

1 . 件名 : 「東通原子力発電所 1 号炉の地震等に係る新基準適合性審査に関する事業者ヒアリング (5 9) 」

2 . 日時 : 令和 2 年 6 月 1 5 日 (月) 1 3 時 3 0 分 ~ 1 5 時 4 0 分

3 . 場所 : 原子力規制庁 9 階耐震会議室

4 . 出席者

原子力規制庁 : 小山田安全規制調整官、三井上席安全審査官 (テレビ会議システムによる出席) 、中村主任安全審査官、佐藤主任安全審査官、永井主任安全審査官

東北電力 土木建築部 部部長 他 1 2 名 (テレビ会議システムによる出席)

5 . 要旨

(1) 東北電力から、本年 6 月 4 日に開催された第 8 6 5 回原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合における、原子力規制委員会からの指摘事項について、本日の提出資料に基づいて、それらの趣旨の確認があった。

(2) 各指摘事項の内容に係る認識を相互で確認し、東北電力の作成した提出資料に対して、特に修正がないことを相互に確認した。

(3) 引き続き、東北電力から、平成 2 6 年 6 月 1 0 日に申請のあった東通原子力発電所 1 号炉の設置変更許可申請のうち、敷地周辺 ~ 敷地の地形、地質・地質構造に関するコメント回答について説明があった。

(4) 原子力規制庁から、以下の事項について事実確認をした。

敷地周辺における各断層の評価 (位置、長さ等) において、近隣の他サイトとの評価の相違点の有無について

砂子又層の堆積年代の考え方について

津軽海峡西側海域の層序区分（年代、陸域との対比等）について

出戸西方断層の北端評価のためのMK測線におけるToya火山灰の評価について

2019年に実施した補足調査におけるボーリング調査において、F-1断層を認定した根拠の説明について

「震源として考慮する活断層」の評価の考え方において、一切山東方断層（F-1断層）の代表性の考え方の変更について

横浜断層（東傾斜）に関する考え方（屈折波高速度領域の高まりとの関係、横浜断層（西傾斜・東傾斜）の位置・等価震源距離）について

H17A測線の断面図に示す、のラインの意味について

反射法地震探査結果の分解能に関する検討結果の事例として示されているH31-A測線の分解能は、解析手順を踏まえると内容が適切か否かについて

（5）東北電力から、確認事項に対し、以下の回答があった。

基本的には他サイトと評価の相違点はない。ただし、結論に至るまでの考え方が、日本原燃の野辺地 - 上原子 - 七戸西方断層とは異なっている。根拠となるデータや堆積年代の考え方については、近隣のリサイクル燃料貯蔵棟と同様である。

津軽海峡西側海域の層序区分は、敷地周辺海域とは直接的にデータが連続しないため、地質年代をもとに関係を捉えている。

出戸西方断層の評価については、資料に記載している泊層の評価だけではなく、Toya火山灰の評価も重要であるため、記載の追記を検討する。ボーリング調査結果（概要）の説明だけだったため、次回ヒアリングにおいて詳細に説明する。

第855回審査会合（令和2年3月27日）における指摘から、当該敷地周辺では、一切山東方断層（F-1断層）が評価対象となる断層の中では代表的ではあるものの、「震源として考慮する活断層」の評価にお

いては、一切山東方断層（F - 1 断層）を代表として評価するのではなく、評価フローに従って、全ての断層を評価する考え方に変更し、資料に示す通りとした。

横浜断層（東傾斜）の設定に関しては、屈折波高速度領域の高まりを考慮しつつ、西傾斜の地表の横浜断層延長位置に配置した。また、横浜断層（西傾斜・東傾斜）の等価震源距離は、それぞれ 14km と 9km である。

H 1 7 A 測線断面図の、のラインは、F - 1 断層を延長した場合に想定される位置である。F - 1 断層はもっと浅部で消滅していると考えており、少なくとも Srm/Srsm 境界までは連続していないと考えている。解析手順を踏まえ、次回ヒアリングにおいて詳細に説明する。

6 . 提出資料

- ・東通原子力発電所 1 号炉 コメントリスト（地震・津波関係）：審査会合
- ・東通原子力発電所 敷地周辺～敷地の地形、地質・地質構造について（震源として考慮する活断層の評価）（コメント回答）
- ・東通原子力発電所 敷地周辺～敷地の地形、地質・地質構造について（震源として考慮する活断層の評価）（コメント回答）（補足説明資料）
- ・東通原子力発電所 敷地周辺～敷地の地形、地質・地質構造について（震源として考慮する活断層の評価）（コメント回答）（反射法地震探査・検層記録集）
- ・東通原子力発電所 敷地周辺～敷地の地形、地質・地質構造について（震源として考慮する活断層の評価）（コメント回答）（ボーリング柱状図・コア写真）