

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.43

令和6年9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みなさん
のご意見を市の原子力行政に反映することを目的に、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月26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2号機の設計及び工事の計画の認可並びに 原子炉施設保安規定の認可について

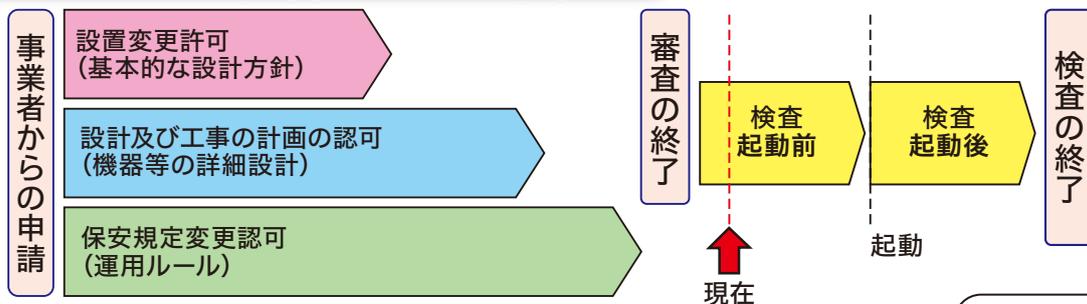
島根原発2号機については、平成25年12月に中国電力株式会社が原子力規制委員会へ原子炉設置変更許可、設計及び工事の計画の認可、原子炉施設保安規定変更認可に係る申請を行いました。

原子炉設置変更許可申請については、令和3年9月に許可されたことを受け、市では本協議会や市民のみなさんからいただいたご意見や市議会での議論を踏まえて、令和4年2月に安全協定に基づく事前了解を行いました。

その後、昨年8月に設計及び工事の計画が認可され、本年5月30日に保安規定の変更が認可されましたので、原子力規制庁から、それらの審査概要について、説明を受けました。

新規制基準に係る審査及び検査の進め方・状況

出典：安全対策協議会資料1（原子力規制庁資料）一部加工



新規制基準に係る各審査の位置付け（地震に対する対策の例）

設置変更許可（基本的な設計方針）

- 敷地周辺の断層の調査などに基づき、敷地に大きな影響を与えると予想される地震を推定し、原子力発電所の設計に用いる地震動（基準地震動）を策定
- 基準地震動に対して重要設備が耐震性を有するようにするという基本的な設計方針を確認

設計及び工事の計画（機器等の詳細設計）

- 各設備（建物、土木構造物、機器・配管）の基準地震動に対する耐震性の計算結果を1つ1つ確認し、基準値に収まっていることを確認

保安規定（運用ルール）

- 地震発生時の原子炉停止などの必要な措置に関する事項が定められていることを確認

今回の審査では、中国電力が、許可された基本的な設計方針のとおり機器などの詳細な設計を行っているか、運用ルールを策定できているか確認したんだね。



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

今後の予定

出典:安全対策協議会資料1(原子力規制庁資料)一部加工

- 現在、中国電力が、使用前事業者検査により設備の基準適合性などについて確認を行っており、原子力規制委員会は、当該検査が適切に実施され、設備が規制基準に適合していることについて、引き続き、原子力規制検査により確認
- 重大事故等対策に係る訓練の実施状況、安全文化の改善に向けた取り組みについても、原子力規制検査において監視



協議会での主な意見、質問などの概要

委員: 能登半島地震を受け、設置変更許可について、何らかの変更があり得るのかどうか。

規制庁: 気象庁、防災関係機関、研究者など、さまざまな情報を収集し、それを検討した上で、どういった知見があるかを確認していく。そこで得られた知見を新たな規制として、すべての原子力発電所に要求すべきか、それとも、特有の事象として個別の原子力発電所のみ要求すべきかなどは、その知見の特性を踏まえて、順次検討していくことになる。

委員: 保安規定の変更が認可されたが、現場でどんなことが起こったときに、規制委員会としては、保安規定違反となるのか。

規制庁: 原子力規制検査において、日常的に監視をしていくが、その中で、安全に関する重要な事象であるかどうか、重要度などを勘案し、発電所のリスクの状態で緑、白、黄色、赤の4段階で判定をする。

普段は緑が定常状態であるが、今までで、一番悪い状態である「赤」になったのは、柏崎刈羽原子力発電所における核物質防護の不適切事案で、核燃料物質移動禁止命令をした。

このようにリスクの評価をした上で、例えば保安規定違反や、改善命令を出すなど、原子力の安全上のリスクに応じて判断していくものと考えている。

委員: 原子力発電所の大規模な損壊への対応について、この対応に使用する可搬型設備が必要な容量を有する設計であることを確認したとあるが、どのような趣旨の審査なのか。

規制庁: 想定を超えるような大規模な自然災害や故意による大型航空機の衝突など、原子力発電所が何らかの原因によって大規模に壊れるような場合については、原子力発電所の放射性物質を閉じ込める機能の維持までは求めている。重大事故の対処のためにさまざまな設備を設けているが、それでも防げない場合には、放射性物質の放出を考えなければならないので、その時に放射性物質の拡散を抑えるような手段を持つというのが、この基準の趣旨となる。



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議事録や広域避難計画など、市の原子力に関する取り組みは、市ホームページに掲載しています。



<市HP>