

【公開版】

日本原燃株式会社	
資料番号	安有01 R1
提出年月日	令和3年6月28日

設工認に係る補足説明資料

安全機能を有する施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の

下における健全性に関する

安全機能を有する施設の環境条件の設定について

目次

1. 概要	1
2. 安全機能を有する施設の環境条件について	2
2.1 一律で設定する環境条件の考慮事項	2
2.2 安全機能を有する施設の個別で設定する環境条件の考慮事項	3

1. 概要

本資料は、再処理施設の安全機能を有する施設に対する後次回申請を含めた環境条件における健全性に係る補足説明をするものである。

安全機能を有する施設の環境条件の設定は、設計基準事故時の環境圧力，環境温度，環境湿度及び環境放射線量について，原則として事象及びエリアに応じた一律の環境条件を設定するが，必要に応じて個別の環境条件を設定する。一律及び個別の環境条件を設定する場合の考慮事項や設定する環境条件について示す。

また，本資料は，第1回申請（令和2年12月24日申請）のうち，以下に示す添付書類の補足説明に該当するものである。

・再処理施設 添付書類「VI-1-1-4 安全機能を有する施設及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書」

なお，第1回申請対象設備の安全冷却水 B 冷却塔及び安全冷却水 B 冷却塔飛来物防護ネットは屋外に設置されていることから，「一律で設定する環境条件の考慮事項」のうち「屋外の環境条件」について示す。

2. 安全機能を有する施設の環境条件について

2.1 一律で設定する環境条件の考慮事項

安全機能を有する施設に対して、VI-1-1-4 の 2.3 節記載の設置場所における環境条件を表 2-1「安全機能を有する施設の環境条件及び考慮事項」に示す。

表 2-1 安全機能を有する施設の環境条件及び考慮事項 (1 / 2)

No	安全機能を有する施設の設置エリア		環境条件		考慮条件
1	屋外		圧力	・ 大気圧	・ 圧力上昇要因がないエリア
			湿度・温度	・ 35℃ ・ 100%	・ 温度は既往最大値を包絡する値を設定 ・ 湿度は考えられる最大値
			放射線	・ 2.6 μ Gy/h	・ 管理区域外 I1 区分の基準線量率を設定
2	セル内	事象発生セル内	圧力	後次回申請	後次回申請
			湿度・温度	後次回申請	後次回申請
			放射線	後次回申請	後次回申請
3	セル内	事象発生セルの排気系の経路セル	圧力	後次回申請	後次回申請
			湿度・温度	後次回申請	後次回申請
			放射線	後次回申請	後次回申請
4	セル内	その他のセル	圧力	後次回申請	後次回申請
			湿度・温度	後次回申請	後次回申請
			放射線	後次回申請	後次回申請

表 2-1 安全機能を有する施設の環境条件及び考慮事項 (2 / 2)

No	安全機能を有する 施設の設置エリア		環境条件		考慮条件
5	セル外	事象発生セルの 排気系の経路	圧力	後次回申請	後次回申請
			湿度・ 温度	後次回申請	後次回申請
			放射線	後次回申請	後次回申請
6	セル外	隣接部屋に熱源 がある部屋	圧力	後次回申請	後次回申請
			湿度・ 温度	後次回申請	後次回申請
			放射線	後次回申請	後次回申請
7	セル外	その他の部屋	圧力	後次回申請	後次回申請
			湿度・ 温度	後次回申請	後次回申請
			放射線	後次回申請	後次回申請

2.2 安全施設の個別で設定する環境条件の考慮事項

後次回申請