

1. 件名:「日本原燃(株) 再処理施設、MOX 施設の設工認申請に関する資料提出」

2. 日付: 令和4年6月2日(木)

3. 提出資料

日本原燃株式会社から、以下の設工認申請に関する資料の提出があった。

「設工認申請書作成における設計のプロセスについて」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(火防)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(外竜巻)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(外火山)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(外外火)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(航空機落下)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(その他)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(落雷)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(安有)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(溢水)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(薬品)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(不侵)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(閉込)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(材構)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(地震)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(地盤)(再処理施設)」

「本文、添付書類、補足説明項目への展開(津波)(再処理施設)」

「申請対象設備の選定」

「別紙 1-1-1 各条における申請対象設備(第4条:核燃料物質の臨界防止)」

「別紙 1-1-2 各条における申請対象設備(第5条:安全機能を有する施設の地盤(第32条:重大事故等対処施設の地盤))」

「別紙 1-1-3 各条における申請対象設備(第6条・第33条:地震による損傷の防止)」

「別紙 1-1-4 各条における申請対象設備(第7条・第34条:津波による損傷の防止)」

「別紙 1-1-5 各条における申請対象設備(第8条:外部からの衝撃による損傷の防止)」

「別紙 1-1-6 各条における申請対象設備(第9条:再処理施設への人の不法な侵入等の防止)」

「別紙 1-1-7 各条における申請対象設備(第10条:閉じ込めの機能第26条:使用済燃料等による汚染の防止)」

- 「別紙 1-1-8 各条における申請対象設備（第 11 条・第 35 条 火災等による損傷の防止）」
- 「別紙 1-1-9 各条における申請対象設備（第 12 条：再処理施設内における溢水による損傷の防止）」
- 「別紙 1-1-10 各条における申請対象設備（第 13 条：再処理施設内における化学薬品の漏えいによる損傷の防止）」
- 「別紙 1-1-11 各条における申請対象設備（第 14 条：安全避難通路等）」
- 「別紙 1-1-12 各条における申請対象設備（第 15 条：安全上重要な施設第 16 条：安全機能を有する施設）」
- 「別紙 1-1-13 各条における申請対象設備（第 17 条・第 37 条：材料及び構造）」
- 「別紙 1-1-14 各条における申請対象設備（第 18 条：搬送設備）」
- 「別紙 1-1-15 各条における申請対象設備（第 19 条：使用済燃料の貯蔵施設等）」
- 「別紙 1-1-16 各条における申請対象設備（第 20 条：計測制御系統施設）」
- 「別紙 1-1-17 各条における申請対象設備（第 21 条：放射線管理施設）」
- 「別紙 1-1-18 各条における申請対象設備（第 22 条：安全保護回路）」
- 「別紙 1-1-19 各条における申請対象設備（第 23 条：制御室等）」
- 「別紙 1-1-20 各条における申請対象設備（第 24 条：廃棄施設）」
- 「別紙 1-1-21 各条における申請対象設備（第 25 条：保管廃棄施設）」
- 「別紙 1-1-22 各条における申請対象設備（第 27 条：遮蔽）」
- 「別紙 1-1-23 各条における申請対象設備（第 28 条：換気設備）」
- 「別紙 1-1-24 各条における申請対象設備（第 29 条：保安電源設備）」
- 「別紙 1-1-25 各条における申請対象設備（第 30 条・第 50 条：緊急時対策所）」
- 「別紙 1-1-26 各条における申請対象設備（第 31 条：通信連絡設備）」
- 「別紙 1-1-27 各条における申請対象設備（第 36 条：重大事故等対処設備）」
- 「別紙 1-1-28 各条における申請対象設備（第 38 条：臨界事故の拡大を防止するための設備）」
- 「別紙 1-1-29 各条における申請対象設備（第 39 条：冷却機能の喪失による蒸発乾固に対処するための設備）」
- 「別紙 1-1-30 各条における申請対象設備（第 40 条：放射線分解により発生する水素による爆発に対処するための設備）」
- 「別紙 1-1-31 各条における申請対象設備（第 41 条：有機溶媒等による火災又は爆発に対処するための設備）」
- 「別紙 1-1-32 各条における申請対象設備（第 42 条：使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための設備）」
- 「別紙 1-1-33 各条における申請対象設備（第 44 条：工場等外への放射性物質

等の放出を抑制するための設備)」

「別紙 1-1-34 各条における申請対象設備（第 45 条：重大事故等への対処に必要なとなる水の供給設備）」

「別紙 1-1-35 各条における申請対象設備（第 46 条：電源設備）」

「別紙 1-1-36 各条における申請対象設備（第 47 条：計装設備）」

「別紙 1-1-37 各条における申請対象設備（第 48 条：制御室）」

「別紙 1-1-38 各条における申請対象設備（第 49 条：監視測定設備）」

「別紙 1-1-39 各条における申請対象設備（第 51 条：通信連絡を行うための設備）」

「別紙 1-1-40 共通 09 別紙 2 一覧」

「別紙 1-2-1-1-1 系統として機能、性能を達成する設備（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 使用済燃料の受入れ設備及び使用済燃料貯蔵設備）」

「別紙 1-2-1-1-2 系統として機能、性能を達成する設備（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵設備 使用済燃料の貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 プール水浄化・冷却設備 プール水冷却系）」

「別紙 1-2-1-1-3 系統として機能、性能を達成する設備（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 使用済燃料の貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 プール水浄化・冷却設備 プール水浄化系）」

「別紙 1-2-1-2 系統として機能、性能を達成する設備（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 使用済燃料の貯蔵施設 使用済燃料貯蔵設備 補給水設備）」

「別紙 1-2-1-3 系統として機能、性能を達成する設備（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 代替注水設備）」

「別紙 1-2-1-4 系統として機能、性能を達成する設備（使用済燃料の受入れ施設及び貯蔵施設 スプレイ設備）」

「別紙 1-2-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 せん断処理施設 せん断処理設備）」

「別紙 1-2-2-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 溶解施設 溶解設備）」

「別紙 1-2-2-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 溶解施設 清澄・計量設備）」

「別紙 1-2-2-2-3 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 溶解施設 代替可溶性中性子吸収材緊急供給系）」

「別紙 1-2-2-2-4 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 溶解施設 重大事故時可溶性中性子吸収材供給系）」

「別紙 1-2-2-3-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 分

- 離施設 分離設備)」
- 「別紙 1-2-2-3-2 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 分離施設 分配設備）」
- 「別紙 1-2-2-3-3 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 分離施設 分離建屋一時貯留処理設備）」
- 「別紙 1-2-2-4-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 精製施設 ウラン精製設備）」
- 「別紙 1-2-2-4-2 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 精製施設 プルトニウム精製設備）」
- 「別紙 1-2-2-4-3 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 精製施設 精製建屋一時貯留処理設備）」
- 「別紙 1-2-2-4-4 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 精製施設 重大事故時可溶性中性子吸収材供給系）」
- 「別紙 1-2-2-5-1-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 脱硝施設 ウラン脱硝設備 受入れ系）」
- 「別紙 1-2-2-5-1-2 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 脱硝施設 ウラン脱硝設備 蒸発濃縮系）」
- 「別紙 1-2-2-5-1-3 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 脱硝施設 ウラン脱硝設備 ウラン脱硝系）」
- 「別紙 1-2-2-5-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 脱硝施設 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 溶液系）」
- 「別紙 1-2-2-5-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 ウラン・プルトニウム混合脱硝系）」
- 「別紙 1-2-2-5-2-3 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 焙焼・還元系）」
- 「別紙 1-2-2-5-2-4 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 ウラン・プルトニウム混合脱硝設備 粉体系）」
- 「別紙 1-2-2-6-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 酸及び溶媒の回収施設 酸回収設備 第1, 第2酸回収系）」
- 「別紙 1-2-2-6-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 酸及び溶媒の回収施設 溶媒再生系 分離・分配系、プルトニウム精製系、ウラン精製系）」
- 「別紙 1-2-2-6-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（再処理設備本体 酸及び溶媒の回収施設 溶媒回収設備 溶媒処理系）」
- 「別紙 1-2-3-1 系統として機能、性能を達成する設備（計測制御系統施設 制御室換気設備）」

- 「別紙 1-2-4-1-1 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 セン断・溶解廃ガス処理設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 前処理建屋塔槽類廃ガス処理設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 分離建屋塔槽類廃ガス処理設備 塔槽類廃ガス処理系）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-3 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 精製建屋塔槽類廃ガス処理設備 塔槽類廃ガス処理系(プルトニウム系)）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-4 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 分離建屋、精製建屋塔槽類廃ガス処理設備 パルセータ廃ガス処理系）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-5 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋塔槽類廃ガス処理設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-6 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備 高レベル濃縮廃液廃ガス処理系）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-7 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備 高レベル廃液ガラス固化建屋塔槽類廃ガス処理設備 不溶解残渣廃液廃ガス処理系）」
- 「別紙 1-2-4-1-2-8 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 塔槽類廃ガス処理設備(設計基準対象の施設のみ)）」
- 「別紙 1-2-4-1-3 系統として機能、性能を達成する設備（気体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液ガラス固化廃ガス処理設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-4-1 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備 前処理建屋換気設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-4-2 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備 分離建屋換気設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-4-3 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備 精製建屋換気設備）」
- 「別紙 1-2-4-1-4-4 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋

換気設備)」

「別紙 1-2-4-1-4-5 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備 ウラン・プルトニウム混合酸化物貯蔵建屋換気設備）」

「別紙 1-2-4-1-4-6 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備 高レベル廃液ガラス固化建屋換気設備）」

「別紙 1-2-4-1-4-7 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 換気設備（設計基準対象の施設のみ）」

「別紙 1-2-4-1-5 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 代替換気設備）」

「別紙 1-2-4-1-6 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 気体廃棄物の廃棄施設 廃ガス貯留設備）」

「別紙 1-2-4-2-1-1 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備 高レベル廃液濃縮系）」

「別紙 1-2-4-2-1-2 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液処理設備 高レベル廃液濃縮設備 アルカリ廃液濃縮系）」

「別紙 1-2-4-2-1-3 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液貯蔵設備 高レベル濃縮廃液貯蔵系）」

「別紙 1-2-4-2-1-4 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液貯蔵設備 不溶解残渣廃液貯蔵系）」

「別紙 1-2-4-2-1-5 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液貯蔵設備 アルカリ濃縮廃液貯蔵系）」

「別紙 1-2-4-2-1-6 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液貯蔵設備 共用貯蔵系）」

「別紙 1-2-4-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物の廃棄施設 低レベル廃液処理設備）」

「別紙 1-2-4-3-1 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 固体廃棄物の廃棄施設 高レベル廃液ガラス固化設備）」

「別紙 1-2-4-3-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 固体廃棄物の廃棄施設 低レベル固体廃棄物処理設備）」

- 「別紙 1-2-4-3-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 固体廃棄物の廃棄施設 低レベル固体廃棄物貯蔵設備 廃樹脂貯蔵系）」
- 「別紙 1-2-4-3-2-3 系統として機能、性能を達成する設備（放射性廃棄物の廃棄施設 固体廃棄物の廃棄施設 低レベル固体廃棄物貯蔵設備 ハル・エンドピース貯蔵系）」
- 「別紙 1-2-5-1 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 電気設備（ディーゼル発電機）」
- 「別紙 1-2-5-2-1 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 電気圧縮設備 安全圧縮空気系）」
- 「別紙 1-2-5-2-2 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 圧縮空気設備 代替安全圧縮空気系）」
- 「別紙 1-2-5-2-3 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 圧縮空気設備 臨界事故時水素掃気系）」
- 「別紙 1-2-5-3 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 給水処理設備 水供給設備）」
- 「別紙 1-2-5-4-1 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 冷却水設備 安全冷却水系）」
- 「別紙 1-2-5-4-2 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 冷却水設備 代替安全冷却水系）」
- 「別紙 1-2-5-5 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 蒸気供給設備 安全蒸気系）」
- 「別紙 1-2-5-6 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 分析設備）」
- 「別紙 1-2-5-7 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 火災防護設備）」
- 「別紙 1-2-5-8-1 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 緊急時対策所 緊急時対策建屋換気設備）」
- 「別紙 1-2-5-8-2 系統として機能、性能を達成する設備（その他再処理設備の付属施設 緊急時対策所 緊急時対策建屋電源設備）」
- 「別紙 1-3 単体設備に係る申請対象設備」
- 「別紙 1-4 後次回にて詳細化する設備」