7/9	T242		1.1	2013/7/11	T242								
258		観測孔 No.3	37.42071944	141.03509167	1,400	2013/7/11	T242				3.5	2013/7/25	T242												
259		観測孔 No.1-4	37.42295278	141.03509167				98,000	2013/7/11	T242	1.5	2013/7/8	T242		3.6	2013/7/8	T242								
260		観測孔 No.3-1	37.42071944	141.03532222							1.2	2013/7/25	T242												
261		観測孔 No.1-2	37.42237778	141.03509167	900,000	2013/7/9	T242	400,000	2013/8/22	T242	11,000	2013/7/9	T242		22,000	2013/7/9	T242								
262	6	1~4号機 H5 エリア No.5-No.6 タンク 連結配管下部			3.0E+08	2013/8/31	T022-T035																		
263		1~4号機 H5 エリア No.5-No.6 タンク 連結配管下部			2.8E+08	2013/8/31	T022-T035																		

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）（5/9）

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2.トリチウム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3. Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4. Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5. Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6. Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番号	7.全アルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号
264		1号機海水配管トレンチ立坑 B	37.42341944	141.03471389	63	2013/8/14	T242	ND	2013/8/14	T242	3,800	2013/8/14	T242	7,800	2013/8/14	T242									
265		1号機サブドレン No.1	37.42294874	141.03382894	290	2013/8/5	T242	110,000	2013/8/5	T242															
266		1号機サブドレン No.2	37.42167700	141.03395884	25	2013/8/5	T242	3,200	2013/8/5	T242	ND	2013/8/5	T242	20	2013/8/5	T242									
267		2号機電源ケーブルトレンチ内滞留水			5.1E+08	2013/8/31	T022-T035																		
268		2号機電源トレンチ内滞留水			5.3E+08	2013/8/28	T022-T035																		
269		4M 盤地下水 No.1-2			8.4E+05	2013/8/22	T022-T035																		
270		4M 盤地下水 No.1-2			7.6E+05	2013/8/26	T022-T035																		
271		4M 盤地下水 No.1-2			6.8E+05	2013/8/29	T022-T035																		
272		B-C 排水路合流点 (C-1)			2.0E+02	2013/8/22	T044				ND	2013/8/22	T044	ND	2013/8/22	T044									
273		H4 タンクエリア H4 タンク漏洩水			8.0E+07	2013/8/19	T022-T035																		
274		H4 ヤードタンクエリア H4No.5 タンク水			3.2E+08	2013/8/23	T022-T035																		
275		SPT 建屋 SPT(B)タンク			3.2E+07	2013/8/22	T022-T035																		
276		観測孔 No.0-1	37.42359722	141.03528056	300	2013/8/22	T242	45,000	2013/8/29	T242	1.4	2013/8/29	T242	3.0	2013/8/29	T242									
277		側溝			1.3E+02	2013/8/19	T123-128				<1.9E-2	2013/8/19	T123-128	<2.7E-2	2013/8/19	T123-128									
278		地下水観測孔 1-2			8.7E+05	2013/8/1	T022-T035																		
279		地下水観測孔 1-2			8.8E+05	2013/8/5	T022-T035																		
280		地下水観測孔 1-2			8.8E+05	2013/8/8	T022-T035																		
281		地下水観測孔 1-2			8.9E+05	2013/8/12	T022-T035																		
282		地下水観測孔 1-2			8.8E+05	2013/8/15	T022-T035																		
283		地下水観測孔 1-2			8.7E+05	2013/8/19	T022-T035																		
284		地下水貯水槽 i 採取水			6.6E+05	2013/8/29	T022-T035																		
285		地下水貯水槽 ii 採取水			6.8E+05	2013/8/5	T022-T035																		
286		地下水貯水槽 ii 採取水			1.3E+06	2013/8/22	T022-T035																		
287		地下水貯水槽 iii 採取水			1.7E+06	2013/8/2	T022-T035																		
288		地下水貯水槽 iii 採取水			1.7E+06	2013/8/7	T022-T035																		
289		洗砂池			4.1E+04	2013/8/19	T123-128				<2.0E-2	2013/8/19	T123-128	<2.6E-2	2013/8/19	T123-128									
290		流入箇所(推定) B-1			3.3E+02	2013/8/22	T044				58	2013/8/22	T044	1.5E+02	2013/8/22	T044									
291		流入箇所(推定)の約 100m 上流 B-0			7.1E+01	2013/8/22	T044				35	2013/8/22	T044	4.9E+01	2013/8/22	T044									
292		流入箇所(推定)の約 100m 上流 B-3			5.8E+02	2013/8/22	T044				ND	2013/8/22	T044	3.9E+01	2013/8/22	T044									
293		流入箇所(推定)の約 50m 下流 B-2			2.5E+02	2013/8/22	T044				ND	2013/8/22	T044	ND	2013/8/22	T044									
294		漏えい水			8.0E+07	2013/8/19	T123-128				4.6E+04	2013/8/19	T123-128	1.0E+05	2013/8/19	T123-128									
295		観測孔 No.1	37.42255278	141.03509167							13	2013/8/29	T242	31	2013/8/29	T242									
296		観測孔 No.1-2	37.42237778	141.03509167				400,000	2013/8/22	T242															
297		観測孔 No.1-2	37.42237778	141.03509167				400,000	2013/8/22	T242															
298		観測孔 No.1-3	37.42255278	141.03492222	160,000	2013/8/12	T242																		
299		観測孔 No.1-4	37.42295278	141.03509167	380	2013/8/19	T242																		
300		観測孔 No.1-5	37.42255278	141.03469444	56,000	2013/8/5	T242	72,000	2013/8/15	T242	310	2013/8/5	T242	650	2013/8/5	T242									
301		観測孔 No.1-8	37.42257500	141.03524722	1,200	2013/8/26	T242																		
302		観測孔 No.2	37.42150278	141.03509167										1.2	2013/8/1	T242									
303		観測孔 No.2-1	37.42151389	141.03533056										1.1	2013/8/1	T242									
304		観測孔 No.3	37.42071944	141.03509167										5.9	2013/8/8	T242									
305		観測孔 No.3-1	37.42071944	141.03532222	180	2013/8/1	T242	460	2013/8/1	T242	1.2	2013/8/8	T242	2.6	2013/8/1	T242									
306		ウェルポイント						460,000	2013/8/19	T242	2	2013/8/19	T242	3	2013/8/19	T242									
307		観測孔 No.1-3	37.42255278	141.03492222	160,000	2013/8/15	T242																		
308		地下水貯水槽 iii 採取水			1.7E+06	2013/8/29	T022-T035																		
309		地下水貯水槽 ii 採取水			5.7E+05	2013/8/29	T022-T035																		
310		1~4号機 ALPS AL-入口水			2.6E+08	2013/9/30	T022-T035																		
311		1F 構内試料②			3.3E+05	2013/9/9	T022-T035																		
312		1号機サブドレン No.1	37.42294874	141.03382894							150	2013/9/9	T242	340	2013/9/9	T242									
313		2号機サブドレン No.27	37.42252842	141.03382894							210	2013/9/9	T242	490	2013/9/9	T242									
314		3号機サブドレン No.32	37.42123512	141.03385345							ND	2013/9/9	T242	ND	2013/9/9	T242									
315		4M 盤地下水 No.1-16			4.0E+05	2013/9/26	T022-T035																		
316		4M 盤地下水 No.1-16			4.4E+05	2013/9/30	T022-T035																		
317		4M 盤地下水 No.1-2			5.9E+05	2013/9/2	T022-T035																		
318		4M 盤地下水 No.1-2			5.0E+05	2013/9/5	T022-T035																		
319		4M 盤地下水 No.1-2			4.6E+05	2013/9/9	T022-T035																		
320		4M 盤地下水 No.1-2			4.3E+05	2013/9/12	T022-T035																		
321		4M 盤地下水 No.1-2			4.3E+05	2013/9/16	T022-T035																		
322		4M 盤地下水 No.1-2			3.5E+05	2013/9/19	T022-T035																		
323		4M 盤地下水 No.1-2			2.8E+05	2013/9/23	T022-T035																		
324		4M 盤地下水 No.1-2			2.7E+05	2013/9/26	T022-T035																		
325		4号機サブドレン No.56	37.41941371	141.03377992							ND	2013/9/9	T242	ND	2013/9/9	T242									
326		ALPS AL-入口水			2.6E+08	2013/9/30	T022-T035																		
327		C 西エリア			8.0E+00	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	ND	2013/9/15	T036									
328		C 西エリア			9	2013/9/16	T036				56	2013/9/16	T036	110	2013/9/16	T036									
329		C 西エリア									ND	2013/9/16	T040	ND	2013/9/16	T040				8	2013/9/16	T040			
330		C 東エリア			2.4E+01	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	ND	2013/9/15	T036									
331		C 東エリア			28	2013/9/16	T036				ND	2013/9/16	T036	ND	2013/9/16	T036									
332		C 東エリア									ND	2013/9/16	T040	ND	2013/9/16	T040									
333		E エリア			6	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	ND	2013/9/15	T036									
334		E エリア									ND	2013/9/16	T040	ND	2013/9/16	T040				6	2013/9/16	T040			
335		G4 南エリア			3	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	ND	2013/9/15	T036									
336		G4 南エリア			26	2013/9/16																			

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）（6/9）

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2.トリチウ ム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番 号	7.全ア ルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号
337		G4 南エリア									ND	2013/9/16	T040	ND	2013/9/16	T040				3	2013/9/16	T040			
338		G6 北エリア			8	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	ND	2013/9/15	T036									
339		G6 北エリア			32	2013/9/16	T036				130	2013/9/16	T036	240	2013/9/16	T036									
340		G6 北エリア									ND	2013/9/16	T040	ND	2013/9/16	T040				8	2013/9/16	T040			
341		H9 エリア			9	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	ND	2013/9/15	T036									
342		H9 エリア			1	2013/9/16	T036				ND	2013/9/16	T036	120	2013/9/16	T036									
343		H9 エリア									ND	2013/9/16	T040	ND	2013/9/16	T040				9	2013/9/16	T040			
344		H9 西エリア			8	2013/9/15	T036				ND	2013/9/15	T036	32	2013/9/15	T036									
345		H9 西エリア			59	2013/9/16	T036				ND	2013/9/16	T036	ND	2013/9/16	T036									
346		H9 西エリア									ND	2013/9/16	T040	32	2013/9/16	T040				8	2013/9/16	T040			
347		ウェルポイント			360.000	2013/9/2	T242																		
348		ウェルポイント汲み上げ水			3.6E+05	2013/9/2	T022-T035																		
349		ウェルポイント汲み上げ水			4.5E+05	2013/9/16	T022-T035																		
350		ウェルポイント汲み上げ水			7.0E+05	2013/9/23	T022-T035																		
351		ウェルポイント汲み上げ水			4.9E+05	2013/9/30	T022-T035																		
352		観測孔 No.0-2	37.42357222	141.03482222	ND	2013/9/2	T242	ND	2013/9/2	T242	ND	2013/9/2	T242	0.75	2013/9/2	T242									
353		試験掘削孔 N3			ND	2013/9/1	T242	320	2013/9/1	T242	3.0	2013/9/1	T242	7.2	2013/9/1	T242									
354		試験掘削孔 N4			62	2013/9/1	T242	320	2013/9/1	T242	4.8	2013/9/1	T242	12	2013/9/1	T242									
355		地下貯水槽 i 採取水			7.3E+05	2013/9/19	T022-T035																		
356		地下貯水槽 i 採取水			9.1E+05	2013/9/26	T022-T035																		
357		地下貯水槽 I 採取水			7.2E+05	2013/9/5	T022-T035																		
358		地下貯水槽 i 採取水			7.0E+05	2013/9/12	T022-T035																		
359		地下貯水槽 ii 採取水			7.5E+05	2013/9/26	T022-T035																		
360		地下貯水槽 II 採取水			8.5E+05	2013/9/5	T022-T035																		
361		地下貯水槽 iii 採取水			1.7E+06	2013/9/19	T022-T035																		
362		地下貯水槽 iii 採取水			1.8E+06	2013/9/26	T022-T035																		
363		地下貯水槽 III 採取水			1.6E+06	2013/9/5	T022-T035																		
364		地下貯水槽 iii 採取水			1.7E+06	2013/9/12	T022-T035																		
365		観測孔 No.1-3	37.42255278	141.03492222										24	2013/9/2	T242									
366		観測孔 No.1-3	37.42255278	141.03492222										24	2013/9/2	T242									
367		観測孔 No.1-8	37.42257500	141.03524722				1,100	2013/9/2	T242	30	2013/9/2	T242	63	2013/9/2	T242									
368		観測孔 No.1-9	37.42257500	141.03533056	600	2013/9/8	T242	670	2013/9/3	T242	170	2013/9/3	T242	380	2013/9/3	T242									
369		観測孔 No.1R-1	37.42356944	141.03274167	ND	2013/9/5	T242	150	2013/9/5	T242	0.64	2013/9/5	T242	1.3	2013/9/5	T242									
370		観測孔 No.1T-1	37.42357222	141.03405556	ND	2013/9/5	T242	200	2013/9/5	T242	ND	2013/9/5	T242	ND	2013/9/5	T242									
371		観測孔 No.1T-3	37.42296111	141.03408333	ND	2013/9/5	T242	80,000	2013/9/5	T242	ND	2013/9/5	T242	ND	2013/9/5	T242									
372		観測孔 No.1T-4	37.42296111	141.03453333	9,500	2013/9/11	T242	分析中	2013/9/11	T242	ND	2013/9/11	T242	0.88	2013/9/11	T242									
373		観測孔 No.2R-1	37.42220833	141.03222778	36	2013/9/3	T242	31	2013/9/3	T242	ND	2013/9/3	T242	0.97	2013/9/3	T242									
374		観測孔 No.2T-1	37.42237778	141.03408333	ND	2013/9/11	T242	分析中	2013/9/11	T242	ND	2013/9/11	T242	0.66	2013/9/11	T242									
375		観測孔 No.2T-2	37.42196944	141.03408333	830	2013/9/11	T242	分析中	2013/9/11	T242	ND	2013/9/11	T242	ND	2013/9/11	T242									
376		観測孔 No.4T-1	37.41943056	141.03372222	ND	2013/9/9	T242	1,800	2013/9/9	T242	ND	2013/9/9	T242	ND	2013/9/9	T242									
377		揚水井 A 系統 No.1	37.42299989	141.03143603	ND	2013/9/3	T135-137	12	2013/9/3	T135-137															
378		揚水井 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND	2013/9/3	T135-137	16	2013/9/3	T135-137															
379		揚水井 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND	2013/9/3	T135-137	11	2013/9/3	T135-137															
380		揚水井 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND	2013/9/3	T135-137	98	2013/9/3	T135-137															
381		揚水井 B 系統 No.10	37.41996798	141.03005305	ND	2013/9/7	T135-137	240	2013/9/7	T135-137															
382		揚水井 B 系統 No.7	37.42105840	141.03076227	ND	2013/9/7	T135-137	490	2013/9/7	T135-137															
383		揚水井 B 系統 No.8	37.42071266	141.03062043	ND	2013/9/7	T135-137	56	2013/9/7	T135-137															
384		揚水井 B 系統 No.9	37.42039351	141.03040766	ND	2013/9/7	T135-137	53	2013/9/7	T135-137															
385		揚水井 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND	2013/9/7	T135-137	320	2013/9/7	T135-137															
386		揚水井 C 系統 No.12	37.41914351	141.02991121	ND	2013/9/7	T135-137	840	2013/9/7	T135-137															
387		2号機吸着塔入口(現状)									2.32E+07	2013/11/22	T049	5.83E+07	2013/11/22	T049									
388		2号機吸着塔入口(処理開始前)									6.69E+07	2013/11/14	T049	1.74E+08	2013/11/14	T049									
389		2号機吸着塔出口(現状)									6.23E+04	2013/11/22	T049	1.45E+05	2013/11/22	T049									
390		2号機吸着塔出口(処理開始前)									1.60E+04	2013/11/14	T049	3.54E+04	2013/11/14	T049									
391		35m 盤合流点出口			85	2013/11/29	T002	25	2013/11/29	T002	23	2013/11/29	T002	61	2013/11/29	T002									
392		35m 盤合流点免震棟側			98	2013/11/29	T002	14	2013/11/29	T002	18	2013/11/29	T002	48	2013/11/29	T002									
393		3号機吸着塔入口(処理開始前)									1.05E+07	2013/11/15	T049	2.28E+07	2013/11/15	T049									
394		3号機吸着塔出口(処理開始前)									1.57E+03	2013/11/15	T049	3.89E+03	2013/11/15	T049									
395		A 排水路 35m 盤合流点免震棟側①			98	2013/11/29	T143	14	2013/11/29	T143	18	2013/11/29	T143	48	2013/11/29	T143									
396		A 排水路 35m 盤合流点免震棟側盤出口付近②			85	2013/11/29	T143	25	2013/11/29	T143	23	2013/11/29	T143	61	2013/11/29	T143									
397		A 排水路排水口(5・6号放水口北)③			25	2013/11/29	T143	19	2013/11/29	T143	4.0	2013/11/29	T143	14	2013/11/29	T143									
398		A 排水路排水口付近清掃前 降雨なし			25	2013/11/29	T070,T071	19	2013/11/29	T070,T071	4.0	2013/11/29	T070,T071	14	2013/11/29	T070,T071									
399		B 排水路上流(登録センター西側)			6	2013/11/8	T010				ND	2013/11/8	T010	8	2013/11/8	T010									
400		C 排水路上流(C-0)の上流			ND	2013/11/8	T010	ND	2013/11/8	T010	ND	2013/11/8	T010	ND	2013/11/8	T010									
401		主トレンチ(海水配管トレンチ)2号機吸着塔入口									6.69E+07	2013/11/14	T121	1.74E+08	2013/11/14	T121									
402		主トレンチ(海水配管トレンチ)2号機吸着塔出口									1.60E+03	2013/11/14	T121	3.54E+04	2013/11/14	T121									
403		主トレンチ(海水配管トレンチ)3号機吸着塔入口									1.05E+07	2013/11/15	T121	2.57E+07	2013/11/15	T121									
404		主トレンチ(海水配管トレンチ)3号機吸着塔出口									1.57E+03	2013/11/15	T121	2.85E+03	2013/11/15	T121									
405		排水口			25	2013/11/29	T002	19	2013/11/29	T002	4	2013/11/29	T002												

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）(7/9)

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2.トリチウム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番号	7.全アルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号	
407		物揚場排水路排水口付近清掃前 降雨なし			32	2013/11/15	T070,T071(裏)	13	2013/11/15	T070,T071(裏)	4.6	2013/11/15	T070,T071(裏)	14	2013/11/15	T070,T071(裏)										
408		免震棟浄化槽出口			ND	2013/11/30	T002	6	2013/11/30	T002	ND	2013/11/30	T002	ND	2013/11/30	T002										
409		免震棟浄化槽水④			ND	2013/11/30	T143	6	2013/11/30	T143	ND	2013/11/30	T143	ND	2013/11/30	T143										
412		主トレンチ(海水配管トレンチ)2号機吸着塔入口									1.06E+07	2013/11/15	T121	2.28E+07	2013/11/15	T121										
413		主トレンチ(海水配管トレンチ)2号機吸着塔出口									1.20E+03	2013/11/15	T121	3.89E+03	2013/11/15	T121										
414		主トレンチ(海水配管トレンチ)3号機吸着塔入口									3.40E+05	2013/11/17	T121	7.94E+05	2013/11/17	T121										
415		主トレンチ(海水配管トレンチ)3号機吸着塔出口									1.17E+04	2013/11/17	T121	2.68E+04	2013/11/17	T121										
416		1,2号山側(北側側溝)合流前			5	2013/12/9	T007	37	2013/12/9	T007	ND	2013/12/9	T007	ND	2013/12/9	T007										
417		2号山側(法面U字側溝)合流前			410	2013/12/9	T007	170	2013/12/9	T007	78	2013/12/9	T007	220	2013/12/9	T007										
418		2号山側開口部(合流後)			130	2013/12/2	T007	260	2013/12/2	T007	35	2013/12/2	T007	74	2013/12/2	T007										
419		35m 盤合流点免震棟側(清掃後)			50	2013/12/26	T003	13	2013/12/26	T003	10	2013/12/26	T003	23	2013/12/26	T003										
420		3号機吸着塔入口(現状)									1.06E+06	2013/12/4	T049	2.51E+06	2013/12/4	T049										
421		3号機吸着塔出口(現状)									2.11E+05	2013/12/4	T049	4.75E+05	2013/12/4	T049										
422		A 排水路排水口付近清掃後 降雨なし			8.6	2013/12/26	T070,T071	19	2013/12/26	T070,T071	<4.0	2013/12/26	T070,T071	<3.3	2013/12/26	T070,T071										
423		B-0-1 上流			17	2013/12/2	T010	10	2013/12/2	T010	ND	2013/12/2	T010	ND	2013/12/2	T010										
424		B-1	37.41913351	141.02735000	32	2013/12/20	T011				ND	2013/12/20	T011	ND	2013/12/20	T011										
425		B-2	37.41941186	141.02667708	45	2013/12/20	T011				ND	2013/12/20	T011	ND	2013/12/20	T011										
426		B-3	37.41868505	141.02675625	67	2013/12/20	T011				ND	2013/12/20	T011	42	2013/12/20	T011										
427		B-C 排水路合流点(C-1)			ND	2013/12/9	T010				ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
428		B 排水路からの仮切り直し			88	2013/12/2	T007	6	2013/12/2	T007	17	2013/12/2	T007	37	2013/12/2	T007										
429	9	C-1-1 の上流			ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
430		C 排水路暗渠出口			ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
431		C 排水路暗渠内			ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
432		C 排水路合流点			ND	2013/12/9	T010				ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
433		C 排水路上流(C-0)			ND	2013/12/9	T010				ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
434		C 排水路出口(C-2)			ND	2013/12/9	T010				ND	2013/12/9	T010	ND	2013/12/9	T010										
435		K 排水路排水口付近清掃前 降雨なし			41	2013/12/2	T070,T071	360	2013/12/2	T070,T071	<6.3	2013/12/2	T070,T071	16	2013/12/2	T070,T071										
436		旧テニスコート付近			88	2013/12/20	T007	3	2013/12/20	T007	ND	2013/12/20	T007	8	2013/12/20	T007										
437		産廃処分場出口			ND	2013/12/2	T007	330	2013/12/2	T007	ND	2013/12/2	T007	ND	2013/12/2	T007										
438		事務本館浄化槽⑤			17	2013/12/4	T143	39	2013/12/4	T143	4.8	2013/12/4	T143	13	2013/12/4	T143										
439		事務本館浄化槽出口			17	2013/12/4	T002	39	2013/12/4	T002	5	2013/12/4	T002	13	2013/12/4	T002										
440		事務本館東側側溝			240	2013/12/13	T002	6	2013/12/13	T002	59	2013/12/13	T002	150	2013/12/13	T002										
441		集中環境施設西側道路側溝			15	2013/12/3	T007	810	2013/12/3	T007	ND	2013/12/3	T007	ND	2013/12/3	T007										
442		排水口			41	2013/12/2	T007	360	2013/12/2	T007	ND	2013/12/2	T007	16	2013/12/2	T007										
443		排水口(清掃後)			9	2013/12/26	T003	19	2013/12/26	T003	ND	2013/12/26	T003	ND	2013/12/26	T003										
444		ふれあい交差点付近			40	2013/12/2	T010				ND	2013/12/2	T010	ND	2013/12/2	T010										
445		ろ過水タンク近傍			ND	2013/12/20	T002	ND	2013/12/20	T002	ND	2013/12/20	T002	11	2013/12/20	T002										
446		事務本館東側側溝			240	2013/12/13	T003	6	2013/12/13	T003	59	2013/12/13	T003	150	2013/12/13	T003										
447		観測孔 No.3	37.42071944	141.03509167				3,200	2012/12/12	T242																
448		事務本館東側側溝(清掃後)			31	2014/1/9	T003	ND	2014/1/9	T003	3	2014/1/9	T003	8	2014/1/9	T003										
449		[参考]RO濃縮水(最新)			5.5E+07	2014/1/14	T119				ND	2014/1/14	T119	2.6E+03	2014/1/14	T119										
450		C 排水路排水口付近暗渠化工事中 降雨なし			16	2014/1/29	T070,T071(裏)	19	2014/1/29	T070,T071(裏)	0.78	2014/1/29	T070,T071(裏)	2.5	2014/1/29	T070,T071(裏)										
451		C 排水路出口付近			16	2014/1/29	T216	19	2014/1/29	T216	0.78	2014/1/29	T216	2.5	2014/1/29	T216										
452		2号機吸着塔入口(現状)									1.11E+07	2014/1/13	T050	2.65E+07	2014/1/13	T050										
453		2号機吸着塔出口(現状)									1.76E+03	2014/1/13	T050	4.85E+03	2014/1/13	T050										
454		3号機吸着塔入口(現状)									4.54E+05	2014/1/13	T050	1.10E+06	2014/1/13	T050										
455		3号機吸着塔出口(現状)									1.25E+04	2014/1/13	T050	2.98E+04	2014/1/13	T050										
456		2号機吸着塔入口(現状)									5.86E+06	2014/2/10	T051	1.53E+07	2014/2/10	T051										
457		2号機吸着塔出口(現状)									4.76E+02	2014/2/10	T051	1.46E+03	2014/2/10	T051										
458		3号機吸着塔入口(現状)									2.31E+05	2014/2/10	T051	5.65E+05	2014/2/10	T051										
459		3号機吸着塔出口(現状)									1.05E+02	2014/2/10	T051	2.65E+02	2014/2/10	T051										
460		A 排水路出口付近			11	2014/2/7	T216	-	2014/2/7	T216	1.7	2014/2/7	T216	4.9	2014/2/7	T216										
461		A 排水路排水口付近清掃後 降雨なし			11	2014/2/7	T070,T071	-	2014/2/7	T070,T071	1.7	2014/2/7	T070,T071	4.9	2014/2/7	T070,T071										
462	10	H5 堰内水サンプリング結果									ND	2014/2/16	T048	ND	2014/2/16	T048				23	2014/2/16	T048				
463		H6 エリア堰内水⑤			3.0E+06	2014/2/20	T119				4.2E+01	2014/2/20	T119	1.3E+02	2014/2/20	T119										

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）（8/9）

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ	1.採取日	1.整理番号	2トリチウム	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90	6.採取日	6.整理番号	7.全アルファ	7.採取日	7.整理番号
					(Bq/L)			(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)		(Bq/L)	
478		地下水バイパス Gr1-1 第三者機関分析			ND	2014/4/15	T160	230	2014/4/15	T160	0.022	2014/4/15	T160	0.039	2014/4/15	T160				0.011	2014/4/15	T160	ND	2014/4/15	T160
479		地下水バイパス Gr1-1 JAEA 分析			ND	2014/4/15	T160	240	2014/4/15	T160	0.015	2014/4/15	T160	0.044	2014/4/15	T160				0.013	2014/4/15	T160	ND	2014/4/15	T160
480		G5 エリア北西側の本塚									ND	2014/4/4	T116	ND	2014/4/4	T116				ND	2014/4/4	T116			
481		No.1 ろ過水タンク堰内水ノッチタンク①						25	2014/4/4	T118			39	2014/4/4	T118				10	2014/4/4	T118				
482		No.1 ろ過水タンク堰内水ノッチタンク②							2014/4/4	T118	ND			2014/4/4	T118				ND	2014/4/4	T118				
483		No.1 ろ過水タンク堰内水ノッチタンク③							2014/4/4	T118	ND			30	2014/4/4	T118				3	2014/4/4	T118			
484		[参考]RO 濃縮水(H6N-C 群受入開始時点)(注)			1.9.E+08	2014/5/22	T119				4.8.E+03	2014/5/22	T119	5.0.E+03	2014/5/22	T119									
485		ノッチタンク内の水			7.2.E+04	2014/6/2	T046				ND	2014/6/2	T046	ND	2014/6/2	T046									
486		ノッチタンク群周辺の堰内溜まり水			9.8.E+03	2014/6/2	T046				ND	2014/6/2	T046	ND	2014/6/2	T046									
487		地下水バイパス 東京電力			ND	2014/6/15	T161	170	2014/6/15	T161	ND	2014/6/15	T161	ND	2014/6/15	T161									
488		地下水バイパス 第三者機関			ND	2014/6/15	T161	160	2014/6/15	T161	ND	2014/6/15	T161	ND	2014/6/15	T161									
489		地下水バイパス 東京電力			ND	2014/6/21	T161	250	2014/6/21	T161	ND	2014/6/21	T161	ND	2014/6/21	T161									
490		地下水バイパス 第三者機関			ND	2014/6/21	T161	280	2014/6/21	T161	ND	2014/6/21	T161	ND	2014/6/21	T161									
491		地下水バイパス 東京電力			ND	2014/6/27	T161	210	2014/6/27	T161	ND	2014/6/27	T161	ND	2014/6/27	T161									
492		地下水バイパス 第三者機関			ND	2014/6/27	T161	230	2014/6/27	T161	ND	2014/6/27	T161	ND	2014/6/27	T161									
493		地下水バイパス 東京電力			ND	2014/7/3	T161	320	2014/7/3	T161	ND	2014/7/3	T161	ND	2014/7/3	T161									
494		地下水バイパス 第三者機関			ND	2014/7/3	T161	300	2014/7/3	T161	ND	2014/7/3	T161	ND	2014/7/3	T161									
495		地下水バイパス 東京電力			ND	2014/7/9	T161	360	2014/7/9	T161	ND	2014/7/9	T161	ND	2014/7/9	T161									
496		地下水バイパス 第三者機関			ND	2014/7/9	T161	340	2014/7/9	T161	ND	2014/7/9	T161	ND	2014/7/9	T161									
497		揚水井 A 系統 No.1	37.42299989	141.03143603	ND		T008	2		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
498		揚水井 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND		T008	3		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
499		揚水井 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
500		揚水井 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND		T008	6		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
501		揚水井 B 系統 No.5	37.42172330	141.03104596	ND		T008	12		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
502		揚水井 B 系統 No.6	37.42132436	141.03083319	ND		T008	48		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
503		揚水井 B 系統 No.7	37.42105840	141.03076227	ND		T008	17		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
504		揚水井 B 系統 No.8	37.42071266	141.03062043	ND		T008	15		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
505		揚水井 B 系統 No.9	37.42039351	141.03040766	ND		T008	3		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
506		揚水井 B 系統 No.10	37.41996798	141.03005305	ND		T008	71		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
507		揚水井 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND		T008	49		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
508		揚水井 C 系統 No.12	37.41914351	141.02991121	ND		T008	440		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008	ND		T008
509		太田川 南相馬市									ND		T012	ND		T012									
510		前田川 双葉町									ND		T012	ND		T012									
511		前田川 浪江町									ND		T012	ND		T012									
512		請戸川 浪江町									ND		T012	ND		T012									
513		熊川 大熊町									ND		T012	ND		T012									
514		富岡川 富岡町									ND		T012	ND		T012									
515		木戸川 川内村									ND		T012	ND		T012									
516		木戸川 榎葉町									ND		T012	ND		T012									
517		No.1 ドレン孔 北東側	37.42255103	141.02438125	6.8.E+04		T177,T178	3.9E+03		T177,T178			ND		T177,T178										
518		No.1 ドレン孔 南西側	37.42242732	141.02343125	1.1.E+03		T177,T178	2.5E+02		T177,T178			ND		T177,T178										
519		No.1 検知孔 北東側	37.42272113	141.02416354	3.6.E+07		T177,T178	1.1E+06		T177,T178			ND		T177,T178										
520		No.1 検知孔 南西側	37.42227268	141.02374792	6.4.E+02		T177,T178	8.6E+02		T177,T178			ND		T177,T178										
521		No.2 ドレン孔 北東側	37.42250464	141.02513333	6.8.E+04		T177,T178	1.4E+03		T177,T178			ND		T177,T178										
522		No.2 ドレン孔 南西側	37.42222629	141.02446042	5.0.E+04		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
523		No.2 検知孔 北東側	37.42265928	141.02493542	8.0.E+06		T177,T178	7.9E+04		T177,T178			1.8E+04		T177,T178										
524		No.2 検知孔 南西側	37.42211804	141.02461875	1.1.E+04		T177,T178	3.7E+02		T177,T178			9.8E+02		T177,T178										
525		No.3 ドレン孔 北東側	37.42247371	141.02588542	7.0.E+04		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
526		No.3 ドレン孔 南西側	37.42224175	141.02523229	1.1.E+03		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
527		No.3 検知孔 北東側	37.42269021	141.02572708	1.1.E+05		T177,T178	1.1E+03		T177,T178			ND		T177,T178										
528		No.3 検知孔 南西側	37.42213351	141.02545000	2.2.E+06		T177,T178	1.4E+04		T177,T178			ND		T177,T178										
529		No.4 ドレン孔 北東側	37.42151495	141.02798333	1.3.E+02		T177,T178	2.1E+03		T177,T178			ND		T177,T178										
530		No.4 ドレン孔 南西側	37.42160773	141.02742917	1.6.E+02		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
531		No.4 検知孔 北東側	37.42166959	141.02790417	8.5.E+02		T177,T178	3.1E+02		T177,T178			ND		T177,T178										
532		No.5 ドレン孔 北東側	37.41863866	141.02782500	9.4.E+02		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
533		No.5 ドレン孔 南西側	37.41874691	141.02711250	6.5.E+02		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
534		No.6 ドレン孔 北東側	37.41887062	141.02709271	8.3.E+01		T177,T178	1.6E+03		T177,T178			ND		T177,T178										
535		No.6 ドレン孔 南西側	37.41910258	141.02638021	2.3.E+02		T177,T178	5.1E+02		T177,T178			ND		T177,T178										
536		No.6 検知孔 北東側	37.41925722	141.02685521	3.7.E+02		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
537		No.7 ドレン孔 北東側	37.41845309	141.02717188	1.8.E+02		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
538		No.7 ドレン孔 南西側	37.41839124	141.02667708	4.5.E+02		T177,T178	ND		T177,T178			ND		T177,T178										
539		No.5 タンク水			4.1.E+08		T114	2.4.E+06		T114	4.4.E+04		T114	9.2.E+04		T114				1.5.E+05		T114			
540		漏えい水(堰内より回収)			2.8.E+08		T114	2.1.E+06		T114	4.6.E+04		T114	1.0.E+05		T114									
541		海側観測孔①	37.42252117	141.02721617	ND					T129-133															
542		海側観測孔②	37.42225521	141.02661333	ND					T129-133															
543		海側観測孔③	37.41887755	141.02749986	ND					T129-133															

表 App.4-A-13 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（1）(9/9)

I D	F C #	採取地点	緯度	経度	1.全ベータ (Bq/L)	1.採取日	1.整理番号	2トリチウム (Bq/L)	2.採取日	2.整理番号	3.Cs134 (Bq/L)	3.採取日	3.整理番号	4.Cs137 (Bq/L)	4.採取日	4.整理番号	5.Sr89 (Bq/L)	5.採取日	5.整理番号	6.Sr90 (Bq/L)	6.採取日	6.整理番号	7.全アルファ (Bq/L)	7.採取日	7.整理番号	
																										181, T182
549		揚水井 A 系統 No.1	37.42299989	141.03143603	ND		T141, T142	2		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
550		揚水井 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND		T141, T142	3		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
551		揚水井 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
552		揚水井 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND		T141, T142	6		T141, T142	0.0150		T141, T142	0.037		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
553		揚水井 B 系統 No.5	37.42172330	141.03104596	ND		T141, T142	12		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	分析中		T141, T142	分析中		T141, T142	ND		T141, T142	
554		揚水井 B 系統 No.6	37.42132436	141.03083319	ND		T141, T142	48		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
555		揚水井 B 系統 No.7	37.42105840	141.03076227	ND		T141, T142	17		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
556		揚水井 B 系統 No.8	37.42071266	141.03062043	ND		T141, T142	15		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	分析中		T141, T142	分析中		T141, T142	ND		T141, T142	
557		揚水井 B 系統 No.9	37.42039351	141.03040766	ND		T141, T142	3		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
558		揚水井 B 系統 No.10	37.41996798	141.03005305	ND		T141, T142	71		T141, T142	ND		T141, T142	0.011		T141, T142	分析中		T141, T142	分析中		T141, T142	ND		T141, T142	
559		揚水井 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND		T141, T142	49		T141, T142	0.0088		T141, T142	0.016		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	
560		揚水井 C 系統 No.12	37.41914351	141.02991121	ND		T141, T142	440		T141, T142	ND		T141, T142	ND		T141, T142	分析中		T141, T142	分析中		T141, T142	ND		T141, T142	
561		A-1	37.42201585	141.02608142	3.2.E+01		T181, T182																			
562		A-2	37.42217543	141.02615234	4.6.E+01		T181, T182																			
563		A-3	37.42233500	141.02608142	3.9.E+01		T181, T182																			
564		A-4	37.42252117	141.02615234	3.7.E+01		T181, T182																			
565		A-5	37.42270734	141.02604596	3.0.E+01		T181, T182																			
566		A-6	37.42270734	141.02576227	3.5.E+01		T181, T182																			
567		A-7	37.42270734	141.02551404	ND		T181, T182																			
568		A-8	37.42270734	141.02530128	ND		T181, T182																			
569		A-9	37.42276053	141.02501759	4.8.E+01		T181, T182																			
570		A-10	37.42276053	141.02476936	ND		T181, T182																			
571		A-11	37.42276053	141.02452113	ND		T181, T182																			
572		A-12	37.42278713	141.02423745	3.2.E+01		T181, T182																			
573		A-13	37.42278713	141.02398922	5.4.E+01		T181, T182																			
574		A-14	37.42278713	141.02370553	4.6.E+01		T181, T182																			
575		A-15	37.42278713	141.02342184	ND		T181, T182																			
576		A-16	37.42249457	141.02342184	1.5.E+02		T181, T182																			
577		A-17	37.42225521	141.02342184	3.0.E+01		T181, T182																			
578		A-18	37.42204245	141.02445021	ND		T181, T182																			
579		A-19	37.42198926	141.02530128	1.1.E+02		T181, T182																			
580		B-1	37.41913351	141.02735000	ND		T181, T182																			
581		B-2	37.41941186	141.02667708	3.0.E+01		T181, T182																			
582		B-3	37.41868505	141.02675625	ND		T181, T182																			
583		海側観測孔①	37.42252117	141.02721617	ND		T239, T240	1.0.E+02		T239, T240																
584		海側観測孔②	37.42225521	141.02661333	ND		T239, T240	9.1.E+01		T239, T240																
585		海側観測孔③	37.41887755	141.02749986	ND		T239, T240	3.8.E+03		T239, T240																
586		海側観測孔④	37.42148394	141.02817362	ND		T239, T240	1.5.E+03		T239, T240																
587		海側観測孔⑤	37.42278713	141.02721617	ND		T239, T240	8.7.E+01		T239, T240																
588		海側観測孔⑥	37.42214883	141.02710979	ND		T239, T240	1.4.E+02		T239, T240																
589		海側観測孔⑦	37.42276053	141.02661333	ND		T239, T240	9.9.E+01		T239, T240																
590		海側観測孔⑧	37.42198926	141.02650695	ND		T239, T240	1.2.E+02		T239, T240																
591		調査孔 a	37.42310628	141.02959206	ND		T239, T240	ND		T239, T240																
592		調査孔 b	37.42084564	141.02934383	ND		T239, T240	1.5.E+02		T239, T240																
593		調査孔 c	37.41778713	141.02934383	ND		T239, T240	3.8.E+01		T239, T240																
594		揚水井 A 系統 No.1	37.42299989	141.03143603	ND		T239, T240	3.4.E+01		T239, T240																
595		揚水井 A 系統 No.2	37.42278713	141.03143603	ND		T239, T240	4.8.E+01		T239, T240																
596		揚水井 A 系統 No.3	37.42252117	141.03143603	ND		T239, T240	2.8.E+01		T239, T240																
597		揚水井 A 系統 No.4	37.42225521	141.03125872	ND		T239, T240	5.8.E+01		T239, T240																
598		揚水井 B 系統 No.5	37.42172330	141.03104596	ND		T239, T240	1.1.E+01		T239, T240																
599		揚水井 B 系統 No.6	37.42132436	141.03083319	ND		T239, T240	1.1.E+02		T239, T240																
600		揚水井 B 系統 No.7	37.42105840	141.03076227	ND		T239, T240	5.7.E+02		T239, T240																
601		揚水井 B 系統 No.8	37.42071266	141.03062043	ND		T239, T240	7.1.E+01		T239, T240																
602		揚水井 B 系統 No.9	37.42039351	141.03040766	ND		T239, T240	5.4.E+01		T239, T240																
603		揚水井 B 系統 No.10	37.41996798	141.03005305	ND		T239, T240	3.3.E+02		T239, T240																
604		揚水井 C 系統 No.11	37.41943606	141.02991121	ND		T239, T240	3.4.E+02		T239, T240																
605		揚水井 C 系統 No.12	37.41914351	141.02991121	ND		T239, T240	9.1.E+02		T239, T240																

表 App.4-A-14 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）に関する抽出データ（2）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	8_ガンマ線 (Bq/L)	8_採取日	8_整理番号	9_塩素 (ppm)	9_採取日	9_整理番号	10_Co60 (Bq/L)	10_採取日	10_整理番号	11_Mn54 (Bq/L)	11_採取日	11_整理番号	12_Sb125 (Bq/L)	12_採取日	12_整理番号	13_γ+β線 (Bq/L)	13_採取日	13_整理番号	
606		A-10	37.422761	141.02477				9	2013/4/23	T096,T097													
606		A-11	37.422761	141.02452				31	2013/4/23	T096,T097													
606		A-12	37.422787	141.02424				8	2013/4/23	T096,T097													
606		A-13	37.422787	141.02399				9	2013/4/23	T096,T097													
606		A-14	37.422787	141.02371				9	2013/4/23	T096,T097													
606		A-15	37.422787	141.02342				9	2013/4/23	T096,T097													
606		A-16	37.422495	141.02342				11	2013/4/23	T096,T097													
606		A-18	37.422042	141.02445				11	2013/4/23	T096,T097													
606		A-2	37.422175	141.02615				9	2013/4/23	T096,T097													
606		A-3	37.422335	141.02608				8	2013/4/23	T096,T097													
606		A-4	37.422521	141.02615				8	2013/4/23	T096,T097													
606		A-5	37.422707	141.02605				6	2013/4/23	T096,T097													
606		A-8	37.422707	141.0253				8	2013/4/23	T096,T097													
606		A-9	37.422761	141.02502				8	2013/4/23	T096,T097													
606		B-1	37.419134	141.02735				12	2013/4/23	T096,T097													
606		B-2	37.419412	141.02668				5	2013/4/23	T096,T097													
606		B-3	37.418685	141.02676				7	2013/4/23	T096,T097													
606	13	No.1 ドレン孔 北東側	37.422551	141.02438				14	2013/4/12 5:10	T112,T113													
606		No.1 検知孔 北東側	37.422721	141.02416				910	2013/4/9 8:35	T112,T113													
606		No.2 ドレン孔 南西側	37.422226	141.02446				9	2013/4/4 10:30	T111													
606		No.2 ドレン孔 北東側	37.422505	141.02513				10	2013/4/3 9:30	T111													
606		No.2 検知孔 南西側	37.422118	141.02462				12	2013/4/5 14:30	T111													
606		No.2 検知孔 北東側	37.422659	141.02494				300	2013/4/5 15:00	T111													
606		No.3 ドレン孔 南西側	37.422242	141.02523				10	2013/4/6 9:30	T112,T113													
606		No.3 検知孔 南西側	37.422134	141.02545				350	2013/4/6 22:20	T112,T113													
606		No.3 検知孔 北東側	37.42269	141.02573				<1	2013/4/6 21:50	T112,T113													
606		観測孔 No.1	37.422553	141.03509				46	2013/4/22	T093,T094													
606		観測孔 No.2	37.421503	141.03509				43	2013/4/22	T093,T094													
606		観測孔 No.3	37.420719	141.03509				99	2013/4/22	T093,T094													
606		観測孔 No.4						18	2013/4/22	T093,T094													
606		調査孔 a	37.423106	141.02959				17	2013/4/22	T093,T094													
606		調査孔 b	37.420846	141.02934				9	2013/4/22	T093,T094													
606		調査孔 c	37.417787	141.02934				11	2013/4/22	T093,T094													
606		No.2 ドレン孔 北東側	37.422505	141.02513				11	2013/4/4 16:20	T111													
606		2号機取水電源ケーブルトレンチ B1-1	37.422528	141.03472				8.0E+03	2013/7/26	T052													
606		2号機取水電源ケーブルトレンチ B2	37.422361	141.03471				7.0E+01	2013/7/17	T053													
606		[参考 1]RO濃縮水(最新)									3.4E+03	2014/1/14	T119	ND	2014/1/14	T119	1.8E+04	2014/1/14	T119	1.8E+04	2014/1/14	T119	
606		漏えい水						5,200	2013/8/19	T123-128	1.2E+03	2013/8/19	T123-128	1.9E+03	2013/8/19	T123-128	7.1E+04	2013/8/19	T123-128				
606		沈砂池									<1.3E-2	2013/8/19	T123-128										
606		側溝									<1.4E-2	2013/8/19	T123-128										
606		H6エリア堰内水⑤									3.5E+01	2014/2/20	T119	2.2E+01	2014/2/20	T119	6.2E+02	2014/2/20	T119	6.2E+02	2014/2/20	T119	
606		H6エリア東側(蒸発濃縮装置設置エリア)④									7.0E+02	2014/2/20	T119	ND	2014/2/20	T119	2.2E+04	2014/2/20	T119	2.2E+04	2014/2/20	T119	
606		H6エリア漏えいタンク雨どい水①									1.8E+03	2014/2/20	T119	1.3E+03	2014/2/20	T119	4.1E+04	2014/2/20	T119	4.1E+04	2014/2/20	T119	
606		H6エリア漏えい水(中間部)③									1.5E+03	2014/2/20	T119	ND	2014/2/20	T119	3.4E+04	2014/2/20	T119	3.4E+04	2014/2/20	T119	
606		H6エリア漏えい水(直近部)②									2.9E+03	2014/2/20	T119	ND	2014/2/20	T119	4.1E+04	2014/2/20	T119	4.1E+04	2014/2/20	T119	
606	14	[参考 2]RO濃縮水(H6N-C群受入開始時点)(注)									1.6E+03	2014/5/22	T119	1.1E+04	2014/5/22	T119	7.0E+04	2014/5/22	T119	7.0E+04	2014/5/22	T119	
606		地下水バイパス 東京電力																					
606		地下水バイパス 第三者機関																					
606		地下水バイパス 東京電力																					
606		地下水バイパス 第三者機関																					
606		地下水バイパス 東京電力																					
606		地下水バイパス 第三者機関																					
606		地下水バイパス 東京電力																					
606		地下水バイパス 第三者機関																					
606		地下水バイパス 東京電力																					
606		地下水バイパス 第三者機関																					

表 App.4-A-15 核種濃度（汚染水貯蔵タンクエリア）（線量）

ID	FC #	採取地点	緯度	経度	1_全ベータ (70μm線量等量率)(mSv/h)	1_採取日	1_整理番号	8_ガンマ線 (mSv/h)	8_採取日	8_整理番号	13_γ+β線 (mSv/h)	13_採取日	13_整理番号	備考
607		流入箇所(推定)の約100m上流 B-0			0.0011	2013/8/22	T039	0.0037	2013/8/22	T039		2013/8/22	T039	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
608		流入箇所(推定) B-1			0.0016	2013/8/22	T039	0.0052	2013/8/22	T039		2013/8/22	T039	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
609		流入箇所(推定)の約50m下流 B-2			0.0260	2013/8/22	T039	0.0035	2013/8/22	T039		2013/8/22	T039	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
610		流入箇所(推定)の約100m上流 B-3			0.0160	2013/8/22	T039	0.0024	2013/8/22	T039		2013/8/22	T039	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
611		B排水路 B-0			0.0011	2013/8/22	T043	0.0037	2013/8/22	T043		2013/8/22	T043	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
612		B排水路 B-1			0.0016	2013/8/22	T043	0.0052	2013/8/22	T043		2013/8/22	T043	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
613		B排水路 B-2			0.0260	2013/8/22	T043	0.0035	2013/8/22	T043		2013/8/22	T043	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
614		B排水路 B-3			0.0160	2013/8/22	T043	0.0024	2013/8/22	T043		2013/8/22	T043	(γ, γ+βの単位はmSv/h (1cm線量等量率))
615		①						1.5000	2013/8/19	T123-128	>100	2013/8/19	T123-128	線量
616		②						0.1000	2013/8/19	T123-128	5.5000	2013/8/19	T123-128	線量
617		③						0.0500	2013/8/19	T123-128	0.0800	2013/8/19	T123-128	線量
618		④						0.0400	2013/8/19	T123-128	0.0400	2013/8/19	T123-128	線量
619		⑤						0.0600	2013/8/19	T123-128	0.0600	2013/8/19	T123-128	線量
620		⑥						0.0600	2013/8/19	T123-128	0.0600	2013/8/19	T123-128	線量
621		⑦						0.0450	2013/8/19	T123-128	0.0450	2013/8/19	T123-128	線量
622		⑧						0.0600	2013/8/19	T123-128	0.0600	2013/8/19	T123-128	線量
623		⑨						0	2013/8/19	T123-128	1.5E-01	2013/8/19	T123-128	線量
624		⑩						0	2013/8/19	T123-128	9.0E+01	2013/8/19	T123-128	線量
625		⑪						0	2013/8/19	T123-128	96	2013/8/19	T123-128	線量
626		⑫						0.35	2013/8/19	T123-128	90	2013/8/19	T123-128	線量
627		⑬						0.07	2013/8/19	T123-128	0.35	2013/8/19	T123-128	線量
628		⑭						0.11	2013/8/19	T123-128	0.12	2013/8/19	T123-128	線量
629		⑮						0.015	2013/8/19	T123-128	0.024	2013/8/19	T123-128	線量
630		1						0.04	2013/8/20	T123-128	9	2013/8/20	T123-128	線量
631		2						0.1	2013/8/20	T123-128	0.13	2013/8/20	T123-128	線量
632		3						0.08	2013/8/20	T123-128	0.1	2013/8/20	T123-128	線量
633		4						0.04	2013/8/20	T123-128	2	2013/8/20	T123-128	線量
634		5						0.08	2013/8/20	T123-128	0.1	2013/8/20	T123-128	線量
635		6						0.08	2013/8/20	T123-128	0.17	2013/8/20	T123-128	線量
636		7						0.03	2013/8/20	T123-128	0.15	2013/8/20	T123-128	線量
637		8						0.1	2013/8/20	T123-128	3	2013/8/20	T123-128	線量
638		9						0.16	2013/8/20	T123-128	0.2	2013/8/20	T123-128	線量
639		10						0.06	2013/8/20	T123-128	1.3	2013/8/20	T123-128	線量
640		11						0.11	2013/8/20	T123-128	0.11	2013/8/20	T123-128	線量
641		12						0.03	2013/8/20	T123-128	0.07	2013/8/20	T123-128	線量
642		13						0.03	2013/8/20	T123-128	0.11	2013/8/20	T123-128	線量
643		14						1.2	2013/8/20	T123-128	2	2013/8/20	T123-128	線量
644		15						0.12	2013/8/20	T123-128	0.14	2013/8/20	T123-128	線量
645		16						0.11	2013/8/20	T123-128	5	2013/8/20	T123-128	線量
646		17						1	2013/8/20	T123-128	16	2013/8/20	T123-128	線量
647		18						0.06	2013/8/20	T123-128	0.06	2013/8/20	T123-128	線量
648		19						0.02	2013/8/20	T123-128	0.08	2013/8/20	T123-128	線量
649		20						0.02	2013/8/20	T123-128	0.03	2013/8/20	T123-128	線量
650		21						0.02	2013/8/20	T123-128	0.02	2013/8/20	T123-128	線量
651		22						0.04	2013/8/20	T123-128	0.07	2013/8/20	T123-128	線量
652		23						0.04	2013/8/20	T123-128	0.05	2013/8/20	T123-128	線量
653		24						0.04	2013/8/20	T123-128	0.04	2013/8/20	T123-128	線量
654		25						0.03	2013/8/20	T123-128	0.06	2013/8/20	T123-128	線量
655		26						0.03	2013/8/20	T123-128	0.03	2013/8/20	T123-128	線量
656		27						0.03	2013/8/20	T123-128	0.03	2013/8/20	T123-128	線量
657		28						0.03	2013/8/20	T123-128	0.09	2013/8/20	T123-128	線量
658		29						0.03	2013/8/20	T123-128	0.03	2013/8/20	T123-128	線量
659		30						0.03	2013/8/20	T123-128	0.03	2013/8/20	T123-128	線量
660		31						0.02	2013/8/20	T123-128	0.03	2013/8/20	T123-128	線量
661		32						0.04	2013/8/20	T123-128	0.04	2013/8/20	T123-128	線量
662		33						0.04	2013/8/20	T123-128	0.04	2013/8/20	T123-128	線量
663		34						0.03	2013/8/20	T123-128	0.06	2013/8/20	T123-128	線量
664		35						0.03	2013/8/20	T123-128	0.07	2013/8/20	T123-128	線量
665		36						0.03	2013/8/20	T123-128	0.05	2013/8/20	T123-128	線量
666		37						0.03	2013/8/20	T123-128	0.05	2013/8/20	T123-128	線量