

令和 8 年 3 月 4 日
静岡県環境放射能測定技術会事務局

中部電力株式会社浜岡原子力発電所の測定業務に係る信頼性確認調査

1 趣旨

令和 8 年 1 月 5 日、中部電力株式会社は、浜岡原子力発電所の新規制基準適合性審査において、基準地震動策定に関し不適切な事案があったことを公表した。

この事案の重大性に鑑み、本技術会事務局において、中部電力株式会社浜岡原子力発電所の測定業務に係る信頼性確認のための調査を実施することとした。

2 測定の現状

- ・技術会の調査結果案は、中部電力の測定結果を含むが、原則報告があった数値をそのまま採用し、県の測定結果と合わせ、評価を加えて調査結果としている。
- ・「環境試料中の放射能」の測定の大部分は、県と中部電力が同時に同一条件で採取した試料を、技術会が定める測定法に従ってそれぞれが測定を行っている。
- ・「空間放射線量率」及び「大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能」については、常設型の測定器により連続で測定を行っているものである。2機関がそれぞれ別々の地点で測定を行っているが、県がテレメータシステムにより各測定地点から直接収集したデータ（2分間平均値）から 10 分間平均値及び 1 時間平均値を計算し、中部電力と共有している。
- ・「排水の全計数率」については、空間放射線量率等と同様、常設型の測定器により連続で測定を行っているものだが、測定は中部電力だけである。測定データは県がテレメータシステムで収集しているものの、中部電力側で 2 分間平均値を送信できない仕様になっているため、県側の計算が正しくできない状態になっている。このため、技術会報告値（10 分間平均値）はテレメータシステムで収集したデータではなく、中部電力から提出を受けたデータを採用している。
- ・測定計画に基づく測定については以上のとおりだが、発電所内の異常等を確認するためのエリアモニタリング設備等については、県は直接関与していない。

3 今回の調査内容

(1) 実施者

環境放射能測定技術会事務局

(2) 調査対象

- ・令和 7 年度第 3 四半期の測定業務
- ・測定業務に係る品質保証体制

(3) 実施内容

ア 連続測定（空間放射線量率及び大気中浮遊塵の全 α 放射能・全 β 放射能及び排水の全計数率）

- ・測定値の監視体制の確認

- ・測定装置等の維持管理体制の確認
- ・測定装置等の定期保守点検・校正実施要領及び実施結果の確認
- ・2分値及び10分値の作成方法の確認（排水の全計数率のみ。）
- ・測定結果報告書作成手順の確認
- イ 環境試料中の放射能（バックグラウンド測定及び補足参考測定を含む。）
 - ・試料採取、前処理及び測定に関する手順書等の確認
 - ・試料採取からデータ評価に至るまでの記録の確認
 - ・測定装置等の維持管理体制の確認
 - ・測定装置等の定期保守点検・校正実施要領及び実施結果の確認
 - ・測定結果報告書作成手順の確認
- ウ クロスチェック
 - ・イの測定試料（ γ 線放出核種のみ）について抜き取りでの確認測定の実施（環境放射線監視センターによるクロスチェック）
- エ 品質保証に係る組織的取組等の確認

4 結果

中部電力株式会社浜岡原子力発電所による令和7年度第3四半期の測定結果は、次の点から適正な手順等により導出され、報告されたものであることを確認した。

- ・技術会が定める測定法及び社内規定に基づき、測定等に係る手順書が定められている。
- ・測定装置の保守点検及び校正は委託により実施されているが、定めた要領等に基づき実施され、実施結果に不適合はない。
- ・試料採取からデータの評価に至る一連の行為は手順書どおり実施され、各記録間のトレーサビリティがとられている。
- ・県が行ったクロスチェックから、中部電力の測定結果は妥当なものと認められる。

5 今後の対応

- ・令和7年度の年度報作成のため、第3四半期以外も同様の調査を実施する。当該調査には、各測定環境の現地調査及びエリアモニタリング設備等に係る監視体制の確認を加えて実施する。
- ・今回の調査では、品質保証に係る組織的取組等の確認も行ったが、時間の都合上、全てを終えることができなかったことから、引き続き調査を実施する。
- ・現在原子力規制庁が行っている検査の経過又は結果を踏まえ、追加的な対応の必要性を検討する。
- ・調査の過程において、重大な懸念が生じた場合には、技術会構成員へ速やかに報告する。

(参考)

1 調査期間

令和 8 年 1 月 21 日～3 月 2 日

2 調査人員

4 人

3 確認した文書

- ・品質保証活動に関する一次文書、二次文書及び三次文書（環境放射能測定に関連する文書に限る。）
- ・三次文書に基づき作成された記録等
- ・各測定装置等の点検計画、要領及び記録（校正証明書等を含む。）
- ・環境試料前処理等の記録
- ・各測定記録
- ・業務委託先の品質保証計画書等
- ・その他品質保証に係る文書

4 クロスチェック

令和 7 年度第 3 四半期の環境試料中の放射能の測定（ γ 線放出核種のみ）のうち、中部電力だけが測定を行っている地点 9 試料を含む 18 試料（全試料数 51）について、中部電力から提供を受け、環境放射線監視センターが測定を行った。