

## 安全性向上評価届出書 1章の構成（章立て）見直しについて

### 1. はじめに

当社の安全性向上評価届出書 1章（以下、「届出書 1章」）は、「安全性向上評価の継続的な改善に係る会合」での議論や、本議論を踏まえてとりまとめられた「実用発電用原子炉の安全性向上評価届出に係る改善の考え方」（2018年1月17日原子力規制委員会にて発出）を踏まえ、IAEA 安全ガイド GS-G-4.1(DS449)の典型的目次を参考に、設置許可申請書（設置許可）の該当箇所の引用するなどにより作成を行ってきた。

一方、2020年4月に原子力規制検査導入にあわせて構成管理（CM）の充実を図っており、届出書 1章と CM に係るドキュメントの最新化を重複して行っている状況であることから、改めて届出書 1章の記載方針について検討を行った。検討に当たっては、現場の As is 管理に即した記載とすることとした。

### 2. 現場の As is 管理について

現場では以下の方法により設計方針、設備・機器仕様、発電所構成の As is 化を図っている。

- ✓ 発電用原子炉施設の設計方針や設備・機器仕様の変更を行う場合は、設置許可や設工認申請書（設工認）への影響の確認が必要となることから、これらの図書により発電所構成の As is 状態を確認
- ✓ 上記の範囲に係らず、すべての構成変更は、発電所で管理している系統図、機器配置図に反映されることから、これらの図書により発電所構成の As is 状態を確認

また、原子力規制検査導入以降は、設計基準文書（DBD）を整備し、これまで複数の図書に記載されていた設計要件を一元管理することで、As is 管理の充実を図っている。

### 3. 届出書 1章の構成（章立て）見直し方針（詳細は別紙参照）

- ① 前項に示す As is 管理に即した記載とするため、設置許可、設工認、系統図・配置図及び DBD 並びに保安規定を主体とした構成とし、DS449 の典型的目次に従う章立てから、安全性向上評価の運用ガイドに記載の章立てに見直す。
- ② 構築物・系統、機器に関する記載は、設置許可本文五号を基本とし、設計要件を一元管理している DBD についても整備したのから届出書本文に記載することで充実を図る。
- ③ また、設置許可本文五号や DBD を補足説明する資料として要目表（設工認）及び系統図・配置図を参考資料に添付する構成とする。

### 4. 見直し時期

川内 1号 5回届出（2022年7月予定）以降、順次見直しする。

以上

【構成（章立て）の見直し方針（案）】

変更前			変更後						
	項目名	情報源		項目名	情報源				
1	序論及びプラントの一般的説明	－（新規）	→	1.1	発電用原子炉施設概要 今回の見直しに合わせて修文。				
2	敷地特性	設置許可 添六	→	1.2	敷地特性 設置許可 添付六				
3	安全目標及び SSC に関する設計規則	設置許可 添八	→	1.3	構築物、系統、機器 設置許可本文五号 設計基準文書 (DBD)				
4	原子炉								
5	原子炉冷却材及び附属系統								
6	工学的安全施設								
7	計装制御								
8	電力								
9	補助系統及び土木構造物								
10	蒸気－電力変換系統								
11	放射性廃棄物管理					設置許可 添八	→	1.4	保安のための管理体制及び管理事項 保安規定
12	放射線防護					添九			
13	運転の実施	保安規定	→	1.5	法令への適合性の確認のための安全性評価結果 設置許可本文九号、十号				
14	プラントの建設及び試運転	－（新規）							
15	安全解析	設置許可 添十							
16	運転上の制限及び条件	保安規定	→	(削除)					
17	安全に関するマネジメント								
18	人的要因工学	－（新規）	→	【添付資料】 ・保安規定（公開版） ・基本設計方針 【参考資料】 ・届出書 1 章に係る非公開情報（商業機密、PP、特重等） ・要目表（設工認） ・保安規定（非公開情報のみ） ・基本設計方針（非公開情報のみ） ・現場系統図 ・プラント配置図 ・設備、機器の構造図（RCS、CV、タービンのみ）					
19	緊急時対応	防災業務計画							
20	環境側面	環境影響調査書							
21	廃止措置及び寿命終了の側面	廃止措置実施方針							
【添付資料】 なし									
【参考資料】 ・届出書 1 章に係る非公開情報（商業機密、PP、特重等） ・現場系統図 ・プラント配置図 ・設備、機器の構造図（RCS、CV、タービンのみ）									