



2024年11月14日
日本原子力発電株式会社

東海・東海第二発電所の近況について（2024年11月）

1. 発電所の状況について（2024年11月14日現在）

東海第二発電所 沸騰水型 （電気出力110万kW）	・2011年5月21日から第25回定期検査（法令改正に伴い、定期事業者検査に名称変更）を実施中。 （燃料装荷時期及び定期事業者検査終了日は未定）
東海発電所 炭酸ガス冷却型 （廃止措置中）	・熱交換器本体等の原子炉領域以外の解体撤去工事を実施中。

2. 東海第二発電所 新規規制基準への対応について

（1）安全性向上対策工事について

安全性向上対策工事を安全第一で進めています。

各安全対策施設の設置に向けた工事状況について、主なものを添付資料（東海第二発電所 安全性向上対策工事の実施状況）に掲載しています。

項 目	状況（添付資料参照箇所）
I. 津波から電源やポンプを守る設備 ・防潮堤等を設置する工事 ・安全上重要な設備を高台や地下に設置する工事	・実施状況
II. 電源を多様化する設備 ・高圧電源装置を設置する工事	
III. 原子炉を冷やすための設備 ・低圧、高圧注水ポンプ等を設置する工事 ・新たな水源を設置する工事	
IV. 発生した熱を海へ放熱する設備 ・緊急用海水系等を設置する工事	
V. 格納容器を冷却する設備 ・代替循環冷却系を設置する工事	
VI. 環境を守る設備 ・水素を取り除くための設備を設置する工事	
VII. 自然災害に備える設備 ・耐震補強工事 ・防火帯を設置する等の工事 ・竜巻対策のための工事	
（その他の工事等） ・排泥・残土置場造成工事	

添付資料：東海第二発電所 安全性向上対策工事の実施状況

(2) 鋼製防護壁工事において確認された不具合事象について

東海第二発電所の防潮堤工事のうち、鋼製防護壁基礎工事において、地中連続壁部の壁面の一部に確認された不具合事象（コンクリートの未充填及び鉄筋の変形）については、北基礎中実部の底部まで掘削を行い、現在は、南基礎を含め当該箇所の維持管理に努めています。

また、10月15日に原子力規制庁との面談を行い、鋼製防護壁の設計変更に係るスケジュールについて説明を行いました。

今後も、残置する地中連続壁部が防潮堤基礎に及ぼす影響を様々な角度から保守的な評価を行うとともに、地盤改良、新規基礎追加等により、周辺施設に与える影響を網羅的に検討した実現性のある工事計画を綿密に立案し、説明してまいります。

3. 東海発電所 低レベル放射性廃棄物埋設事業所 第二種廃棄物埋設事業許可申請の対応について
原子力規制委員会による審査会合が10月28日に開催され、安全評価の内容について説明を行いました。

4. プレス及びホームページ掲載実績について（10月11日～11月14日）

(1) 法律に基づく報告に該当する重要な事象（0件）

(2) その他の情報

①プレス発表（0件）

②お知らせプレス（2件）

- ・ 11月 8日 東海発電所・東海第二発電所 原子力事業者防災業務計画修正に伴う関係自治体との協議の開始について
- ・ 11月14日 東海・東海第二発電所の近況について（2024年11月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（1件）

- ・ 10月28日 東海第二発電所 安全性向上対策工事における協力会社社員の負傷について

④取材案内（0件）

5. その他発電所からのお知らせ

○燃料プール冷却浄化系ポンプ（B）自動停止について（原因・対策）

2024年6月16日23時29分頃、燃料プール冷却浄化系ポンプ（以下、「FPCポンプ」）に係る電源系の警報が中央制御室で発報し、運転中のFPCポンプ（B）が自動停止しました。その後、6月17日0時34分に待機中のFPCポンプ（A）を起動し、使用済燃料プール水温は、約25℃で安定しています。

（6月17日お知らせ済み）

原因調査の結果、FPCポンプ（B）用電動機内部の固定子コイルに地絡痕を確認したことから、ポンプ運転中に地絡が発生しFPCポンプ（B）が自動停止したことを確認しました。

当該電動機については補修するとともに健全性の確認を行い、10月4日に復旧しています。

6. 訪問対話活動の実施について

げんでんグループ社員が地域の皆さまに直接、東海第二発電所の状況等をご説明させていただき、各戸個別訪問対話活動を以下のとおり実施しています。

【活動名称】訪問対話活動「こんにちは！げんでんです」

【期 間】11月1日（金）から11月30日（土）

【訪 問 先】東海村及び発電所周辺（概ね5 km圏内）の世帯約27,000戸

【訪 問 者】げんでんグループ社員約900名

【内 容】日本のエネルギー政策を踏まえた原子力発電所の重要性に加え、鋼製防護壁の不具合事象及び東海第二発電所の安全性向上対策工事の最新状況や地域の皆さまとのコミュニケーション活動の状況等についてお知らせします。

7. イベント情報等について

（1）一般見学会について

東海第二発電所周辺にお住まいの皆さまを対象とした、応募制による一般見学会を開催しています。

東海第二発電所で実施している、防潮堤の設置工事や高圧電源装置置場の設置工事等の安全性向上対策工事を中心に、発電所構内をバス車内からご見学いただけます。

参加をご希望される方は、当社ホームページをご確認のうえ、お申込みください。

<開催日程>

開催日	開催時間	お住まいの地域	申込締切
10月 6日（日）	13:00～15:30	東海村 日立市 常陸太田市 那珂市 ひたちなか市 水戸市 高萩市 常陸大宮市 大子町 城里町 笠間市 大洗町 茨城町 鉾田市 小美玉市	受付終了
10月22日（火）			
11月 3日（日）			
11月20日（水）			
12月 1日（日）			
12月19日（木）			11月15日（金）

※定員は各回20名。定員を超えた場合は抽選となります。

（2）東海原子力館別館からのご案内

①イベント情報

【開催予定】

○3館スタンプチャレンジ

日時：2024年11月30日（土）～2025年1月7日（火）

内容：東海村 歴史と未来の交流館、茨城原子力協議会 原子力科学館、東海原子力館別館の3つの展示館をまわりスタンプを集めていただくと、3展示館目で素敵な記念品を贈呈します。

○げんでん ウィンターフェア

日時：１２月１４日（土）、１２月１５日（日）

内容：お子さまが楽しめる催しを多数ご用意しています。

- ・クイズ

- ・発電体験コーナー

- ・映像、パネルによる東海第二発電所安全性向上対策の最新工事状況の紹介

②東海原子力館別館 ふれあい広場におけるギャラリー展示

地域の皆さまの作品を展示しています。

【開催中】

○つるし飾り展 古民家の秋

期間：９月１日（日）～１１月３０日（土）

内容：懐かしさを感じさせる秋飾りです。古布で作った可愛い人形たちが皆さまをお迎えします。

濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 和枝様、仲田 京子様、小林 集江様による作品展です。

【開催予定】

○クリスマス飾り

日時：１２月１日（日）～１２月２５日（水）

内容：今年もたくさんの「夢」のプレゼントを持ってサンタさんが来てくれます。

濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 和枝様、仲田 京子様、小林 集江様による手作りサンタさんが皆さまをお迎えします。

以 上

項 目	現場で実施している作業※	状況参照シート
I. 津波から電源やポンプを守る設備 ・防潮堤等を設置する工事 ・安全上重要な設備を高台等に設置する工事	○鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁(防潮堤) ○鉄筋コンクリート防潮壁築造(防潮堤(東側)) ○鉄筋コンクリート防潮壁躯体工(防潮堤(北側)) ○躯体工(緊急時対策所建屋、可搬型設備保管場所)	・[継続] ・[継続] ・[継続] ・実施状況[更新]
II. 電源を多様化する設備 ・高圧電源装置を設置する工事	○躯体工(常設代替高圧電源装置置場)	・[継続]
III. 原子炉を冷やすための設備 ・低圧、高圧注水ポンプ等を設置する工事 ・新たな水源を設置する工事	○設備設置準備工事(低圧注水ポンプ・配管等)	・[継続]
IV. 発生した熱を海へ放熱する設備 ・緊急用海水系等を設置する工事	○設備設置準備工事(緊急用海水ポンプ)	・[継続]
V. 格納容器を冷却する設備 ・代替循環冷却系を設置する工事		
VI. 環境を守る設備 ・水素を取り除くための設備を設置する工事	○工事用仮設備設置	・[継続]
VII. 自然災害に備える設備 ・耐震補強工事 ・防火帯を設置する等の工事 ・竜巻対策のための工事	○上部構造補強(主排気筒耐震補強) ○耐震性向上(屋内開閉所) ○タワークレーン等設置 ○竜巻対策(既設海水ポンプ室)	・[継続] ・[継続] ・[継続] ・[継続]
(その他の工事等) ・排泥・残土置場造成工事	○排泥・残土置場造成	・[継続]

※: 作業が終了したもの(今後検査を受けるものを含む)は除きます

更新: 工事状況を更新している工事
継続: 先月から作業継続している工事

1

安全性向上対策工事の実施状況

○躯体工 他

(緊急時対策所建屋、可搬型設備保管場所)

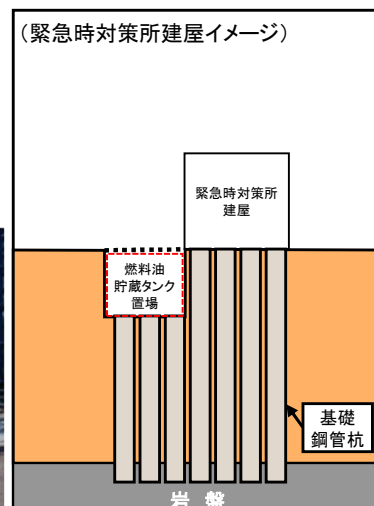
防潮堤高さよりも高い高台(標高20m以上)に、**緊急時対策所建屋**、電源車やポンプ車等の**可搬型設備の保管場所**を設置

【現在の工事状況】

- ・緊急時対策所建屋に設置する発電機用の燃料油貯蔵タンク設置作業を実施
- ・緊急時対策所建屋の躯体工を継続して実施中
- ・可搬型設備保管場所の設置工事を継続して実施中



緊急時対策所建屋(イメージ)



2