

愛媛県原子力センター所報

第8号

Ehime Prefectural Nuclear Safety Center (ENSC) Eighth Report



令和6年3月

愛媛県原子力センター

はじめに

愛媛県原子力センターは、伊方発電所周辺の安全確保と環境保全を図るため、周辺環境の放射線の常時監視、環境試料の放射能調査、同発電所への立入調査等の業務を行っております。現在、同発電所は、1, 2号機の廃炉作業が進められており、運転しているのは3号機のみとなりましたが、同機は通常運転を行っているところです。

本県では、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故以降、平常時モニタリングについて、同発電所から30km圏内にモニタリングポスト12局を追加配備したほか、58地点に通信機能付き電子線量計を設置し、四国電力(株)のモニタリングポストと合わせ、合計99地点で連続測定を行う体制を整えたほか、モニタリングデータを自動的に収集する環境放射線監視テレメータシステムを更新し、大規模災害等により県内が同時被災した場合に備え、データ収集サーバ等を遠隔地に設置するなど耐災害性の強化を行い、放射線監視体制の強化を図ってまいりました。

更に、原子力規制庁が策定した「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」を踏まえ、同発電所から5km圏内にダストモニタ等を整備したほか、同発電所から30km圏内の土壌及び陸水について、調査計画に追加するなど、放射性物質濃度の監視体制の強化も図っています。

また、緊急時モニタリングについては、同発電所から60kmの位置にある愛媛県立衛生環境研究所を第二分析拠点として定め、緊急時に備えた更なる体制強化を実施するとともに、緊急時モニタリング要員を対象とした研修や機器操作習熟のための研修等を適宜開催するほか、原子力防災訓練では第二分析拠点との連携確認を行い、実施体制の習熟を図っております。

最後になりますが、本報では、前述のダストモニタによる大気中放射性物質濃度の測定結果などについて取りまとめました。今後とも、職員一人一人が研鑽を積みながら、原子力センターとして組織一丸となり、県民の安全・安心の確保のため、全力で業務を進めてまいりますので、引き続き御支援、御協力を賜りますようお願い申し上げます。

令和6年3月吉日

愛媛県原子力センター所長 浮田 陽一

目 次

I 運 営

1 概要	1
2 施設	1
3 組織	1
4 業務内容	1
5 沿革	2

II 報 告

大気中放射性物質濃度測定における自然変動の影響について	3
環境放射線監視テレメータシステムの更新について	9
海水試料のガンマ線放射性核種分析における前処理法の検討について	15
LSC-LB7 を用いたトリチウム分析における精度向上の検討について	23

I 運 營

1 概要

愛媛県原子力センターは、伊方発電所周辺住民の安全・安心と地域の環境を守るため、愛媛県、伊方町及び四国電力(株)の3者で締結した「伊方原子力発電所周辺の安全確保及び環境保全に関する協定書(昭和51年3月)」に基づき、環境放射線の常時監視、環境試料の放射能調査、発電所への立入調査等を実施する機関である。

2 施設

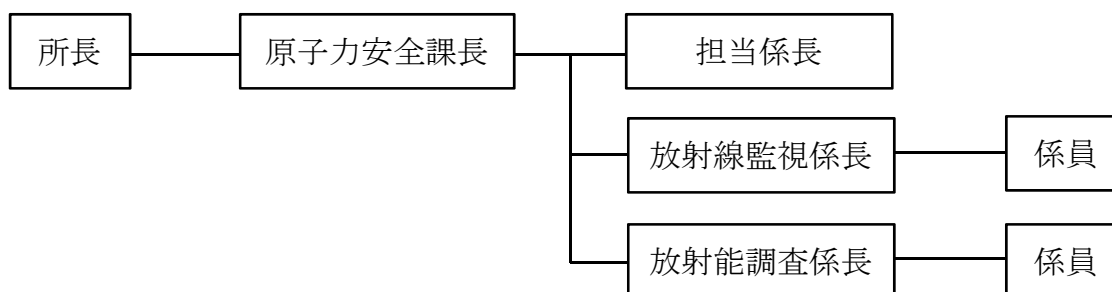
建物：鉄筋コンクリート2階建て

建物面積：延べ約1700m²

敷地面積：約2600m²

開所：平成22年10月1日

3 組織



4 業務内容

	業務内容
担当係長	<ul style="list-style-type: none">・ 人事, 予算, 経理, 給与及びサービス・ 物品, 財産の管理及びセンターの管理等
放射線監視係	<ul style="list-style-type: none">・ 伊方発電所への立入調査による安全確認及び指導・ 環境放射線監視テレメータシステムによる常時監視・ モニタリングポスト等の維持管理・ モニタリングカー及び可搬型モニタリングポスト等による環境放射線の定期測定
放射能調査係	<ul style="list-style-type: none">・ 環境試料の採取及び前処理・ 環境試料中に含まれる放射性物質の調査及び分析・ 伊方発電所から排出される排水調査
全体	<ul style="list-style-type: none">・ 緊急時モニタリングの実施・ 原子力広報事業の実施

5 沿革

昭和 49 年 4 月	<p>[公害研究所] 伊方発電所1号機の運転開始(昭和52年9月30日)に先立ち、発電所周辺における環境放射線等の調査を行うため、公害研究所公害部に放射能科を設置</p>
昭和 53 年 4 月	<p>[公害技術センター] 公害技術センターに改称 公害部が指導研究部へ名称変更</p>
平成 4 年 4 月	<p>[公害技術センター] 指導研究部が研究指導室へ変更</p>
平成 5 年 4 月	<p>[環境保全センター] 環境保全センターに改称</p>
平成 10 年 4 月	<p>[衛生環境研究所] 衛生研究所と環境保全センターを統合 環境研究課環境調査室放射能科を設置 [八幡浜地方局] 伊方発電所への立入調査による安全確認・指導等を行うため、八幡浜中央保健所に環境保全課を設置</p>
平成 12 年 4 月	<p>[衛生環境研究所] 放射能科が環境放射能科に名称変更</p>
平成 15 年 4 月	<p>[衛生環境研究所] 環境研究課環境調査室の環境放射能科を独立させ、環境調査課を新設し、放射能研究室、放射能調査科を設置。</p>
平成 20 年 4 月	<p>[衛生環境研究所] 環境調査課放射能調査科の業務の一部を南予地方局八幡浜支局環境保全課原子力安全室へ移管 放射能調査科の業務を、環境試料中に含まれる放射性物質の調査・分析、伊方発電所から排出される排水調査等とする。 [南予地方局八幡浜支局] 現地における伊方発電所に係る安全監視機能を一層強化するため、環境保全課内に原子力安全室を設置 原子力安全室の業務を、環境放射線の常時監視・定期測定、伊方発電所への立入調査による安全確認・指導等とする。</p>
平成 22 年 10 月	<p>[原子力センター] 衛生環境研究所環境調査課放射能調査科と南予地方局八幡浜支局環境保全課原子力安全室を統合し、現地に安全監視と緊急時対策の基幹施設となる「原子力センター」を新たに設置</p>

II 報告

