

松江市原子力発電所 環境安全対策協議会

からの お知らせ

No.44

令和7年2月1日

発行：松江市防災部原子力安全対策課
☎55-5616 FAX55-5617

本市は、原子力発電の安全対策の推進と市民の皆さんのご意見を市の原子力行政に反映させることを目的に、松江市原子力発電所環境安全対策協議会を設置しています。6年10月16日(水)に開催した協議会の状況をお知らせします。



議題 1

島根原子力発電所の状況及び能登半島地震を受けた確認結果について

今回の協議会では、中国電力から島根原子力発電所の状況と6年1月に発生した能登半島地震を踏まえた確認結果について説明がありました。

【島根原子力発電所の状況】

島根原子力発電所2号機の営業運転再開に向けた検査の工程、6年5月に原子力規制委員会から認可された保安規定*変更認可申請の内容などについて説明がありました。

認可された保安規定変更認可申請の概要は以下のとおりです。

* 保安規定とは、原子力発電所の運転の際に実施すべき事項や、従業員の保安教育の実施方針など、原子力発電所の保安のために必要な基本的な事項が記載されているもので、事業者はこれを遵守しなければなりません。発電所の保安の組織についても保安規定に定められています。

保安規定変更認可申請の概要

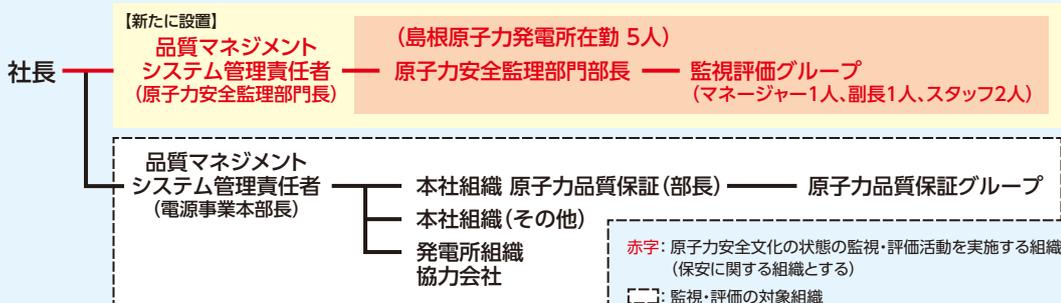
- 安全文化に関わる体制変更
- 火災、内部溢水、自然災害、重大事故等および大規模損壊*1発生時の体制に関する規定を追加
- 重大事故等対処設備*2の運転上の制限*3を追加
- 体制に関する規定の内容を詳細に説明する実施基準を追加

*1:大規模損壊とは、大規模な自然災害または故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムによる原子炉施設の大規模な損壊のこと

*2:重大事故等対処設備とは、重大事故等に対処するための機能を有する設備で、新規基準で新たに要求された設備

*3:運転上の制限とは、多重の安全機能を確保するため、予備も含めて動作可能な機器(ポンプなど)の必要台数などを定めているもの

安全文化に関わる体制変更



中国電力は、社長直属の原子力安全監理部門を設置し、発電所組織を含む電源事業本部や協力的会社を監視・評価するとしており、原子力規制委員会もこの方針を確認しているよ。

松江市原子力安全対策課
イメージキャラクター
げんたくん



【能登半島地震を踏まえた確認結果】

中国電力は、能登半島地震による北陸電力志賀原子力発電所への影響についての検証結果※から、島根原子力発電所の安全性に影響を及ぼす直ちに対応が必要な課題はないことを確認していますが、安全性のさらなる向上を図っていく観点から、事業者の自主的な取り組みとして、この検証結果に対して適切に対応していくとしています。

※ 電気事業連合会などは、原子力事業者やメーカーと連携して、能登半島地震による原子力発電所への影響に係る検証を実施

志賀原子力発電所で確認された主な事象と島根原子力発電所の状況

●志賀原子力発電所

発電所の外から電気を受ける系統5回線のうち、2回線が使用できなくなりましたが、残りの3回線が使用可能であり、発電所の安全性を維持することができました。また、この系統がすべて使用できなくなった場合を想定して、非常用の発電機や可搬型の電源車を配備しています。

●島根原子力発電所

発電所の外から電気を受ける系統を5回線確保しているに加えて、この系統がすべて使用できなくなった場合を想定して、非常用の発電機(ガスタービン発電機など)や可搬型の電源車(高圧発電機車)を配備しています。

ガスタービン発電機



高圧発電機車



従来から設置している非常用ディーゼル発電機に加えて、高い耐震性を有したガスタービン発電機を津波の影響を受けない高台(海拔44m)に設置しているよ。
また、高圧発電機車については、発電所構内の複数の保管場所に分散して配置しているよ。

出典: 令和6年10月16日松江市原子力発電所環境安全対策協議会資料2
中国電力(株)ホームページ<https://www.energia.co.jp/anzen_taisaku/taisaku/m_other_d1.html>
<https://www.energia.co.jp/anzen_taisaku/taisaku/m_other_d5.html>を基に作成



協議会での主な意見、質問などの概要

委員: 外部電源がなくなった時の話で、非常用の発電機の燃料を準備しているのは7日間分ということだが、7日後に必ずきちんと燃料が来て、発電ができて、原子炉を冷却できる保証というのはあるのか。

中国電力: 燃料については、足りなくなれば陸上で輸送するが、陸上部分に道路の寸断があれば、道路の復旧や海上輸送をすればといった手段で燃料を補給する。また、燃料を補給しなくても良い外部電源が復旧できれば使用したいということで、耐震性を強化した変圧器を準備している。



協議会議事録の閲覧先など

松江市原子力発電所環境安全対策協議会の開催結果は、市ホームページに掲載しています。
市ホームページはこちら➔

