

## 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. 背景

○安全性向上評価届出書（以下、「届出書」という。）1章については、原子力規制委員会より発出されている実用発電用原子炉の安全性向上評価に関する運用ガイド（以下、「NRAガイド」という。）に基づき、以下の内容を記載し、届出を行っている。

- ・ 設置許可申請書等の記載内容に基づく設計に関する最新状態の説明
- ・ 保安規定に基づく保安措置に関する最新状態の説明 等

○当社は、「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より発出。）の課題 No.2『最新の状態(as is)の記載』考え方※を踏まえ、IAEA 安全ガイド GS-G-4.1(DS449)の典型的目次に従い、最新化した許認可図書の内容を組替え、届出書1章を作成してきた。

※「記載にあたっては、米国のUFSARや安全解析報告書(SAR)に関するIAEA安全ガイド((GS-G-4.1)の改訂版DS449)等の国際的な動向も踏まえたものとする。」

○しかしながら、これまで計12回（川内1/2号各4回、玄海3/4号各2回）の届出を行う中で、以下の1章に係る課題等が発生している。

- ・届出書作成のボリュームが多く、かつ、頻度（原子炉毎に概ね16ヶ月）が高いことから、届出書作成自体が目的となってしまう恐れがある。
- ・発電所の最新（As Is）化情報について、安全性向上評価制度と他の制度で重複している要素もあり、合理化の余地がある。

○2021年9月16日に行われた原子炉安全専門審査会・核燃料安全専門審査会において、これらの課題について意見交換した際、1章合理化の方針に異論はなかったことから、今回、届出書1章の構成（章立て）見直しについて検討した。

### 2. 1章構成（章立て）見直し方針（詳細は次々項の表参照）

- DS449の典型的目次に従う構成から、NRAガイドに記載の構成（章立て）に見直す。
- このうち、SSC（構築物、系統、機器）に関しては、以下のとおりとする。
  - ・ 本文：設置許可本文五号に相当する文書を最新（as is）化。
  - ・ 参考資料（非公開）：設計基準文書（DBD）を添付※。

- 過去の届出書1章作成で活用した許認可図書（工認資料（要目表）、保安規定）についても、相当する情報を最新（as is）化し、参考資料として添付。

※ DBDは、原子力規制検査導入に合わせ、CM（コンフィギュレーション管理）の充実を目的に、系統、機器毎に設計要件を取りまとめ、整備した文書。最新DBDを規制/事業者で共有することは有益であり、届出書でもこれを活用する。ただし、非公開情報を含むため、扱いは参考資料（非公開）とする。

- 以下の資料を添付資料、参考資料とする。
  - ・ 現場の最新状態を反映（As is化）した図書：系統図、配置図、構造図
  - ・ 設計についての詳細：基本設計方針、要目表、DBD
  - ・ 保安のための管理体制及び管理事項の詳細：保安規定

### 3. 見直し時期

川内1号第5回届出（2022年7月予定）以降、順次見直しする。

【構成（章立て）の見直し方針（案）】

- ・NRA ガイドの章立てを使用する。
- ・1.3 項（構築物、系統、機器）に関し、本文は『最新化した設置許可申請書本文五号』を使用し、参考資料で最新 DBD 等を付ける。保安規定、安全性評価結果についても同様の方針とする（詳細は、下表参照）。

変更前			変更後						
	項目名	情報源		項目名	情報源、説明				
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	変更前を流用（検討中）。				
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				
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	保安規定より抜粋し新規作成（添付資料で保安規定一式を添付する。）
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	→	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				
17	安全に関するマネジメント								
18	人的要因工学	－（新規）	→	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				
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	→	(削除)					
【添付資料】・・・公開なし			→	【添付資料】・・・公開					
【参考資料】・・・非公開				【参考資料】・・・非公開					
・届出書 1 章に係る非公開情報（商業機密、PP、特重等）			・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			・要目表（工認）						
・プラント配置図			・DBD						
・設備、機器の構造図（RCS、CV、タービンのみ）			・保安規定（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）						

以上