

令和元年5月24日  
四国電力株式会社

## 伊方発電所3号機 安全性向上評価届出書の提出について

当社は、本日、原子炉等規制法に基づき、伊方発電所3号機の安全性向上評価<sup>※1</sup>届出書を原子力規制委員会へ提出しました。

本評価は、定期検査終了<sup>※2</sup>から6ヶ月以内実施し、原子力規制委員会に届出することとされており、その準備が整ったことから、本日、届出書を提出したものです。

本評価では、保安活動の実施状況調査、確率論的リスク評価、安全裕度評価等を実施し、これらの結果を踏まえた安全性・信頼性向上に向けた安全性向上対策を抽出し、今後の安全性向上計画を作成しています。

当社は、今後とも、伊方発電所の更なる安全性・信頼性向上に向けて不断の努力を重ね、一層の安全確保に万全を期してまいります。

※1：原子力の有するリスクを認識し、新しい知見の把握に努め、必要な安全対策に積極的に取り組むことにより、伊方発電所の更なる安全性向上を図ることを目的に実施。

※2：初回の安全性向上評価は、再稼働後最初の定期検査終了（平成30年11月28日）から6ヶ月以内実施・届出することが定められている。

添付資料：伊方発電所3号機の安全性向上評価届出書の概要

以上

## 伊方発電所3号機 安全性向上評価届出書の概要

### 1. 安全性向上評価について

安全性向上評価は、原子力の有するリスクを認識し、新しい知見の把握に努め、必要な安全対策に積極的に取り組むことにより、更なる安全性向上を図ることを目的としています。

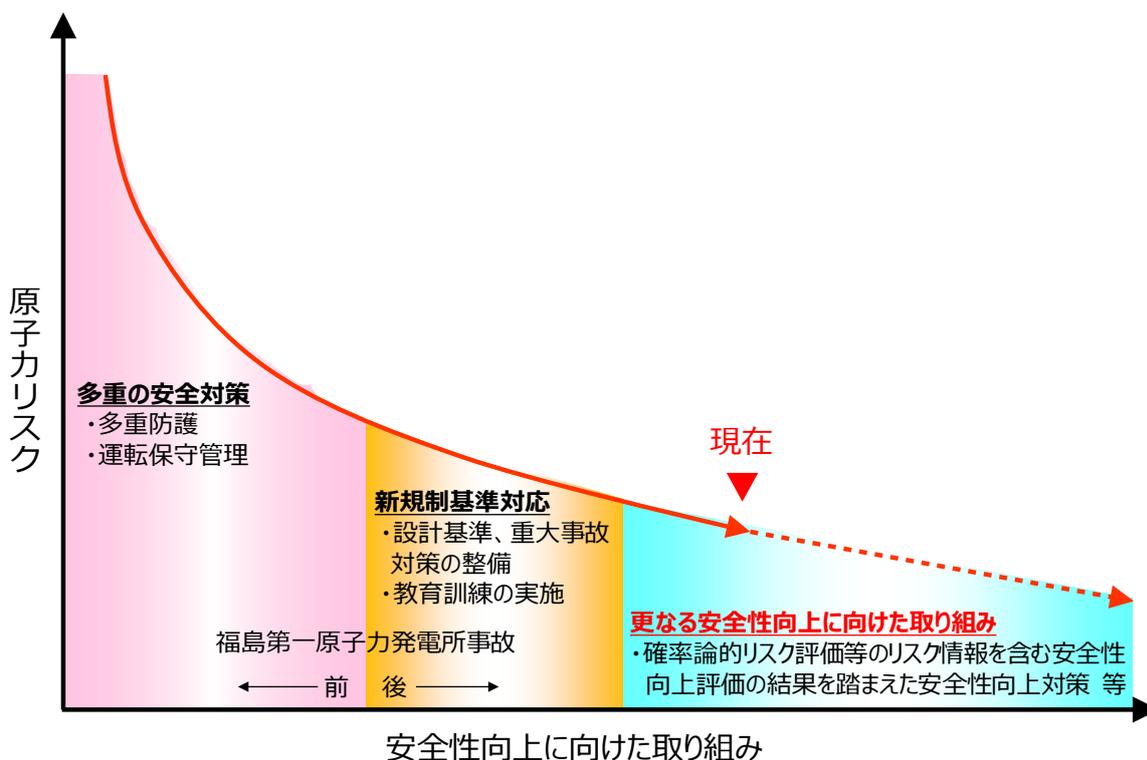


図1 安全性向上のイメージ

具体的には、継続的なリスク低減や裕度向上のための改善活動を合理的かつ効果的に検討・実施することを目標として、次のとおり実施しました。

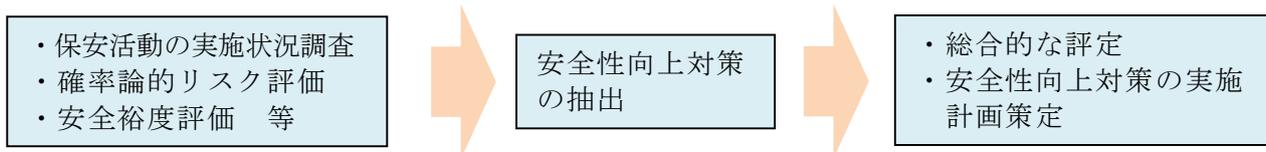


図2 安全性向上評価の主な流れ

## 2. 安全性向上評価届出書の内容

### 第1章

安全規制によって法令への適合性が確認された範囲

安全規制によって法令への適合性が確認された範囲の設備や手順等について、定期検査終了時点（平成30年11月28日）の状態を確認。

### 第2章

安全性向上のため自主的に講じた措置

安全性向上に向けた取り組み方針、定期検査終了までの保安活動の実施状況、最新知見等を調査及びその結果から安全性向上対策を抽出。

### 第3章

安全性向上のために自主的に講じた措置の調査及び分析

確率論的リスク評価、安全裕度評価等を実施し、評価結果を踏まえた安全性向上対策を抽出。

### 第4章

総合的な評定

保安活動の実施状況調査、確率論的リスク評価、安全裕度評価等の評価結果を踏まえ、総合評定を実施し、抽出した安全性向上対策の実施計画を策定。

## 3. 総合的な評定

### (1) 評定結果

- ・保安活動の実施状況調査、確率論的リスク評価、安全裕度評価等の評価結果から、更なる安全性向上対策を抽出できました。
- ・今後とも、継続的なリスク低減や裕度向上のための改善活動を実施してまいります。

(2) 安全性向上計画 (今後実施)

No	安全性向上対策	概 要	実施時期
1	恒設非常用発電機 設置工事	既存の非常用電源と異なる冷却方式の空 冷式ガスタービン発電機を設置する。	2019年度 下期
2	安全保護系ロジック盤 取替工事	安全保護系ロジック盤の取替を実施し、 信頼性及び保守性の向上を図る。	2021年度 上期
3	1次系配管取替工事	材料変更等、1次系ステンレス配管の応力 腐食割れ対策を実施する。	2021年度 上期
4	確率論的リスク評価 結果から得られる リスク寄与が大きい 運転操作等に係る 教育・訓練	操作失敗等に係るリスク情報を教育・訓練 プログラムの策定に活用する。	次回の評価時点 までに実施予定 (2020年度上期)
5	原子炉補機冷却水 ポンプ待機除外時の 原子炉補機冷却水 負荷制限運用の整備	原子炉補機冷却水系の機能喪失に至る可 能性を低減するための運用を整備する。	次回の評価時点 までに実施予定 (2020年度上期)
6	特定重大事故等対処 設備として導入する 格納容器スプレイト 及びフィルタベント	格納容器の過圧による破損に至る可能性 を低減できる特定重大事故等対処設備を 導入する。	2020年度 下期
7	安全裕度評価結果の 教育・訓練	設計想定を超える地震等による事故シナ リオを教育・訓練に活用し、運転員等の 能力向上を図る。	次回の評価時点 までに実施予定 (2020年度上期)
8	余裕時間評価結果の 手順書への反映	より現実的なプラント挙動を把握するた めの評価結果を手順書へ反映する。	次回の評価時点 までに実施予定 (2020年度上期)
9	メタクラ(高圧電源開閉 装置)保護継電器取替	メタクラ3Dの既設アナログ保護継電器 をデジタル保護継電器に取替える。	2019年度 下期

(参考) 伊方発電所3号機 安全性向上評価届出書 [約 11,000 ページ]



以 上