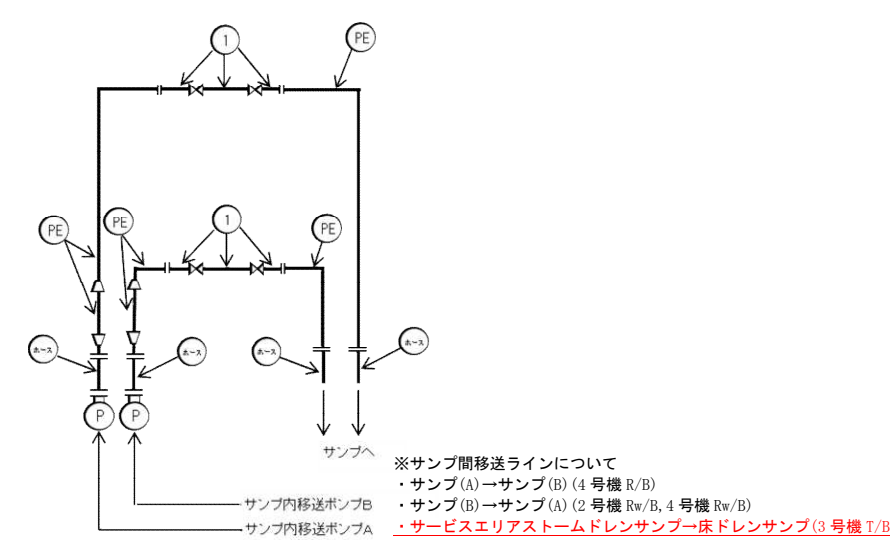
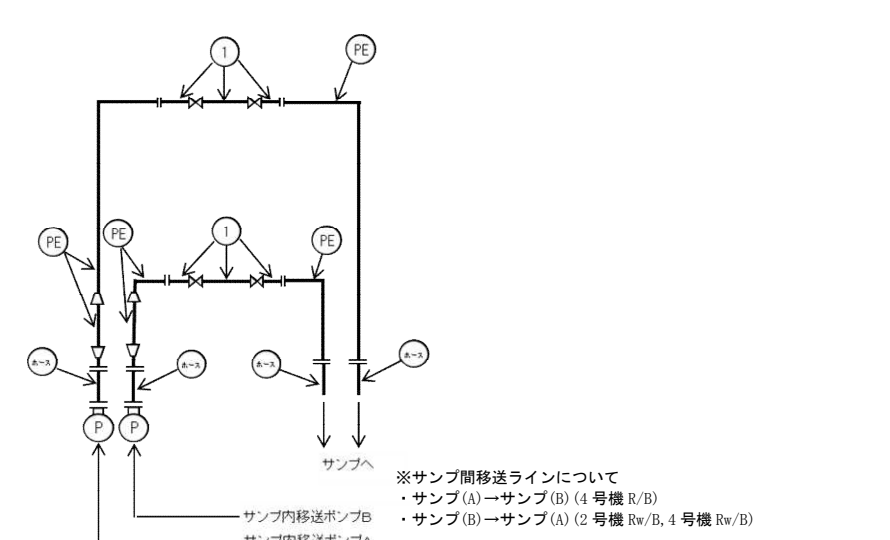
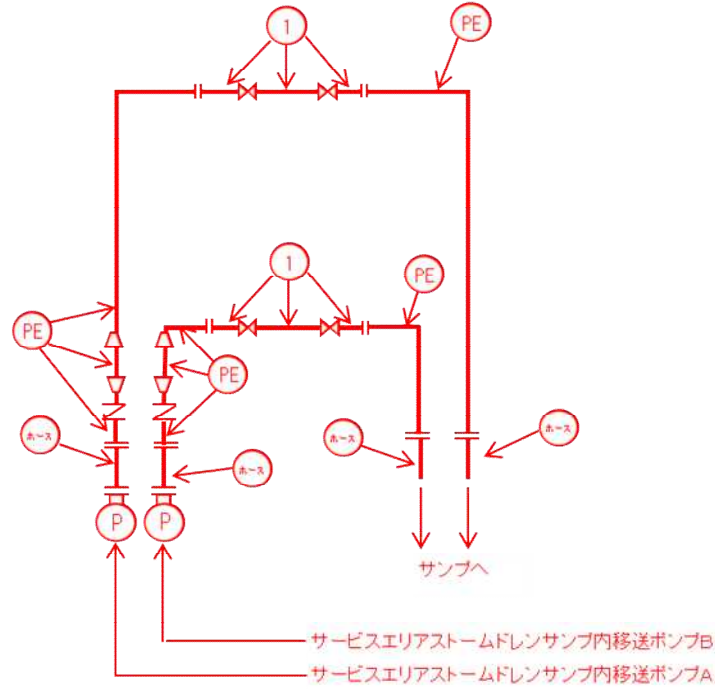


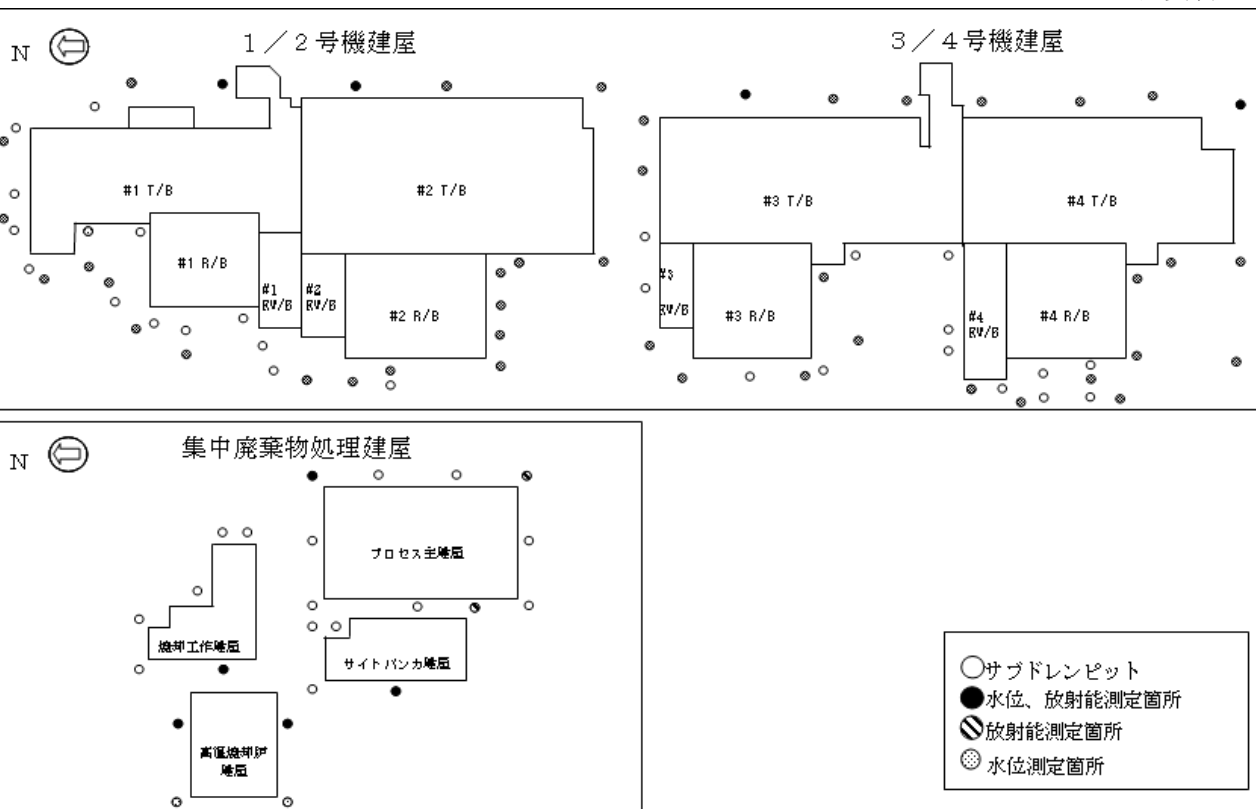
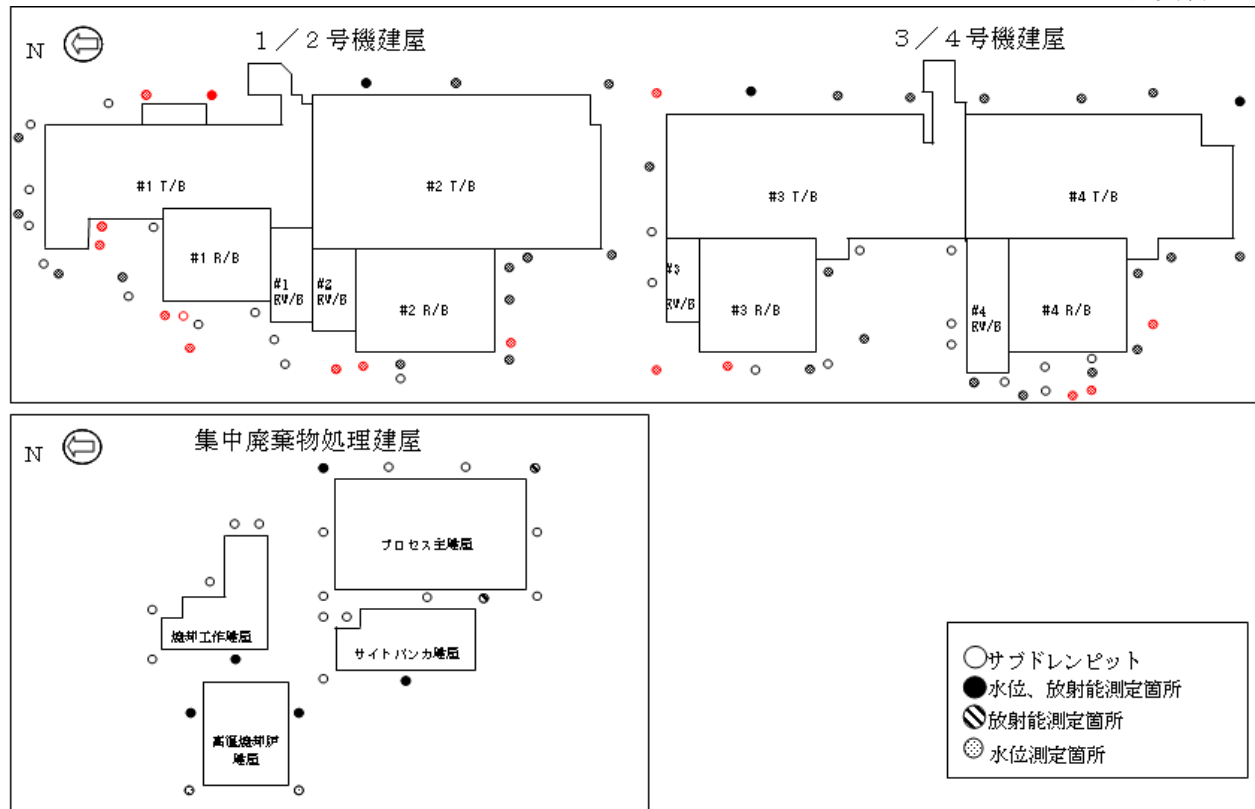
変更前	変更後	変更理由
<p>2.5 汚染水処理設備等</p> <p style="text-align: right;">添付資料-16 別紙(1)</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">※1A, 1Bについては図-1 配管概略図(2/1.1)参照 ※滞留水移送ポンプ(以下、移送ポンプ) ※サンプ(A)滞留水移送ポンプ(以下、サンプ(A)内移送ポンプ) ※サンプ(B)滞留水移送ポンプ(以下、サンプ(B)内移送ポンプ)</p> <p>図-1 配管概略図(1/1.1) (1号機 T/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(2/1.1) (1号機 T/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(3/1.1) (1号機 R/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(4/1.1) (2号機 T/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(5/1.1) (2号機 R/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(6/1.1) (2号機 Rw/B 3号機 T/B, Rw/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(7/1.1) (3号機 R/B)</p> <p>(中略)</p>	<p>2.5 汚染水処理設備等</p> <p style="text-align: right;">添付資料-16 別紙(1)</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">※1A, 1Bについては図-1 配管概略図(2/1.2)参照 ※滞留水移送ポンプ(以下、移送ポンプ) ※サンプ(A)滞留水移送ポンプ(以下、サンプ(A)内移送ポンプ) ※サンプ(B)滞留水移送ポンプ(以下、サンプ(B)内移送ポンプ)</p> <p>図-1 配管概略図(1/1.2) (1号機 T/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(2/1.2) (1号機 T/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(3/1.2) (1号機 R/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(4/1.2) (2号機 T/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(5/1.2) (2号機 R/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(6/1.2) (2号機 Rw/B 3号機 T/B, Rw/B)</p> <p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図(7/1.2) (3号機 R/B)</p> <p>(中略)</p>	<p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p> <p>記載の適正化</p>

変更前	変更後	変更理由
<p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図 (8 / <u>1.1</u>) (4号機 T/B)</p>	<p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図 (8 / <u>1.2</u>) (4号機 T/B)</p>	<p>記載の適正化</p>
<p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図 (9 / <u>1.1</u>) (4号機 R/B, Rw/B)</p>	<p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図 (9 / <u>1.2</u>) (4号機 R/B, Rw/B)</p>	<p>記載の適正化</p>
<p>(中略)</p>  <p>図-1 配管概略図 (10 / <u>1.1</u>) (サンプル間移送ライン(2号機 Rw/B <u>3号機 T/B</u> 4号機 R/B, Rw/B) )</p>	<p>(中略)</p>  <p>図-1 配管概略図 (10 / <u>1.2</u>) (サンプル間移送ライン(2号機 Rw/B 4号機 R/B, Rw/B) )</p>	<p>記載の適正化</p>
<p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図 (11 / <u>1.1</u>) (サンプル間移送ライン(3号機 Rw/B) )</p>	<p>(中略)</p> <p>図-1 配管概略図 (11 / <u>1.2</u>) (サンプル間移送ライン(3号機 Rw/B) )</p>	<p>記載の適正化</p>
<p>(中略)</p>	<p>(中略)</p>	<p></p>

変更前	変更後	変更理由
(中略)	<p>(中略)</p>  <p>サービスエリアストームドレンサンブ内移送ポンプB サービスエリアストームドレンサンブ内移送ポンプA</p> <p>図-1 配管概略図 (12/12) (サンブ間移送ライン(3号機 T/B))</p> <p>(中略)</p>	<p>配管の構成を一部変更</p>

変更前				変更後				変更理由
別紙（2）				別紙（2）				記載の適正化
(中略) 表-5 確認事項（滞留水移送装置（各追設設備（移送配管、移送ポンプ）））				(中略) 表-5 確認事項（滞留水移送装置（各追設設備（移送配管、移送ポンプ）））				
確認事項	確認項目	確認内容	判定	確認事項	確認項目	確認内容	判定	
性能	通水・流量確認	追設した各ポンプからプロセス主建屋までのラインを構成し、ポンプを起動し通水できること。	12m <sup>3</sup> /h 以上の容量を通水できること。 移送先（プロセス主建屋）において通水ができていないこと。 サンプ間においても通水ができていないこと。	性能	通水・流量確認	①追設した各ポンプからプロセス主建屋までのラインを構成し、ポンプを起動し通水できること。  ②追設した各ポンプからプロセス主建屋までのラインを構成し、ポンプを起動し通水できることをポンプ性能検査記録、配管内部確認記録等により、確認する。 <sup>※1</sup>	12m <sup>3</sup> /h 以上の容量を通水できること。 移送先（プロセス主建屋）において通水ができていないこと。 サンプ間においても通水ができていないこと。	
(以下省略)				(以下省略)				

※1 ②は検査のため汚染水を増加させる可能性がある場合に適用する。

変更前	変更後	変更理由
<p>2.6 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 2.6.2 添付資料 (中略)</p> <p style="text-align: right;">添付資料-1</p>  <p style="text-align: center;">図2 サブドレンピット概略配置図</p>	<p>2.6 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋 2.6.2 添付資料 (中略)</p> <p style="text-align: right;">添付資料-1</p>  <p style="text-align: center;">図2 サブドレンピット概略配置図</p>	<p>サブドレンピットの復旧に伴い記載見直しおよび適正化</p>

福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画変更比較表（第Ⅱ章 2.35 サブドレン他水処理施設）

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p>2.35 サブドレン他水処理施設</p> <p>(中略)</p> <p>2.35.2 基本仕様 (中略)</p> <p>2.35.2.1 主要仕様</p> <p>2.35.2.1.1 サブドレン集水設備 (中略)</p> <p>(2) その他機器</p> <p>a. 揚水ポンプ(完成品)</p> <p>台 数 <u>45</u> 台</p> <p>容 量 30 L/min</p> <p>(中略)</p>	<p>2.35 サブドレン他水処理施設</p> <p>(中略)</p> <p>2.35.2 基本仕様 (中略)</p> <p>2.35.2.1 主要仕様</p> <p>2.35.2.1.1 サブドレン集水設備 (中略)</p> <p>(2) その他機器</p> <p>a. 揚水ポンプ(完成品)</p> <p>台 数 <u>46</u> 台</p> <p>容 量 30L/min</p> <p>(中略)</p>	<p>サブドレンピットの復旧に伴い揚水ポンプ台数の見直し</p>

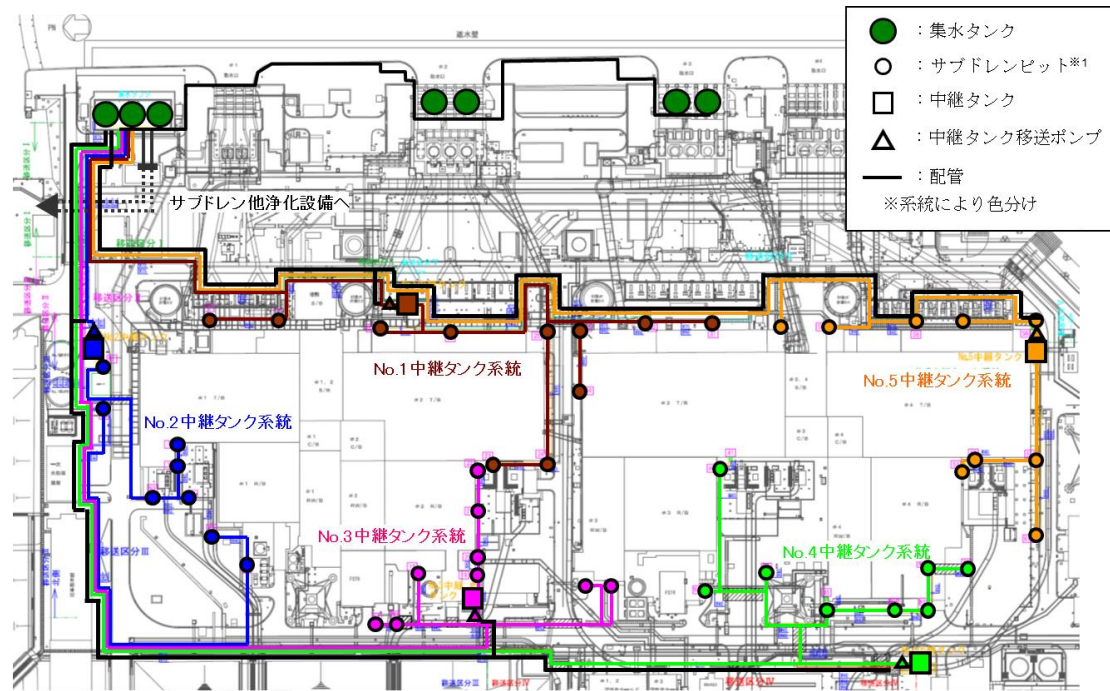
変更前			変更後			変更理由	
(3) 配管 主要配管仕様（1/2）			(3) 配管 主要配管仕様（1/2）			サブドレンピットの復旧に伴い記載の見直しおよび適正化	
名称	仕様		名称	仕様			
サブドレンピット内 （ポリエチレン管）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A 相当 ポリエチレン 0.48 MPa 30 ℃	サブドレンピット内 （ポリエチレン管）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A 相当 ポリエチレン 0.48 MPa 30 ℃		
サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで （ポリエチレン管）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	40A 相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃	サブドレンピット出口から 中継タンク入口まで （ポリエチレン管）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	40A 相当, <b>80A 相当</b> ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃		
（鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A, 40A/Sch. 40, 200A/Sch. 20S STPG370, SUS316LTP 0.98 MPa 40 ℃	（鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	32A/Sch. 40, 40A/Sch. 40, <b>50A/Sch. 40,</b> 200A/Sch. 20S STPG370, SUS316LTP 0.98 MPa 40 ℃		
中継タンク出口から 中継タンク移送ポンプ入口まで （鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A/Sch. 40 STPG370 静水頭 40 ℃	中継タンク出口から 中継タンク移送ポンプ入口まで （鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A/Sch. 40 STPG370 静水頭 40 ℃		
（伸縮継手）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A SUS316L 静水頭 40 ℃	（伸縮継手）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	65A SUS316L 静水頭 40 ℃		
中継タンク移送ポンプ出口から 集水タンク入口まで （ポリエチレン管）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	80A 相当, 100A 相当, 150A 相当, 200A 相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃	中継タンク移送ポンプ出口から 集水タンク入口まで （ポリエチレン管）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	80A 相当, 100A 相当, 150A 相当, 200A 相当 ポリエチレン 0.98 MPa 40 ℃		
（鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A, 80A/Sch. 40 200A/Sch. 40 300A/Sch. 40 350A/Sch. 40 STPG370 0.98 MPa 40 ℃	（鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	<b>50A/Sch. 40</b> 80A/Sch. 40 200A/Sch. 40 300A/Sch. 40 350A/Sch. 40 STPG370 0.98 MPa 40 ℃		
（鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	200A/Sch. 40 SUS316LTP 0.49 MPa 40 ℃	（鋼管）	呼び径／厚さ 材質 最高使用圧力 最高使用温度	200A/Sch. 40 SUS316LTP 0.49 MPa 40 ℃		
（伸縮継手）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A SUS316L 0.98 MPa 40 ℃	（伸縮継手）	呼び径 材質 最高使用圧力 最高使用温度	50A SUS316L 0.98 MPa 40 ℃		
							記載の適正化



変更前

2.35 サブドレン他水処理施設

添付資料-1

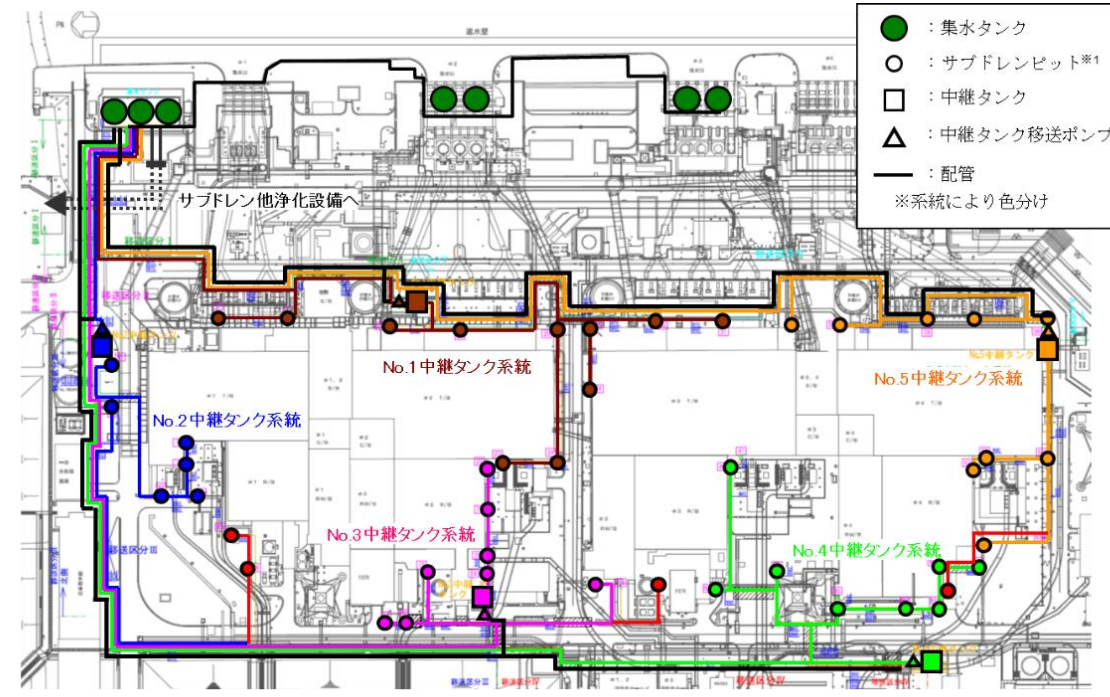


※1 揚水ポンプおよび水位計は、サブドレンピット内部に設置されている。(揚水ポンプ: 各ピットに1台ずつ、計45台、水位計: 各ピットに2台ずつ、計90台)

変更後

2.35 サブドレン他水処理施設

添付資料-1



※1 揚水ポンプおよび水位計は、サブドレンピット内部に設置されている。(揚水ポンプ: 各ピットに1台ずつ、計46台、水位計: 各ピットに2台ずつ、計92台)

変更理由

サブドレンピットの復旧に伴い系統図内のピット追加

サブドレンピットの復旧に伴い水位計台数の見直し

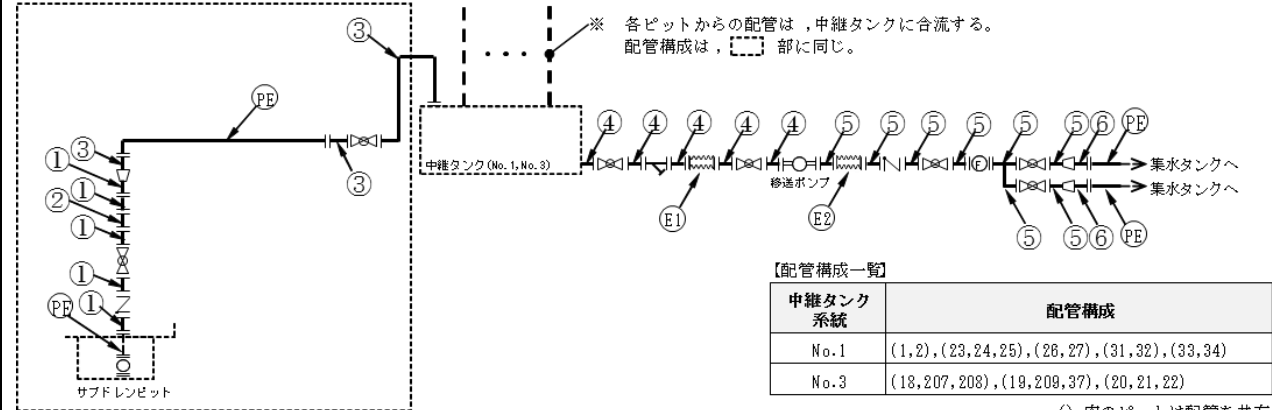


変更前														変更後														変更理由					
添付資料-3 サブドレン他水処理施設の耐震性に関する説明書														添付資料-3 サブドレン他水処理施設の耐震性に関する説明書														サブドレンピットの復旧に伴い記載の見直し					
2.3 主配管（鋼管）の耐震性評価 a. 評価条件 （中略）														2.3 主配管（鋼管）の耐震性評価 a. 評価条件 （中略）																			
表-1 配管系における各種条件														表-1 配管系における各種条件																			
（中略）														（中略）																			
配管分類		主配管（鋼管）												配管分類		主配管（鋼管）																	
配管クラス		クラス3相当												配管クラス		クラス3相当																	
耐震クラス		Bクラス相当												耐震クラス		Bクラス相当																	
設計温度 [°C]		40												設計温度 [°C]		40																	
配管材質		SUS316LTP												配管材質		SUS316LTP																	
配管口径		200A		150A		80A			65A			50A			32A		配管口径		200A		150A		80A			65A			50A			32A	
Sch		40	20	40	40	20S		80	20S		80	40	20S	40	40	20S	80	20S		80	40	20S	40										
設計圧力 [MPa]		0.98		0.98	0.98	0.98	0.5	1.5	1.5	0.98	0.5	1.5	0.49	0.5	0.98	0.98	0.98	0.5	1.5	1.5	0.98	0.5	1.5	0.98	0.49	0.5	0.98						
配管支持間隔 [m]		9.4	8.9	8.4	6.5	6.2		6.2	5.7			5.5	5.4	5.3	4.6	9.4	8.9	8.4	6.5	6.2	6.2	5.7			5.5	3.0	5.4	5.3	4.6				
b. 評価方法 （中略）														b. 評価方法 （中略）																			
表-2 応力評価結果														表-2 応力評価結果																			
（中略）														（中略）																			
配管分類		主配管（鋼管）												配管分類		主配管（鋼管）																	
配管材質		SUS316LTP												配管材質		SUS316LTP																	
配管口径		200A		150A		80A			65A			50A			32A		配管口径		200A		150A		80A			65A			50A			32A	
Sch		40	20	40	40	20S		80	20S		80	40	20S	40	40	20S	80	20S		80	40	20S	40										
設計圧力 [MPa]		0.98		0.98	0.98	0.98	0.5	1.5	1.5	0.98	0.5	1.5	0.49	0.5	0.98	0.98	0.98	0.5	1.5	1.5	0.98	0.5	1.5	0.98	0.49	0.5	0.98						
内圧、自重、地震による発生応力 S [MPa]		54	58	53	49	52	47	49	58	52	47	50	45	46	47	54	58	53	49	52	47	49	58	52	47	50	14	45	46	47			
供用状態Csにおける一次応力許容値 [MPa]		1.0Sy=175												供用状態Csにおける一次応力許容値 [MPa]		1.0Sy=175																	
																												サブドレンピットの復旧に伴い記載の見直し					

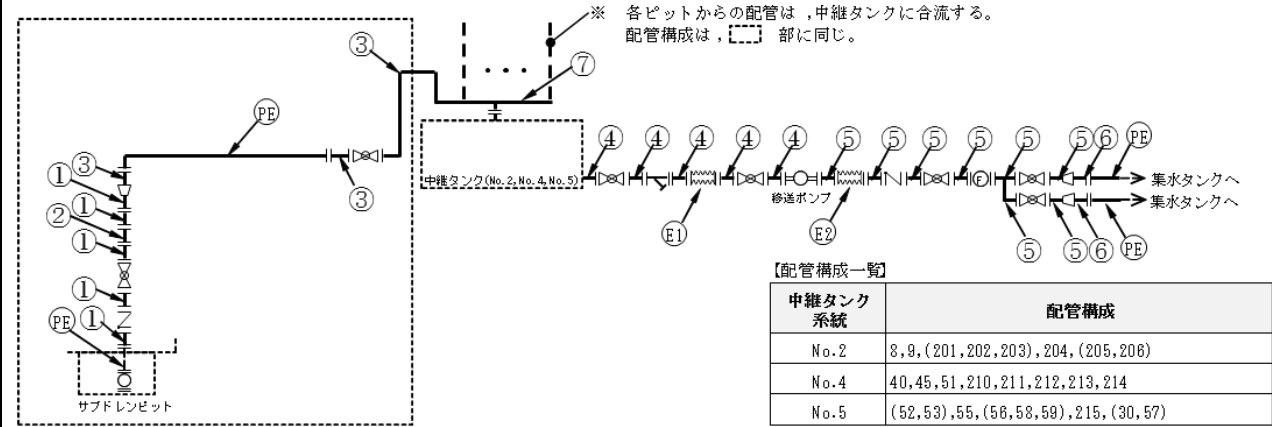
変更前

添付資料-4

サブドレン集水設備の強度に関する説明書  
(中略)  
2. 強度評価  
(中略)  
2.3 主配管  
2.3.1 評価箇所  
強度評価箇所を図-4に示す。



(a) ヘッダ無し ( ) 内のピットは配管を共有



(b) ヘッダ有り ( ) 内のピットは配管を共有

記号凡例  
PE: ポリエチレン管  
E: 伸縮継手  
F: 流量計

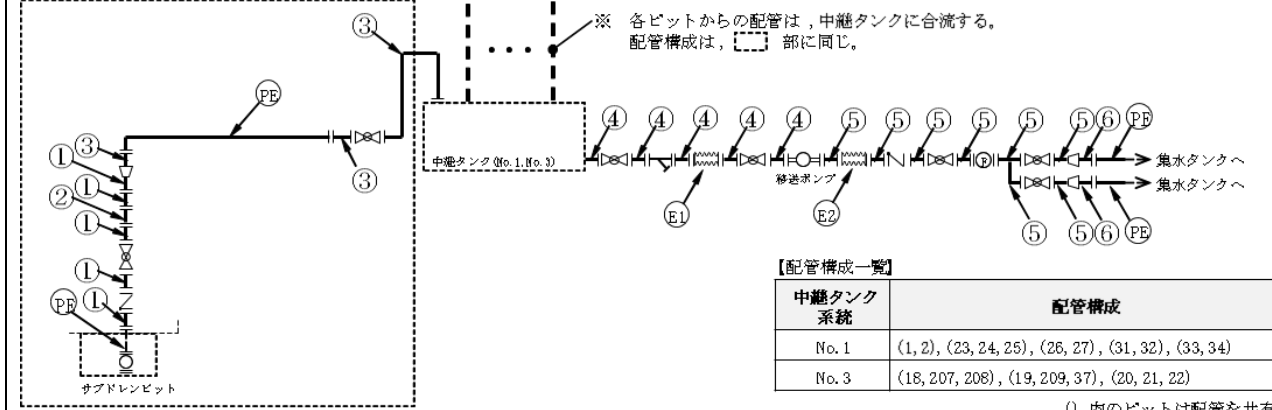
図中の番号は、2.3.3の番号に対応する。

図-4 配管概略図 (1/3)

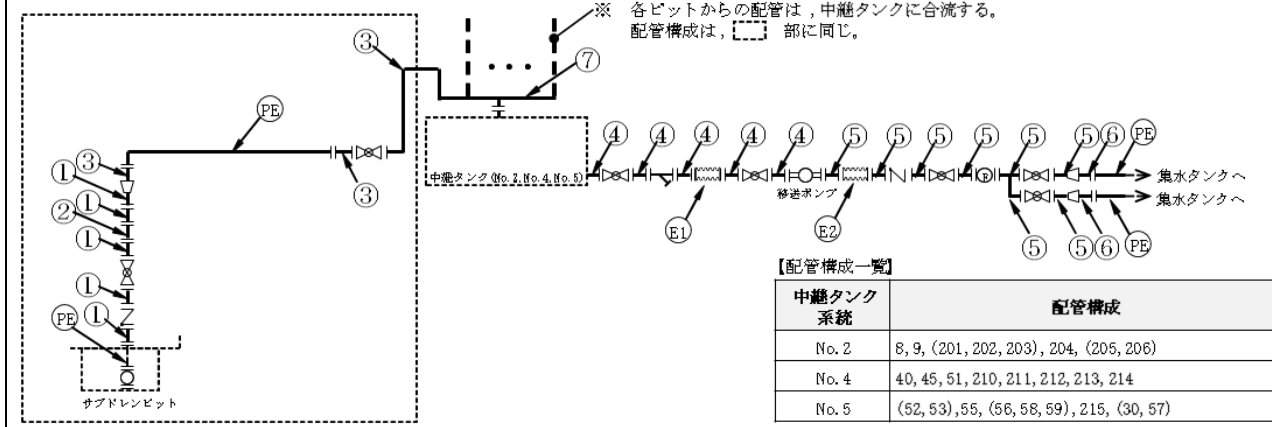
変更後

添付資料-4

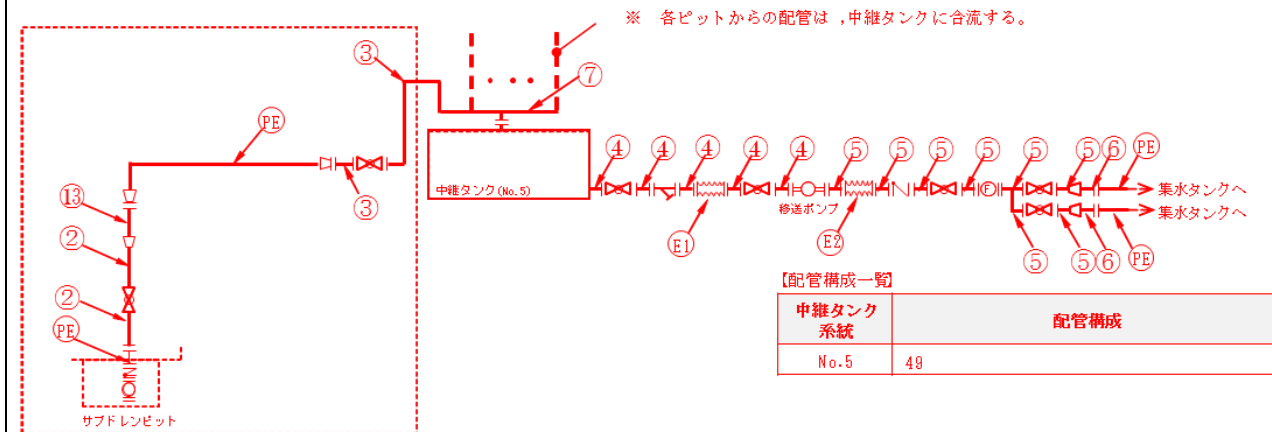
サブドレン集水設備の強度に関する説明書  
(中略)  
2. 強度評価  
(中略)  
2.3 主配管  
2.3.1 評価箇所  
強度評価箇所を図-4に示す。



(a) ヘッダ無し ( ) 内のピットは配管を共有



(b) ヘッダ有り ( ) 内のピットは配管を共有



(c) ヘッダ有り (No.49)

記号凡例  
PE: ポリエチレン管  
E: 伸縮継手  
F: 流量計

図中の番号は、2.3.3の番号に対応する。

図-4 配管概略図 (1/3)

変更理由

サブドレンピットの復旧に伴い配管構成一覧の見直し

変更前

2.3.2 評価方法

(中略)

表-5 配管の評価結果(管厚)

No	外径 (mm)	材料	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	必要厚さ (mm)	最小厚さ (mm)
①	42.70	STPG370	0.98	40	1.90	3.10
②	42.70	SUS316LTP	0.98	40	0.18	3.10
③	48.60	STPG370	0.98	40	2.20	3.20
④	76.30	STPG370	0.98	40	2.70	4.55
⑤	60.50	STPG370	0.98	40	2.40	3.40
⑥	89.10	STPG370	0.98	40	3.00	4.81
⑦	216.3	SUS316LTP	0.98	40	1.31	5.85
⑧	216.3	STPG370	0.98	40	3.80	7.18
⑨	318.5	STPG370	0.98	40	3.80	9.01
⑩	355.6	STPG370	0.98	40	3.80	9.71
⑪	216.3	SUS316LTP	0.49	40	0.46	7.18
⑫	114.3	STPG370	0.98	40	3.40	5.25

(中略)

変更後

2.3.2 評価方法

(中略)

表-5 配管の評価結果(管厚)

No	外径 (mm)	材料	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (℃)	必要厚さ (mm)	最小厚さ (mm)
①	42.70	STPG370	0.98	40	1.90	3.10
②	42.70	SUS316LTP	0.98	40	0.18	3.10
③	48.60	STPG370	0.98	40	2.20	3.20
④	76.30	STPG370	0.98	40	2.70	4.55
⑤	60.50	STPG370	0.98	40	2.40	3.40
⑥	89.10	STPG370	0.98	40	3.00	4.81
⑦	216.3	SUS316LTP	0.98	40	1.31	5.85
⑧	216.3	STPG370	0.98	40	3.80	7.18
⑨	318.5	STPG370	0.98	40	3.80	9.01
⑩	355.6	STPG370	0.98	40	3.80	9.71
⑪	216.3	SUS316LTP	0.49	40	0.46	7.18
⑫	114.3	STPG370	0.98	40	3.40	5.25
⑬	60.50	SUS316LTP	0.98	40	0.26	3.40

(中略)

変更理由

サブドレンピットの復旧に伴い記載の見直し

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">(中略)</p> <p style="text-align: center;">図-2 配管概略図(1/6)</p> <p>※1 地下水ドレンボンド(A)、(B)とも同じ構成                  ※2 各ボンドからの配管は、地下水ドレン中継タンクに合流する</p> <p>記号凡例                  PE : ポリエチレン管                  FI : 流量計                  P : ポンプ</p> <p>図中の番号は、1230番等に対応する。</p> <p>地下水中継タンク(A)または(B) ※1</p>	<p style="text-align: center;">添付資料-7</p> <p style="text-align: center;">(中略)</p> <p style="text-align: center;">図-2 配管概略図(1/6)</p> <p>※1 地下水ドレンボンド(A)、(B)とも同じ構成                  ※2 各ボンドからの配管は、地下水ドレン中継タンクに合流する</p> <p>記号凡例                  PE : ポリエチレン管                  FI : 流量計                  P : ポンプ</p> <p>図中の番号は、1230番等に対応する。</p> <p>地下水中継タンク(A)または(B) ※1</p>	<p>地下水ドレン移送配管への電動弁および流量計設置に伴う変更</p>

変更前	変更後	変更理由
<p>※1 地下ドレンポンド (C)、(D)とも同じ構成          ※2 各ポンドからの配管は、地下ドレン中継タンクに合流する</p> <p>地下ドレン中継タンク(B)</p> <p>配管概略図(1/6) 地下ドレン中継タンク(A)へ</p> <p>配管概略図(4/6) 集水タンクへ</p> <p>※2</p> <p>※1</p> <p>地下ドレンポンド (C)または(D)</p> <p>記号凡例          PE : 配圧手レン管          FI : 流量計          P : ポンプ</p> <p>図中の番号は、223の番号に対応する。</p> <p>図-2 配管概略図 (2/6)</p>	<p>※1 地下ドレンポンド (C)、(D)とも同じ構成          ※2 各ポンドからの配管は、地下ドレン中継タンクに合流する</p> <p>地下ドレン中継タンク(B)</p> <p>配管概略図(1/6) 地下ドレン中継タンク(A)へ</p> <p>配管概略図(4/6) 集水タンクへ</p> <p>※2</p> <p>※1</p> <p>地下ドレンポンド (C)または(D)</p> <p>記号凡例          PE : 配圧手レン管          FI : 流量計          P : ポンプ</p> <p>図中の番号は、223の番号に対応する。</p> <p>図-2 配管概略図 (2/6)</p>	<p>地下水ドレン移送配管への電動弁および流量計設置に伴う変更</p>

変更前	変更後	変更理由
<p style="text-align: center;">地下水ドレン中継タンク(C)</p> <p style="text-align: center;">地下水ドレンポンプ (E)</p> <p style="text-align: center;">配管概略図 (4/6) 集水タンクへ</p> <p style="text-align: center;">図-2 配管概略図 (3/6)</p> <p>図中の番号は、2.23の番号に対応する。</p> <p>記号凡例 PE : 配圧ドレン管 FI : 流量計 P : ポンプ</p>	<p style="text-align: center;">地下水ドレン中継タンク(C)</p> <p style="text-align: center;">地下水ドレンポンプ (E)</p> <p style="text-align: center;">配管概略図 (4/6) 集水タンクへ</p> <p style="text-align: center;">図-2 配管概略図 (3/6)</p> <p>図中の番号は、2.23の番号に対応する。</p> <p>記号凡例 PE : 配圧ドレン管 FI : 流量計 P : ポンプ</p>	<p>地下水ドレン移送配管への電動弁および流量計設置に伴う変更</p>



変更前	変更後	変更理由																																														
<p style="text-align: center;">添付資料-12</p> <p style="text-align: center;">サブドレン他水処理施設に係る確認事項</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表-5-1 確認事項 (サブドレン集水設備主配管 (鋼管), サブドレン他浄化設備主配管 (鋼管), サブドレン他移送設備主配管 (鋼管), 地下水ドレン集水設備主配管 (鋼管))</p> <table border="1" data-bbox="133 504 1231 1438"> <thead> <tr> <th>確認事項</th> <th>確認項目</th> <th>確認内容</th> <th>判定基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">構造強度・耐震性</td> <td>材料確認</td> <td>実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。</td> <td>実施計画のとおりであること。</td> </tr> <tr> <td>寸法確認<sup>※1</sup></td> <td>実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。</td> <td>①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。</td> </tr> <tr> <td>外観確認</td> <td>各部の外観を確認する。</td> <td>有意な欠陥がないこと。</td> </tr> <tr> <td>据付確認</td> <td>機器の据付状態について確認する。</td> <td>実施計画のとおり施工・据付されていること。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">耐圧・漏えい確認<sup>※2</sup></td> <td rowspan="2"></td> <td>①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。</td> <td>①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。</td> </tr> <tr> <td>②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。</td> <td>②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 ②は pH 緩衝塔の主配管に適用する。 ※2 ②はサブドレンピット No. 30, 37, 57 に適用する。</p>	確認事項	確認項目	確認内容	判定基準	構造強度・耐震性	材料確認	実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。	実施計画のとおりであること。	寸法確認 <sup>※1</sup>	実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。	①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。	据付確認	機器の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。	耐圧・漏えい確認 <sup>※2</sup>		①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。	①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。	②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。	②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。	<p style="text-align: center;">添付資料-12</p> <p style="text-align: center;">サブドレン他水処理施設に係る確認事項</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表-5-1 確認事項 (サブドレン集水設備主配管 (鋼管), サブドレン他浄化設備主配管 (鋼管), サブドレン他移送設備主配管 (鋼管), 地下水ドレン集水設備主配管 (鋼管))</p> <table border="1" data-bbox="1350 472 2448 1407"> <thead> <tr> <th>確認事項</th> <th>確認項目</th> <th>確認内容</th> <th>判定基準</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">構造強度・耐震性</td> <td>材料確認</td> <td>実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。</td> <td>実施計画のとおりであること。</td> </tr> <tr> <td>寸法確認<sup>※1</sup></td> <td>実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。</td> <td>①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。</td> </tr> <tr> <td>外観確認</td> <td>各部の外観を確認する。</td> <td>有意な欠陥がないこと。</td> </tr> <tr> <td>据付確認</td> <td>機器の据付状態について確認する。</td> <td>実施計画のとおり施工・据付されていること。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">耐圧・漏えい確認<sup>※2</sup></td> <td rowspan="2"></td> <td>①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。</td> <td>①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。</td> </tr> <tr> <td>②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。</td> <td>②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 ②は pH 緩衝塔の主配管に適用する。 ※2 ②はサブドレンピット No. 30, 37, 49, 57 に適用する。</p>	確認事項	確認項目	確認内容	判定基準	構造強度・耐震性	材料確認	実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。	実施計画のとおりであること。	寸法確認 <sup>※1</sup>	実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。	①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。	据付確認	機器の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。	耐圧・漏えい確認 <sup>※2</sup>		①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。	①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。	②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。	②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。	<p>サブドレンピット復旧に伴い適用対象ピットの記載見直し</p>
確認事項	確認項目	確認内容	判定基準																																													
構造強度・耐震性	材料確認	実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。	実施計画のとおりであること。																																													
	寸法確認 <sup>※1</sup>	実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。	①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。																																													
	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。																																													
	据付確認	機器の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。																																													
	耐圧・漏えい確認 <sup>※2</sup>		①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。	①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。																																												
			②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。	②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。																																												
確認事項	確認項目	確認内容	判定基準																																													
構造強度・耐震性	材料確認	実施計画に記載した主な材料について記録を確認する。	実施計画のとおりであること。																																													
	寸法確認 <sup>※1</sup>	実施計画に記載した外径, 厚さについて記録を確認する。	①寸法が許容範囲内であること。 ②実施計画のとおりであること。																																													
	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。																																													
	据付確認	機器の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。																																													
	耐圧・漏えい確認 <sup>※2</sup>		①確認圧力で保持した後, 確認圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部分からの漏えいの有無も確認する。	①確認圧力に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。																																												
			②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧で保持した後, 同圧力に耐えていることを確認する。 耐圧確認終了後, 耐圧部からの漏えいの有無も確認する。	②最高使用圧力の 1.25 倍の水圧に耐え, かつ構造物の変形等がないこと。 また, 耐圧部から漏えいがないこと。																																												



変更前

表-5-2 確認事項（サブドレン集水設備主配管（PE管），サブドレン他浄化設備主配管（PE管），サブドレン他移送設備主配管（PE管），地下水ドレン集水設備主配管（PE管））

確認事項	確認項目	確認内容	判定基準
構造強度・耐震性	材料確認	主な材料について記録を確認する。	当該材料規格の規定のとおりであること。
	寸法確認	主要寸法について記録を確認する。	製造者寸法許容範囲内であること。
	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。
	据付確認	配管の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。
	耐圧・漏えい確認※		①現場状況を考慮し製造者指定方法・圧力による漏えい有無を確認する。
②最高使用圧力以上の水圧に耐え、漏えいがないことを確認する。			②検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部からの漏えいがないこと。

※②はサブドレンピット No. 30, 37, 57 に適用する。

変更後

表-5-2 確認事項（サブドレン集水設備主配管（PE管），サブドレン他浄化設備主配管（PE管），サブドレン他移送設備主配管（PE管），地下水ドレン集水設備主配管（PE管））

確認事項	確認項目	確認内容	判定基準
構造強度・耐震性	材料確認	主な材料について記録を確認する。	当該材料規格の規定のとおりであること。
	寸法確認	主要寸法について記録を確認する。	製造者寸法許容範囲内であること。
	外観確認	各部の外観を確認する。	有意な欠陥がないこと。
	据付確認	配管の据付状態について確認する。	実施計画のとおり施工・据付されていること。
	耐圧・漏えい確認※		①現場状況を考慮し製造者指定方法・圧力による漏えい有無を確認する。
②最高使用圧力以上の水圧に耐え、漏えいがないことを確認する。			②検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部からの漏えいがないこと。
③運転圧力で耐圧部からの漏えいがないことを確認する。			③耐圧部から漏えいがないこと。

※耐圧・漏えい確認は、①②③のいずれかとする。

変更理由

地下水ドレン移送配管への電動弁および流量計設置に伴う変更

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由
<p style="text-align: right;">添付資料-13</p> <p style="text-align: center;">地下水ドレン前処理装置について</p> <p>(中略)</p> <p>4. 規格・基準等 地下水ドレン前処理装置は、設計、材料の選定、製作及び検査について、JSME S NC-1 発電用原子力設備規格 設計・建設規格（JSME 規格）、日本工業規格（JIS 規格）、ISO 規格、JWWA 規格等の準拠、実績等により信頼性を確保する。</p> <p>(中略)</p>	<p style="text-align: right;">添付資料-13</p> <p style="text-align: center;">地下水ドレン前処理装置について</p> <p>(中略)</p> <p>4. 規格・基準等 地下水ドレン前処理装置は、設計、材料の選定、製作及び検査について、JSME S NC-1 発電用原子力設備規格 設計・建設規格（JSME 規格）、日本産業規格（JIS 規格）、ISO 規格、JWWA 規格等の準拠、実績等により信頼性を確保する。</p> <p>(中略)</p>	<p>和名の変更に伴い記載の見直し</p>

変更前

1.7 1～4号機の滞留水とサブドレンの運転管理について  
(中略)  
1.7.1 滞留水とサブドレンの水位管理について  
(中略)

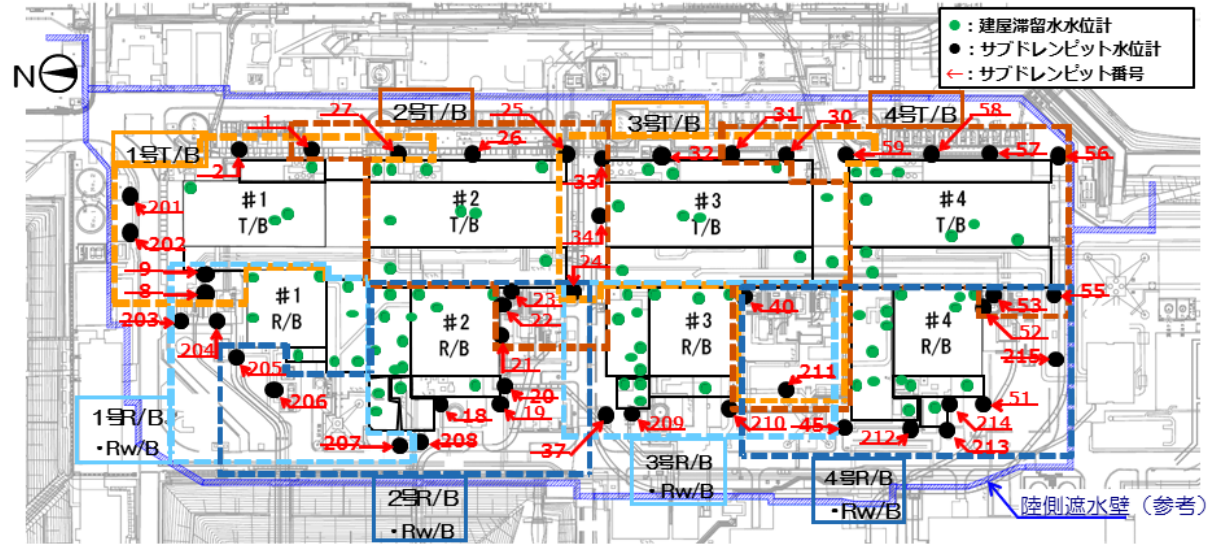


図-2 建屋内外の水位比較範囲

変更後

1.7 1～4号機の滞留水とサブドレンの運転管理について  
(中略)  
1.7.1 滞留水とサブドレンの水位管理について  
(中略)

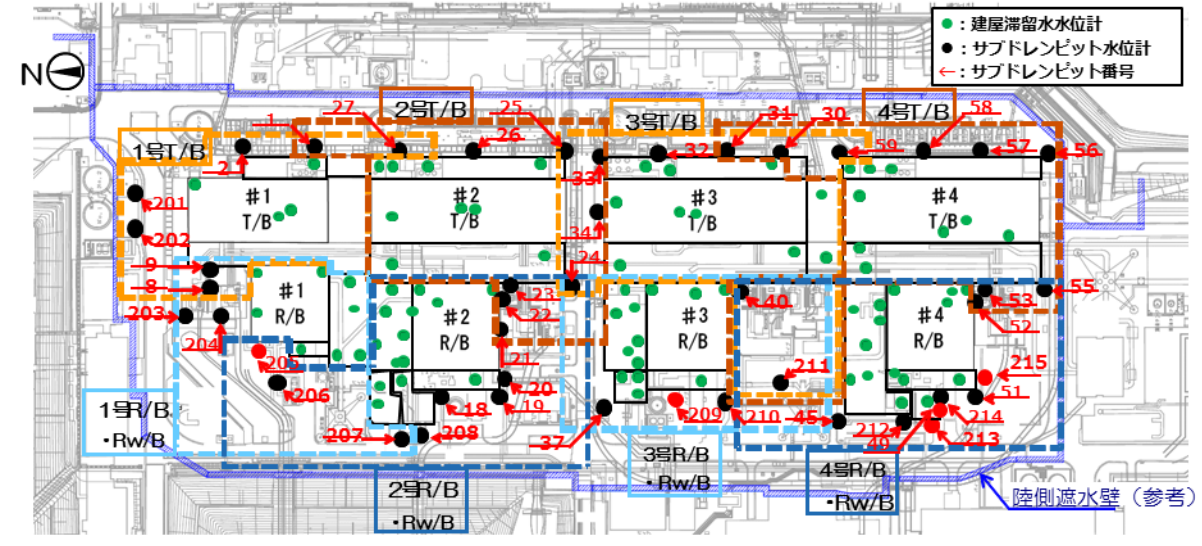


図-2 建屋内外の水位比較範囲

変更理由

建屋内外の水位比較範囲への  
復旧ピットの追加および記載  
の適正化

変 更 前	変 更 後	変 更 理 由																																																																																																																						
<p>2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理</p> <p style="text-align: right;">添付資料－2</p> <p>(中略)</p> <p>表1 主要核種の告示濃度限度比の割合（処理前水）</p> <p>(中略)</p> <p>処理対象の全てのピット：No. 1, 30, 37, 57 ピットを除く 41 ピット。なお、これに含まれていなかった No. 1 ピットについては、表 1 の主要核種の告示濃度限度比の和 6.1 に対し 1.8, 44 核種の告示濃度限度比の和 0.53 未満に対し 0.15 未満, 44 核種の告示濃度限度比の和の割合約 7.9% 未満に対し約 7.7% 未満であり、それぞれ表 1 に示した値以下であることが確認できている。</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表 3 浄化対象に追加するピットの告示濃度限度比</p> <table border="1" data-bbox="92 730 1282 1052"> <thead> <tr> <th rowspan="3">No.</th> <th colspan="8">告示濃度限度比</th> <th rowspan="3">合計</th> </tr> <tr> <th colspan="4">主要核種</th> <th rowspan="2">小計</th> <th colspan="2">44核種</th> <th rowspan="2">小計</th> </tr> <tr> <th>Cs-134</th> <th>Cs-137</th> <th>Sr-90</th> <th>H-3</th> <th>検出等</th> <th>未検出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>1.0</td> <td>4.8</td> <td>0.04</td> <td>0.005</td> <td>5.9</td> <td>0.005 (3核種)</td> <td>0.19未満 (41核種)</td> <td>0.20未満</td> <td>6.1未満</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> <td>0.0002未満</td> <td>0.0003</td> <td>0.06未満</td> <td>0.001未満 (2核種)</td> <td>0.08未満 (42核種)</td> <td>0.09未満</td> <td>0.15未満</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>0.17</td> <td>0.79</td> <td>0.003</td> <td>0.0007</td> <td>0.96</td> <td>0.001未満 (3核種)</td> <td>0.12未満 (41核種)</td> <td>0.12未満</td> <td>1.1未満</td> </tr> </tbody> </table>	No.	告示濃度限度比								合計	主要核種				小計	44核種		小計	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	検出等	未検出	30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.9	0.005 (3核種)	0.19未満 (41核種)	0.20未満	6.1未満	37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.06未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.09未満	0.15未満	57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.96	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満	<p>2.1.2 放射性液体廃棄物等の管理</p> <p style="text-align: right;">添付資料－2</p> <p>(中略)</p> <p>表 1 主要核種の告示濃度限度比の割合（処理前水）</p> <p>(中略)</p> <p>処理対象の全てのピット：No. 1, 30, 37, <b>49</b>, 57 ピットを除く 41 ピット。なお、これに含まれていなかった No. 1 ピットについては、表 1 の主要核種の告示濃度限度比の和 6.1 に対し 1.8, 44 核種の告示濃度限度比の和 0.53 未満に対し 0.15 未満, 44 核種の告示濃度限度比の和の割合約 7.9% 未満に対し約 7.7% 未満であり、それぞれ表 1 に示した値以下であることが確認できている。</p> <p>(中略)</p> <p style="text-align: center;">表 3 浄化対象に追加するピットの告示濃度限度比</p> <table border="1" data-bbox="1317 730 2507 1115"> <thead> <tr> <th rowspan="3">No.</th> <th colspan="8">告示濃度限度比</th> <th rowspan="3">合計</th> </tr> <tr> <th colspan="4">主要核種</th> <th rowspan="2">小計</th> <th colspan="2">44核種</th> <th rowspan="2">小計</th> </tr> <tr> <th>Cs-134</th> <th>Cs-137</th> <th>Sr-90</th> <th>H-3</th> <th>検出等</th> <th>未検出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>1.0</td> <td>4.8</td> <td>0.04</td> <td>0.005</td> <td>5.9</td> <td>0.005 (3核種)</td> <td>0.19未満 (41核種)</td> <td>0.20未満</td> <td>6.1未満</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> <td>0.0002未満</td> <td>0.0003</td> <td>0.06未満</td> <td>0.001未満 (2核種)</td> <td>0.08未満 (42核種)</td> <td>0.09未満</td> <td>0.15未満</td> </tr> <tr> <td><b>49</b></td> <td><b>0.008</b></td> <td><b>0.06</b></td> <td><b>0.0011未満</b></td> <td><b>0.0014</b></td> <td><b>0.07未満</b></td> <td><b>0.024未満 (4核種)</b></td> <td><b>0.09未満 (40核種)</b></td> <td><b>0.11未満</b></td> <td><b>0.18未満</b></td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>0.17</td> <td>0.79</td> <td>0.003</td> <td>0.0007</td> <td>0.96</td> <td>0.001未満 (3核種)</td> <td>0.12未満 (41核種)</td> <td>0.12未満</td> <td>1.1未満</td> </tr> </tbody> </table>	No.	告示濃度限度比								合計	主要核種				小計	44核種		小計	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	検出等	未検出	30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.9	0.005 (3核種)	0.19未満 (41核種)	0.20未満	6.1未満	37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.06未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.09未満	0.15未満	<b>49</b>	<b>0.008</b>	<b>0.06</b>	<b>0.0011未満</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.07未満</b>	<b>0.024未満 (4核種)</b>	<b>0.09未満 (40核種)</b>	<b>0.11未満</b>	<b>0.18未満</b>	57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.96	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満	<p>ピット復旧に伴う記載の見直し</p> <p>表 3 浄化対象に追加するピットの告示濃度限度比の追加</p>
No.		告示濃度限度比									合計																																																																																																													
		主要核種				小計	44核種		小計																																																																																																															
	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3	検出等		未検出																																																																																																																	
30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.9	0.005 (3核種)	0.19未満 (41核種)	0.20未満	6.1未満																																																																																																															
37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.06未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.09未満	0.15未満																																																																																																															
57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.96	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満																																																																																																															
No.	告示濃度限度比								合計																																																																																																															
	主要核種				小計	44核種		小計																																																																																																																
	Cs-134	Cs-137	Sr-90	H-3		検出等	未検出																																																																																																																	
30	1.0	4.8	0.04	0.005	5.9	0.005 (3核種)	0.19未満 (41核種)	0.20未満	6.1未満																																																																																																															
37	0.01	0.05	0.0002未満	0.0003	0.06未満	0.001未満 (2核種)	0.08未満 (42核種)	0.09未満	0.15未満																																																																																																															
<b>49</b>	<b>0.008</b>	<b>0.06</b>	<b>0.0011未満</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.07未満</b>	<b>0.024未満 (4核種)</b>	<b>0.09未満 (40核種)</b>	<b>0.11未満</b>	<b>0.18未満</b>																																																																																																															
57	0.17	0.79	0.003	0.0007	0.96	0.001未満 (3核種)	0.12未満 (41核種)	0.12未満	1.1未満																																																																																																															

変更前												変更後												変更理由		
II. サブドレン集水設備の強度に係る補足説明													II. サブドレン集水設備の強度に係る補足説明													サブドレンピットの復旧に伴い記載の見直し
(中略)													(中略)													
1.3 主配管													1.3 主配管													
1.3.1 評価結果													1.3.1 評価結果													
(1) 管の厚さの評価													(1) 管の厚さの評価													
No.	最高使用圧力 P (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 D <sub>0</sub> (mm)	公称厚さ (mm)	材 料	許容引張応力 S (MPa)	継手効率 η	厚さの負の許容差	最小厚さ (mm)	必要厚さ t (mm)	必要最小厚さ (mm)	No.	最高使用圧力 P (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 D <sub>0</sub> (mm)	公称厚さ (mm)	材 料	許容引張応力 S (MPa)	継手効率 η	厚さの負の許容差	最小厚さ (mm)	必要厚さ t (mm)	必要最小厚さ (mm)			
1	0.98	40	42.7	3.6	STPG370	93	1	0.5mm	3.10	0.22	1.90	1	0.98	40	42.7	3.6	STPG370	93	1	0.5mm	3.10	0.22	1.90			
2	0.98	40	42.7	3.6	SUS316LTP	111	1	0.5mm	3.10	0.18	0.18	2	0.98	40	42.7	3.6	SUS316LTP	111	1	0.5mm	3.10	0.18	0.18			
3	0.98	40	48.6	3.7	STPG370	93	1	0.5mm	3.20	0.25	2.20	3	0.98	40	48.6	3.7	STPG370	93	1	0.5mm	3.20	0.25	2.20			
4	0.98	40	76.3	5.2	STPG370	93	1	12.5%	4.55	0.40	2.70	4	0.98	40	76.3	5.2	STPG370	93	1	12.5%	4.55	0.40	2.70			
5	0.98	40	60.5	3.9	STPG370	93	1	0.5mm	3.40	0.31	2.40	5	0.98	40	60.5	3.9	STPG370	93	1	0.5mm	3.40	0.31	2.40			
6	0.98	40	89.1	5.5	STPG370	93	1	12.5%	4.81	0.46	3.00	6	0.98	40	89.1	5.5	STPG370	93	1	12.5%	4.81	0.46	3.00			
7	0.98	40	216.3	6.5	SUS316LTP	115	0.7	10.0%	5.85	1.31	1.31	7	0.98	40	216.3	6.5	SUS316LTP	115	0.7	10.0%	5.85	1.31	1.31			
8	0.98	40	216.3	8.2	STPG370	93	1	12.5%	7.18	1.14	3.80	8	0.98	40	216.3	8.2	STPG370	93	1	12.5%	7.18	1.14	3.80			
9	0.98	40	318.5	10.3	STPG370	93	1	12.5%	9.01	1.68	3.80	9	0.98	40	318.5	10.3	STPG370	93	1	12.5%	9.01	1.68	3.80			
10	0.98	40	355.6	11.1	STPG370	93	1	12.5%	9.71	1.87	3.80	10	0.98	40	355.6	11.1	STPG370	93	1	12.5%	9.71	1.87	3.80			
11	0.49	40	216.3	8.2	SUS316LTP	117	1	12.5%	7.18	0.46	0.46	11	0.49	40	216.3	8.2	SUS316LTP	117	1	12.5%	7.18	0.46	0.46			
12	0.98	40	114.3	6.0	STPG370	93	1	12.5%	5.25	0.80	3.40	12	0.98	40	114.3	6.0	STPG370	93	1	12.5%	5.25	0.80	3.40			
13	0.98	40	80.5	3.9	SUS316LTP	115	1	0.5mm	3.40	0.28	0.28	13	0.98	40	80.5	3.9	SUS316LTP	115	1	0.5mm	3.40	0.28	0.28			
最小厚さが必要最小厚さ以上であり、十分である。													最小厚さが必要最小厚さ以上であり、十分である。													
(中略)													(中略)													

変更前												変更後												変更理由		
II. サブドレン集水設備の強度に係る補足説明													II. サブドレン集水設備の強度に係る補足説明													サブドレンピットの復旧に伴い記載の見直し
(中略)													(中略)													
1.3 主配管													1.3 主配管													
1.3.1 評価結果													1.3.1 評価結果													
(1) 管の厚さの評価													(1) 管の厚さの評価													
No.	最高使用圧力 P (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 D <sub>0</sub> (mm)	公称厚さ (mm)	材 料	許容引張応力 S (MPa)	継手効率 η	厚さの負の許容差	最小厚さ (mm)	必要厚さ t (mm)	必要最小厚さ (mm)	No.	最高使用圧力 P (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 D <sub>0</sub> (mm)	公称厚さ (mm)	材 料	許容引張応力 S (MPa)	継手効率 η	厚さの負の許容差	最小厚さ (mm)	必要厚さ t (mm)	必要最小厚さ (mm)			
1	0.98	40	42.7	3.6	STPG370	93	1	0.5mm	3.10	0.22	1.90	1	0.98	40	42.7	3.6	STPG370	93	1	0.5mm	3.10	0.22	1.90			
2	0.98	40	42.7	3.6	SUS316LTP	111	1	0.5mm	3.10	0.18	0.18	2	0.98	40	42.7	3.6	SUS316LTP	111	1	0.5mm	3.10	0.18	0.18			
3	0.98	40	48.6	3.7	STPG370	93	1	0.5mm	3.20	0.25	2.20	3	0.98	40	48.6	3.7	STPG370	93	1	0.5mm	3.20	0.25	2.20			
4	0.98	40	76.3	5.2	STPG370	93	1	12.5%	4.55	0.40	2.70	4	0.98	40	76.3	5.2	STPG370	93	1	12.5%	4.55	0.40	2.70			
5	0.98	40	60.5	3.9	STPG370	93	1	0.5mm	3.40	0.31	2.40	5	0.98	40	60.5	3.9	STPG370	93	1	0.5mm	3.40	0.31	2.40			
6	0.98	40	89.1	5.5	STPG370	93	1	12.5%	4.81	0.46	3.00	6	0.98	40	89.1	5.5	STPG370	93	1	12.5%	4.81	0.46	3.00			
7	0.98	40	216.3	6.5	SUS316LTP	115	0.7	10.0%	5.85	1.31	1.31	7	0.98	40	216.3	6.5	SUS316LTP	115	0.7	10.0%	5.85	1.31	1.31			
8	0.98	40	216.3	8.2	STPG370	93	1	12.5%	7.18	1.14	3.80	8	0.98	40	216.3	8.2	STPG370	93	1	12.5%	7.18	1.14	3.80			
9	0.98	40	318.5	10.3	STPG370	93	1	12.5%	9.01	1.68	3.80	9	0.98	40	318.5	10.3	STPG370	93	1	12.5%	9.01	1.68	3.80			
10	0.98	40	355.6	11.1	STPG370	93	1	12.5%	9.71	1.87	3.80	10	0.98	40	355.6	11.1	STPG370	93	1	12.5%	9.71	1.87	3.80			
11	0.49	40	216.3	8.2	SUS316LTP	117	1	12.5%	7.18	0.46	0.46	11	0.49	40	216.3	8.2	SUS316LTP	117	1	12.5%	7.18	0.46	0.46			
12	0.98	40	114.3	6.0	STPG370	93	1	12.5%	5.25	0.80	3.40	12	0.98	40	114.3	6.0	STPG370	93	1	12.5%	5.25	0.80	3.40			
最小厚さが必要最小厚さ以上であり、十分である。													最小厚さが必要最小厚さ以上であり、十分である。													
(中略)													(中略)													