

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の概要 (2026年3月末現在)

当社は、2011年11月21日、青森県より、青森県原子力安全対策検証委員会（以下、検証委員会）報告書の8項目の提言に対する対応、および緊急安全対策等の中長期対策の進捗状況を報告するよう要請を受けた。

本要請に基づき、当社は、東通原子力発電所における安全対策等の取り組みの進捗状況、および今後の対応について、半年に1回取りまとめ、青森県へ報告している。

今回は、2025年10月1日から2026年3月末までの対応状況等について、以下のとおり取りまとめ、報告した。

《検証委員会報告書の提言に対する対応について》

1. 訓練の充実・強化

① この期間の取り組み状況

- リスク管理能力および緊急時対応能力を高める観点から、事象発生初期段階からトラブル事象等が複数発生する重大な局面において、発電所対策本部内の判断が迅速かつ適切に行えるか、以下の訓練にて検証した。
- 2025年12月23日に、自然災害（地震）を起因として、直流電源の部分喪失により、原子力災害対策特別措置法第10条事象に至る原子力災害を想定した訓練を実施した。
本訓練は、新規制基準に適合した設備・手順等が整備されていることを前提としたシナリオで実施した。

② 今後の対応

- 引き続き、リスク管理能力および緊急時対応能力を高める観点から、継続して訓練を実施していく。

【2025年12月23日の原子力防災訓練の様子】



発電所対策本部では、事態の収束に向け迅速な指示・情報共有を実施



手順書を確認しながら、放射線量を図る装置を設置

2. 中長期対策の着実な実施

① この期間の取り組み状況

- 緊急安全対策等に係る中長期対策の進捗状況は以下のとおり。また、配備済みの資機材に関する訓練を計画的に実施し、対応能力を継続的に高めている。

主な中長期対策	進捗状況（2026年3月末現在）
電源の確保対策	
① 大容量電源装置の設置	<ul style="list-style-type: none"> ・当初計画より前倒して設置済み。（2011年8月24日） ・なお、大容量電源装置のバックアップとして、電源車4台を配備している。
② 上北変電所を經由せずに原子力施設に供給可能な送電線の新設*	<ul style="list-style-type: none"> ・青森変電所と六ヶ所変電所を直接結ぶ送電線の新設工事および区間変更工事を完了済み。（2014年6月30日） ※電力系統の安定化に向けた東北電力ネットワーク（株）の取り組み
③ 送電鉄塔の信頼性向上*	<ul style="list-style-type: none"> ・支持がいしへの免震金具取り付け済み。（2011年11月24日） ・送電鉄塔基礎の安定性について、現地調査および評価により問題がないことを確認し、旧原子力安全・保安院へ報告済み。（2012年2月17日） ※電力系統の安定化に向けた東北電力ネットワーク（株）の取り組み
冷却機能の確保対策	
④ 海水ポンプモータの洗浄・乾燥装置の配備	<ul style="list-style-type: none"> ・当初計画より前倒して配備済み。（2011年8月24日）
⑤ 予備海水ポンプモータの配備	<ul style="list-style-type: none"> ・当初計画より前倒して配備済み。（2012年3月30日）
⑥ 代替海水ポンプの配備	<ul style="list-style-type: none"> ・代替海水ポンプを配備済み。（2012年6月29日）
地震・津波への対策	
⑦ 防潮堤・防潮壁の設置	<ul style="list-style-type: none"> ・防潮堤の設置工事を実施済み。（2013年5月29日） ・防潮壁の設置工事（取水路、放水路の各開口部）を実施済み。（2012年10月31日）
⑧ 建屋扉の水密性向上	<ul style="list-style-type: none"> ・建屋防水性のさらなる向上を図るため、建屋貫通部や扉の強化工事を実施済み。（2012年3月30日） ・タービン建屋内海水系配管からの溢水等を考慮した範囲の建屋貫通部について、強化工事を実施済み。（2013年2月28日） ・建屋入退域ゲート手前の扉について、水密化を実施済み。（2012年3月29日） ・建屋水密扉の詳細設計および設置工事を実施中。（設置工事：2012年10月15日に着工し、現在、新規基準を踏まえた設計実施中）
閉込機能の確保対策	
⑨ 水素ベント装置の設置	<ul style="list-style-type: none"> ・原子炉建屋ベント装置を設置済み。（2012年6月29日） ・原子炉建屋への水素検知器を設置済み。（2012年7月31日）

- 安全性向上対策については、上記のほかにも、深層防護の考え方に基づき、多重化・多様化等を図ることで厚みを加えていくこととしており、自主的かつ継続的に様々な対策に取り組んでいる。

主な取り組みは以下のとおり。

- 原子炉格納容器圧力逃がし装置（フィルタベント系）について、2013年5月29日より設置工事を実施している。
- 緊急時対策建屋について、2013年6月10日より設置工事を実施している。
- 淡水貯水槽について、2013年6月24日より設置工事を実施している。

② 今後の対応

- 新規制基準適合性審査（以下、「適合性審査」という。）の対応状況等を踏まえ、着実に安全性向上対策の工事を進めていく。
- 安全性向上対策の工事完了時期については、プラント審査の準備が整い、今後の工程の見通しが得られた段階でお知らせさせていただく。
- なお、プラント審査の準備については、敷地造成や基準津波の再評価を通じて安全性向上を図りつつ、PRA 津波[※]対策や施設配置計画を再検討しているところであり、新規制基準への適合と早期再稼働に向け、着実に準備を進めていく。

※発生確率が極めて小さいものの、発電所への影響が大きい津波

3. 地震・津波への対応強化

① この期間の取り組み状況

- 適合性審査における地質（断層）の審査は、これまでの審査により、以下の当社評価について「概ね妥当な検討がなされている」と評価されており、断層評価に関する審査は一通り終了している。
 - ・ 原子炉建屋等の耐震重要施設の直下にある断層（f-1 断層、f-2 断層）については、「将来活動する可能性のある断層等」に該当しない。
 - ・ 耐震重要施設等の直下以外の断層（一切山東方断層（F-1 断層）や m-a 断層等の敷地～敷地近傍の断層）については、「震源として考慮する活断層」に該当しない。
 - ・ 基準地震動の策定の際に検討対象となる敷地周辺（敷地を中心とする半径 100km 程度の範囲）の断層のうち、12 の断層を「震源として考慮する活断層」の対象とする。
- 地震動の審査は、「震源を特定して策定する地震動」のうち、「プレート間地震」が 2021 年 4 月 23 日の審査会合で、「内陸地殻内地震」が 2022 年 4 月 11 日の審査会合で、「海洋プレート内地震」が 2023 年 12 月 22 日の審査会合で「概ね妥当な検討がなされている」と評価された。
また、「震源を特定せず策定する地震動」のうち「地域性を考慮する地震動」が 2023 年 5 月 19 日の審査会合で、「全国共通に考慮すべき地震動」が 2023 年 8 月 4 日の審査会合で、「基準地震動の策定」が 2024 年 3 月 8 日の審査会合で、「年超過確率の参照」が 2024 年 8 月 30 日の審査会合で「概ね妥当な検討がなされている」と評価され、地震動の審査は一通り終了した。
- 津波の審査は、「地震に起因する津波」が 2022 年 1 月 28 日の審査会合で、「地震以外に起因する津波」が 2022 年 9 月 2 日の審査会合で、「地震に起因する津波と地震以外に起因する津波の組合せ」が 2023 年 10 月 6 日の審査会合で、「基準津波の策定」が 2024 年 2 月 9 日の審査会合で、「年超過確率の参照」および「砂移動」が 2024 年 7 月 19 日の審査会合で「概ね妥当な検討がなされている」と評価された。
2025 年 2 月 7 日の審査会合にて、更なる安全性向上の観点から、基準津波に対する裕度の積み増しをするための敷地造成を実施し、策定済みの基準津波への影響を確認する旨説明し、2025 年 6 月 27 日の審査会合にて、敷地造成計画及び敷地造成後の基準津波の再評価方針について説明した。
2025 年 11 月 7 日の審査会合にて「敷地造成を反映した基準津波の再評価結果」が、2026 年 1 月 16 日の審査会合にて「年超過確率の参照」が、それぞれ「概ね妥当な検討がなされている」と評価された。
- 火山影響評価の審査は、2025 年 7 月 18 日の審査会合で、「概ね妥当な検討がなされている」と評価された。

② 今後の対応

- 現在進めているプラント審査準備の進捗を踏まえ、敷地造成を反映した基準津波の砂移動評価を実施していく。

4. 県内事業者間による連携強化

① この期間の取り組み状況

- 「青森県内原子力事業者間安全推進協力協定」（2011年12月9日締結）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、以下の取り組みを実施した。
 - ・ 原子力安全推進協議会および原子力安全推進作業会へ参加し、原子力事業者防災業務計画の見直しや新規規制基準等の対応状況に関する情報共有を実施。
 - ・ 原子力安全推進協議会：2025年10月16日、2026年3月26日
 - ・ 原子力安全推進作業会：2025年12月24日、2026年2月25日
 - ・ 県内事業者において開催した講演会への相互参加を通じ、平常時における安全管理等に係る協力活動を行った。
 - ・ 日本原燃株式会社による安全文化講演会「組織文化の醸成」への参加（2025年11月10日）
 - ・ 当社において品質月間講演会「Safety-II 方法論の効果的実装法について」を開催（2025年12月12日）
 - ・ リサイクル燃料貯蔵株式会社による安全文化講演会「安全とは」への参加（2026年2月18日）
 - ・ 各社が日常的に行っている防災訓練（要素訓練）について、相互視察を実施。
 - ・ 日本原燃株式会社原子力事業者防災訓練および「青森県内青森事業者間安全推進協力協定」に基づく通報連絡訓練への参加（2025年11月11日）
 - ・ 当社東通原子力発電所原子力事業者防災訓練に各社からの視察受入れ（2025年12月23日）
 - ・ リサイクル燃料貯蔵株式会社原子力事業者防災訓練への参加（2026年1月27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」等に基づく活動を通じ、更なる安全性や技術力の向上、ならびに原子力災害への対応能力向上に向けた協力体制を構築していく。

5. より優れた安全技術の積極的導入

① この期間の取り組み状況

- 汚染水処理技術等について、電力会社やメーカー等で構成される「技術研究組合 国際廃炉研究開発機構」に参画し、技術研究開発を行っている。

② 今後の対応

- 津波による冠水等を考慮したポンプや水素処理に関する安全技術について、最新動向の把握に努めるとともに、技術的な検討や、発電所のシステム全体としての最適化等を検討した上で、新たな技術の導入に向けて検討していく。
- 発電所の重要な安全機能に厚みを加えていくための対策について、引き続き検討していく。

6. 緊急時の環境モニタリング等の充実・強化

① この期間の取り組み状況

- 東通原子力発電所に係る原子力事業者防災業務計画に関して、原子力災害対策指針において用語の定義等が適正化されたことを踏まえ、当社の防災業務計画に関連する記載を原子力災害対策指針に整合するよう修正等を行い、2026年3月18日に内閣総理大臣および原子力規制委員会に届出した。

② 今後の対応

- 引き続き、原子力災害への対応能力向上に向けて、緊急時の環境モニタリングや国・自治体等への通報システムの維持、ならびに東通原子力発電所の防災体制の充実に取り組んでいく。

7. 確率論的安全評価（PSA）で得られる事故シナリオによる緊急安全対策等の有効性の確認

① この期間の取り組み状況

- 「東通原子力発電所1号機の安全性に関する総合評価（ストレステスト）」の一次評価において確認した緊急安全対策等の有効性について、訓練を通じて確認している。
- 確率論的リスク評価（PRA）により抽出された事故シナリオに対するシビアアクシデント対策等の有効性について評価を行っており、これらについては、適合性審査を通じて、原子力規制委員会の確認を受けている。

② 今後の対応

- シビアアクシデント対策等の有効性について、引き続き、適合性審査を通じて、原子力規制委員会の確認を受けるとともに、新規制基準に対応した運用・手順等の有効性について、訓練を通じて継続的に確認していく。

8. リスクコミュニケーション活動等の展開

① この期間の取り組み状況

- 地元住民への全戸訪問対話活動（2025年12月4日～12月23日）や広報紙の発行（2025年度下期6回）、当社ホームページにおける公表等の広報活動を継続して実施した。
- 発電所の取り組みについて理解浸透・促進を図る観点から、当社ホームページ上で、安全対策・適合性審査の状況や発電所内の設備を動画やイラスト等で閲覧できるようにしているほか、ステークホルダーの皆さまに発電所内を視察いただいている。（報告対象期間中：46回、633名が参加）
- 原子力発電所の仕組みや安全性向上に向けた取り組みに関する理解促進を図るため、原子炉・タービン建屋や安全対策設備、断層調査現場のVR動画を制作し、発電所見学者等にご覧いただいている。（報告対象期間中：24回、347名が参加）

② 今後の対応

- 地域との協調を図りつつ、原子力に関する理解促進を図るための勉強会を今後も継続するとともに、新たな取り組みを検討していく。
- 新規規制基準に基づき実施する、各種重大事故シナリオへの対応および確率論的リスク評価（PRA）の結果等を題材に、発電所の事故のリスクやその影響を整理した上で、従来の広報媒体を活用しながら、リスクコミュニケーション活動を展開していく。
- 災害時における県民の皆さまへの情報開示・情報共有の仕組みについて、関係個所と連携しながら検討し、住民の皆さまへの理解活動に努めていく。



東通村内の全戸訪問活動を通じて、原子力発電所の状況を丁寧に説明。いただいたご意見は、原子力発電所の運営に生かしていく



VR（バーチャルリアリティ）を活用して原子力発電所の安全対策を紹介

以上