

青森県原子力安全対策検証委員会報告を受けた
県の確認・要請に対する対応等について
(2025年9月末現在)

2025年10月
日本原燃株式会社

目 次

はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1. 再処理施設に関する検証委員会報告書の提言に対する対応について・・・・・・・・	1
(1) 本格操業に向けたアクシデントマネジメント対策の徹底・・・・・・・・	1
(2) 訓練の充実・強化・・・・・・・・	2
(3) 冬期対策等の強化・・・・・・・・	2
(4) 人材育成及び技術力の強化・・・・・・・・	2
(5) 事業所内における連携強化及び県内事業者間による連携強化・・・・・・・・	3
(6) 新知見に対する幅広い対応・・・・・・・・	4
(7) 緊急時の環境モニタリング等の充実・強化・・・・・・・・	4
(8) リスクコミュニケーション活動等の展開・・・・・・・・	5
2. 再処理施設以外のサイクル施設への提言に対する対応について・・・・・・・・	5
(1) 訓練の充実・強化・・・・・・・・	5
(2) 県内事業者間による連携強化・・・・・・・・	6
3. 緊急安全対策の中長期対策等の実施状況について・・・・・・・・	7
添付資料－1・・・・・・・・・・・・・・・・	8

はじめに

青森県原子力安全対策検証委員会（以下、「検証委員会」という。）より、「日本原燃株式会社再処理施設に係る緊急安全対策等については、対策が効果的に機能していくものと考ええる」との検証結果とともに、「本格操業に向けて施設の安全性を継続的に確保するために取り組むべきもの」として、8つの提言が示されました。

また、「再処理施設以外の核燃料サイクル施設について、電源を要する冷却機能が不要であること及び水素爆発を考慮する必要があることを確認したことから、国が今回の緊急安全対策の対象外とした対応に問題はないものとする」との検証結果とともに、「今後の施設の安全性を継続的に確保するために取り組むべきもの」として、2つの提言が示されました。

当社は、青森県知事より、検証委員会からの提言を踏まえた当社の対応並びに緊急安全対策等の中長期対策進捗状況についての確認・要請を受け、「青森県原子力安全対策検証委員会報告を受けた県の確認・要請に対する対応等について（2025年3月末現在）」を2025年4月25日に報告しておりますが、2025年4月1日から9月末までの取り組み状況について、以下のとおり報告いたします。

1. 再処理施設に関する検証委員会報告書の提言に対する対応について

（1）本格操業に向けたアクシデントマネジメント対策の徹底

①この期間の取り組み状況

○アクシデントマネジメント対策への取り組みに活用するため、確率論的手法の研究等を継続実施している。主な成果は以下のとおり。

- ・リスク評価とリスクマネジメントに関するアジアシンポジウムにおいて、「再処理施設における被ばく影響を考慮した重要度の評価方法の検討」について発表を実施。（2025年8月27日）
- ・日本原子力学会秋の大会において、「再処理工場の重大事故に係る重要現象に関する評価手法の高度化（D-15）FATEコードによる実機体系の蒸発乾固事故進展評価」について共著者として発表を実施。（2025年9月11日）

○新規制基準適合性に係る審査の内容を踏まえ、アクシデントマネジメント対策に係る設備対応や手順書の作成、訓練を実施している。

②今後の対応

- 確率論的手法の研究について、今後も継続的に実施し、アクシデントマネジメント対策への取り組みに活用していく。
- 今後もアクシデントマネジメント対策が機能するよう、設備対応や手順書の作成、訓練を継続的に実施していく。

（２）訓練の充実・強化

①この期間の取組み状況

- 下期に実施予定の原子力防災訓練（総合訓練）に先立ち、通報訓練や情報共有訓練などの要素訓練を実施した。通報訓練では通報文の作成、発信および着信確認など、情報共有訓練では本部報告およびブリーフィングなどを実施した。
- また、参加者以外の訓練評価者を各所に配置し、客観的な評価を実施し、必要な改善を図った。

②今後の対応

- 今後も訓練実績を踏まえ、総合訓練、要素訓練を計画・実施し、リスク管理、危機管理能力を継続的に高める。
- 訓練に対するPDCAサイクルの展開として、訓練結果を評価し、反省事項や改善事項等の対策を実施して、次回訓練等で検証していく。

（３）冬期対策等の強化

①この期間の取組み状況

- 検証委員会からの提言を踏まえ2011年11月に完了した防火水槽等の凍結防止対策は、使用時に備えて、凍結防止対策で配備した資機材の員数および外観に異常がないことを確認している。
- 検証委員会からの提言を踏まえ2011年10月に完了した電源ケーブル小屋の補強対策は、補強に使用したワイヤ等の状態に異常がないことを確認している。

②今後の対応

- 凍結防止対策で配備した資機材の員数および外観、また、補強に使用したワイヤ等の状態に異常がないことを今後も確認していく。

（４）人材育成及び技術力の強化

①この期間の取組み状況

- 長期計画に基づき、保安教育・部門教育・シミュレータ訓練等により各部門の社員が必要とする教育・訓練を2025年度の基本計画及び個別計画に沿って実施し、専門的な技術の習得強化を図り、人材育成に取り組んだ。
- 当直運転員については、2025年度の教育・訓練計画に従い教育・訓練を実施した。主な事例（上期実績）は以下のとおり。
 - ・外部電源喪失時の対応訓練（16回）
 - ・異常時及び平常運転時のシミュレータ訓練（41回）
- また、体系的なOJT教育訓練計画により教育訓練を実施した。
- 各施設の特徴に応じた個人別の育成計画に基づき、必修実技訓練等による技能の習得や設備点検を通じた必修技術力の強化など必要な教育、研修等を実施している。

○先行施設を有する海外事業者と以下のとおり情報交換や人材交流を行い、社員の技術力強化を図っている。

- ・仏国 ORANO社とは、主に同社の技術を導入している設備に関する情報共有を行っている。また、昨年度に引き続き、ORANO社の技術者による当社運転員に対する運転経験を踏まえた運転操作についての教育(コーチング)を実施し、運転員の技術向上を図っている。

○若手社員への基本動作の定着や、現場設備における運転等各操作の実践・習得を目的に、稼働中の原子力発電所で実習を行っている。(関西電力美浜発電所は2024年5月27日から、関西電力高浜発電所は2025年5月19日から実習中。)

②今後の対応

○長期計画並びに2025年度の基本計画及び個別計画に基づき、保安教育・部門教育・シミュレータ訓練等により各部門の社員が必要とする教育・訓練を継続実施する。

○当直運転員については2025年度の教育・訓練計画に従い教育・訓練を継続実施する。また、長期的には体系的なOJT教育訓練計画により教育訓練を継続する。

○今後も先行施設を有する国内外の事業者との情報交換や人材交流を継続し、新たな知見を収集するとともに、運転・保守に関するノウハウの習得、蓄積を図っていく。

(5) 事業所内における連携強化及び県内事業者間による連携強化

①この期間の取組み状況

○2011年12月9日に締結した「青森県内原子力事業者間安全推進協力協定」に基づき、青森県内における原子力災害への対応能力向上のための活動等に係る相互協力を行っている。

○同協定に基づき、平常時の安全管理等や訓練等による原子力災害への対応能力向上、原子力災害時における協力活動を目的とし、「各種会議」及び「協力活動」について、以下のとおり実施した。

[会議実績及び内容]

- ・原子力安全推進作業会：2025年6月25日、2025年9月24日

<内 容>

- ・原子力事業者防災業務計画の見直し等に関する情報共有
- ・新規制基準等の対応状況（適合性審査に係る対応状況等）に関する情報共有

[協力活動]

<平常時における安全管理等に係る協力活動>

- ・電源開発大間原子力建設所安全文化講演会の参加実施（2025年9月30日）

<訓練等による原子力災害への対応能力向上のための協力活動>

- ・当社原子力事業所災害対策支援拠点对応訓練に各社からの参加、視察受入れ（2025年8月28日）

- ・東北電力東通原子力発電所対策本部訓練の視察実施（２０２５年９月１７日）
- ・東北電力東通原子力発電所原子力事業所災害対策支援拠点对応訓練の参加、視察実施（２０２５年９月１９日）

②今後の対応

- 引き続き、「青森県内原子力事業者間安全推進協力協定」に基づく活動を通して、更なる安全性や技術力の向上と原子力災害への対応能力向上に向けて取り組んでいく。
- 事業所内における連携強化については、防災訓練を通じて、継続して技能の維持・向上に取り組んでいく。

（６）新知見に対する幅広い対応

①この期間の取組み状況

- 原子力施設の耐震安全性に係る新たな科学的、技術的知見の継続的な収集を実施するため、各種学会等の刊行物を調査して耐震に関する新知見の収集を行い確認した結果、耐震評価の見直しを要するものはなかった。
- ２０２４年能登半島地震による北陸電力志賀原子力発電所での設備の故障、不具合事例の知見を踏まえて、安全性向上対策を実施中。

②今後の対応

- アクティブ試験を通じて得られたデータやそれに基づく運転方法の改善、設備の不具合やその処置など、知見を体系的に収集、評価して運転保守に反映するとともに、本格操業後においても、継続的に技術の蓄積を図っていく。
- 耐震に関する新知見の収集を今後も継続的に実施するとともに、新知見については、確実かつ速やかに対応を検討する。
- 実施中の２０２４年能登半島地震を踏まえた安全性向上対策について、引き続き取り組んでいく。

（７）緊急時の環境モニタリング等の充実・強化

①この期間の取組み状況

- 環境モニタリングなどの更なる充実強化は２０１３年３月に完了している。
- 原子力災害対策指針等の改正を踏まえた、EAL（緊急時活動レベル）の通報基準や通報様式の変更等を行う原子力事業者防災業務計画の修正は２０１７年１０月に完了している。また、青森県地域防災計画（原子力災害対策編）においても原子力災害対策指針等の改正を踏まえた原子燃料サイクル施設等における災害対策重点区域等の明確化などを行う修正（２０１８年３月修正）が完了していることを確認している。

②今後の対応

- 緊急時における関係市町村、県、国及び事業者間への通報システムを維持し、今後必要に応じて充実を図っていく。

(8) リスクコミュニケーション活動等の展開

①この期間の取組み状況

- 放射線や安全対策に関する理解促進等を目的に、勉強会を継続的に実施しており、県内各地において43回開催（約760名参加）した。
- 次世代層を対象とした中学校・高等学校および大学等への出前授業を15校で開催（約1,560名参加）した。
- 「たのしむべ！フェスティバル」等の親子を対象としたイベントに、ブースを11回出展（約3,880名参加）した。
- 放射線や安全対策等に関する理解促進を目的に、新聞広告を6回実施、新聞折り込みチラシを1回掲載するとともに、地元メディアを通じた情報発信を実施した。
- 当社事業、施設の安全対策等に関する理解促進を目的に、ステークホルダーに対する視察会（オンライン視察会「げん旅オンライン」を含む）を50回実施（約890名参加）した。

②今後の対応

- 放射線や安全対策に関する理解促進を目的に、引き続き視察会（オンライン視察会「げん旅オンライン」を含む）・勉強会・次世代層への出前授業等を実施し、県民、六ヶ所村民の方々との直接対話の機会を増やしていく。また、地元メディア（新聞、テレビ、ラジオ等）を通じた発信も継続する。
- 地域の皆様にご安心いただくことを目的に、「再処理工場で発生が想定されるトラブル等への対応（トラブル対応事例集）」及び「再処理工場の安全確保への取り組み」を活用し、地域の皆様のご安心につながるよう、住民説明会、訪問活動、視察会・勉強会等の場で本資料をご説明するとともに、社員やグループ会社、協力会社への教育を実施する。
- 非常時における県民への情報開示・情報共有の仕組みなど、国、地方行政と連携が求められる防災に関わる事項は、今後もその動向を踏まえ必要に応じて関係機関と連携しながら検討する。

2. 再処理施設以外のサイクル施設への提言に対する対応について

(1) 訓練の充実・強化

①この期間の取組み状況

- 高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センターにおいて、通報訓練や情報共有訓練などの要素訓練を実施した。

- ウラン濃縮施設において、2025年5月27日および8月21日に非常時訓練を実施した。また、通報訓練や救護訓練などの要素訓練を実施した。
- 低レベル放射性廃棄物埋設センターにおいて、通報訓練や避難誘導訓練などの要素訓練を実施した。
- 3施設の各訓練において、有効性を確認・評価し必要な改善を行った。

②今後の対応

- 高レベル放射性廃棄物貯蔵管理センター、ウラン濃縮施設及び低レベル放射性廃棄物埋設センターにおいて、今後も総合訓練等を実施し、リスク管理、危機管理能力を継続的に高める。
- MOX燃料加工施設は建設段階であるため、当社他事業における訓練の計画及び実績を適切に反映できるよう努めていく。また、他事業の訓練にも継続的に参加し、力量向上に向けて取り組んでいる。

（２）県内事業者間による連携強化

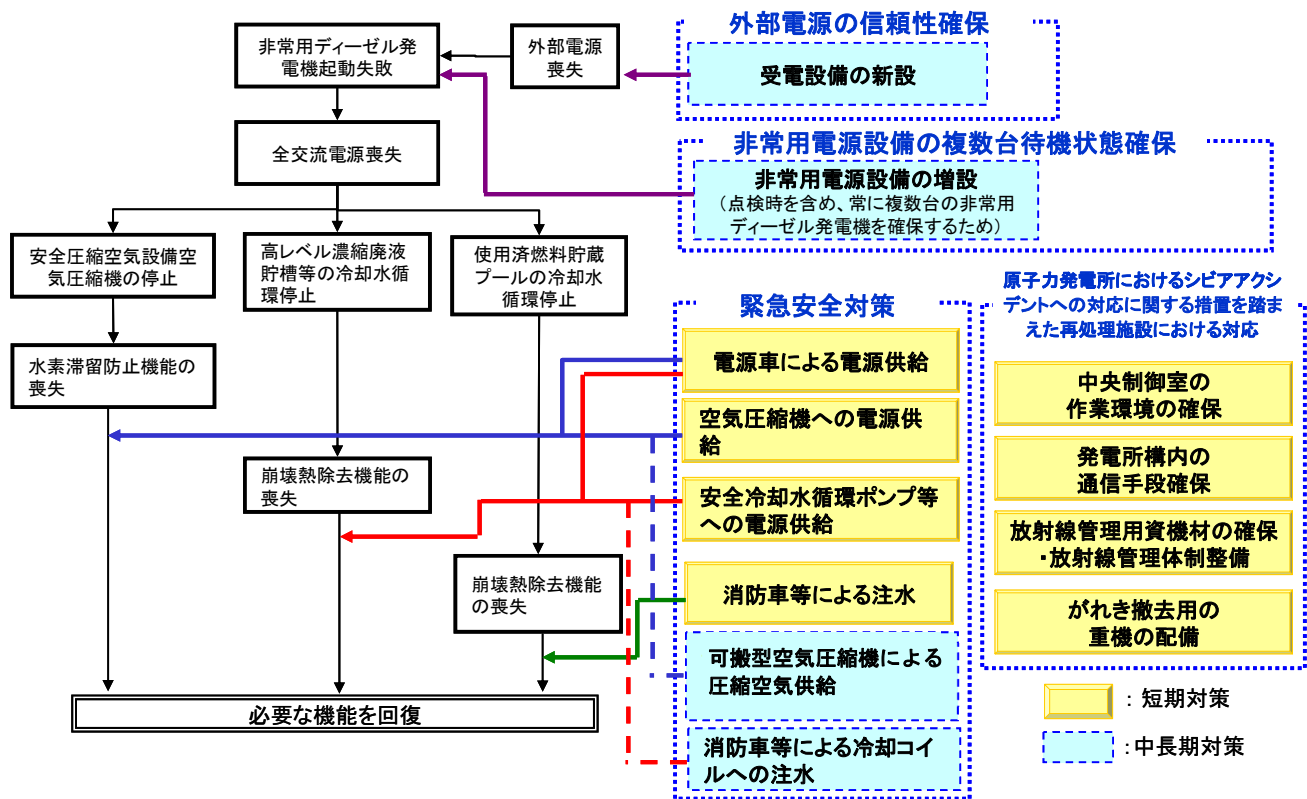
- 1.（５）と同様

3. 緊急安全対策の中長期対策等の実施状況について

○現在、緊急安全対策に係る中長期対策等について着実に取り組んでいるところであり、現時点における進捗状況は以下のとおり（添付資料－1 参照）。

中長期対策等	進捗状況
①水素滞留防止機能喪失に対する対策	
可搬型空気圧縮機による圧縮空気供給	可搬型空気圧縮機を配備完了。（2011年6月3日完了）
②放射性物質の崩壊熱除去に対する対策	
消防車等による冷却コイルへの注水	冷却コイルへの注水に必要な設備（ポンプ、ホース等）を配備完了。（2012年4月27日完了）
③非常用電源設備の複数台待機状態確保	
非常用電源設備の増設	発電機の容量、種類、台数等の仕様について検討中。
④外部電源の信頼性確保	
受電設備の新設	当社の敷地内に電路を確保する目的の鉄塔及び新規開閉所の建設工事完了。（2014年12月完了）
⑤原子力発電所のシビアアクシデントを踏まえた対応	
制御室の作業環境の確保	よう素除去フィルタ設置完了。（2013年3月29日完了）
⑥その他（緊急時の電源確保）	
電源車の増配備	2011年12月22日及び2012年1月30日に電源車各1台を配備完了。（2012年1月30日完了）

以 上



再処理施設の緊急安全対策等