



2025年 6月12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（2025年6月）

1. 発電所の状況について（2025年6月12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	
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 ・放射性物質の拡散を防ぐ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	・実施状況
（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、基礎中実部の底部まで掘削した状態であり、現在、当該箇所の維持管理を継続しています。

3. プレス及びホームページ掲載実績について（5月16日～6月12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（2件）

- ・ 5月30日 東海第二発電所 原子炉建屋地下1階溶接用ケーブル（接地線）からの火災の発生について
- ・ 6月6日 東海第二発電所 原子炉建屋地下1階溶接用ケーブル（接地線）からの火災の発生について（関係自治体への安全協定等に基づく発生報告書の提出）

②お知らせプレス（1件）

- ・ 6月12日 東海・東海第二発電所の近況について（2025年6月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（1件）

- ・ 6月6日 東海発電所・東海第二発電所 防災訓練実施結果の原子力規制委員会への報告について

④取材案内（0件）

4. 原子力規制検査での検査指摘事項について

2025年5月21日の原子力規制委員会において、2024年度第4四半期の原子力規制検査結果が報告され、東海第二発電所の中央制御室で発生した火災事象について、安全重要度※1「緑」、事案の深刻度※2「SLIV」に該当すると判断されました。

該当した事案は、2025年2月4日、東海第二発電所の中央制御室に設置されている移動式炉心内計装設備の制御盤でシェアバルブ動作試験を実施した際に、シェアバルブのキースイッチを「点火」位置（入状態）に保持したところ、制御盤内より炎及び発煙を確認したものです。

今後、当該事象の原因調査結果及び再発防止対策をとりまとめていくとともに、安全最優先の行動原則を常に意識し、対応状況や安全に対する当社の取り組みを積極的に公開することで、地域の皆さまの信頼の回復に努めてまいります。

※1：安全重要度「緑」 「安全重要度」は、原子力施設の安全確保に対する劣化程度に応じて、重要度の高いものから順に「赤」「黄」「白」「緑」に区分される。安全重要度「緑」は、重要度が一番低く、安全確保の機能または性能への影響があるが、限定的かつ極めて小さなものであり、事業者の是正プログラムにより改善すべき水準のものに適用される。

※2：事案の深刻度「SLIV」（SL：Severity Level） 「事案の深刻度」は、違反の程度に応じて、深刻度の高いものから順に、「SLI」「SLII」「SLIII」「SLIV」に区分される。事案の深刻度「SLIV」は、深刻度が一番低く、原子力安全上または核物質防護上の影響が限定的であるもの、またはそうした状態になり得たものに適用される。

5. 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
7月 6日(日)	13:15~15:30 (予定)	東海村	6月20日(金)
7月23日(水)		日立市	7月 4日(金)
		常陸太田市	
8月 3日(日)		那珂市	7月 4日(金)
		ひたちなか市	
8月20日(水)		水戸市	7月18日(金)
9月 7日(日)		高萩市	
		常陸大宮市	8月 8日(金)
		大子町	
		城里町	8月22日(金)
		笠間市	
		大洗町	
		茨城町	
9月25日(木)		鉾田市	
		小美玉市	

※定員は各回20名。定員を超えた場合は抽選となります。

(2) 水戸コミュニティ放送「FMぱるるん」でのラジオ放送について

FMぱるるんにて放送中の「すぎたかことよっちゃんの茨城弁でごめんなんしょ～」に月に1回当社社員が出演し、東海・東海第二発電所の情報やイベント情報等について発信しています。

【6月放送予定】

日時：6月19日(木) 18:00~18:15

6月20日(金) 10:30~10:45(再放送)

出演：東海第二発電所発電室及び地域共生部員

(3) 出張イベント等の開催について

①体験型テラちゃん食堂の開催について

東海村社会福祉協議会と連携し、地域の皆さまに体験を通じた居場所づくりを提供します。本活動は、地域貢献活動の一環として3月から開始しました。今後も、定期的な開催を予定しています。

【次回開催】

日時：6月21日(土) 9:30~11:30

12:30~14:30

内容：リズムリフレッシュ体験(認知症予防)、キッチンカーPorco 炭火焼き豚丼の提供、VR視聴体験 他

場所：東海村 コミュニティスペース リアン

参加費：500円

(4) 出張イベント等の実施について（報告）

①体験型テラちゃん食堂を開催しました

5月24日に東海村コミュニティスペース リアンにて、体験型テラちゃん食堂を開催しました。当日は、お子さま14名、大人21名の皆さまがお越しになりました。

参加された皆さまからは「リズムリフレッシュ体験（認知症予防）や子どもたちとの触れ合いが楽しい。」というご感想が寄せられました。

②鉾田市総合防災訓練及び防災フェアにブースを出展しました

5月25日に鉾田市で行われた総合防災訓練及び防災フェアに当社ブースを出展しました。当日は、お子さま78名、大人32名の皆さまに当社ブースへお越しいただきました。VR視聴体験では、「初めて視聴出来て楽しかった。また、視聴したい」等のご感想が寄せられました。

③磯山純 千波湖1万人無料ライブにブースを出展しました

5月25日に水戸市のシンガーソングライター・磯山純氏が主催する「千波湖1万人無料ライブ」が開催されました。当日は、地元の企業等によるキッズエリアの設置、県内の学生によるダンスパフォーマンスや吹奏楽演奏、磯山純氏の音楽ライブ等が行われ、イベントを通じて茨城の食や物産について体感していただける内容となりました。

当社もイベントにブースを出展し、150名の皆さまにVR体験や発電体験等を楽しんでいただきました。参加いただいた皆さまからは、「VRが楽しかった。ぬいぐるみの発電体験がかわいい」等のご感想が寄せられました。

(5) 公式LINEについて

地域共生部では、2023年2月からげんでん公式LINEの運用を開始し、これまでに7,831名の皆さまに友だち登録をいただいています。地域共生部が参加するイベント情報や広報誌（テラ channel）をタイムリーにお伝えすることが出来ますので、皆さまのご登録をお待ちしています。



(6) 東海原子力館別館からのご案内

「ここに来れば東海発電所・東海第二発電所の今がわかる！！」をテーマに、常に新しい情報をご提供しています。

日本のエネルギー事情、東海発電所・東海第二発電所の状況についてパネルにてご紹介をしている他、東海第二発電所の安全性向上対策工事に関する内容を映像で見えていただくことができます。

また、発電体験コーナー、地域の皆さまの展示の場としてふれあいギャラリー、げんでんテラパーク友の会コーナー等、皆さまに楽しんでいただける「まちなかの交流場」として、皆さまのご来館をお待ちしています。

①イベント情報

【開催中】

○3館スタンプチャレンジ

日時：5月31日（土）～6月29日（日）

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進呈します。

【開催予定】

○げんでん夏のスマイルフェア

日時：7月12日（土）～7月13日（日）

内容：工作キットの配布やチャレンジラリー、クイズなど親子で楽しめる催しを行います。ぜひ、ご来館下さい。

○夏休み6館スタンプラリー

日時：7月19日（土）～8月31日（日）

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、日鉱記念館、日立オリジンパーク、日立市郷土博物館、東海原子力館別館の6つの展示館をまわりスタンプを集めていただくと、素敵な記念品を進呈します。

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】

○コルクアートの世界

日時：5月14日（水）～6月29日（日）（最終日は15：30まで）

内容：ワインのコルクを使ったかわいらしい人形やパネルなどの作品を展示します。また、6月29日（日）10：00～15：30にはコルクアート作り体験会を開催します。
松本様の作品展です。

○夏飾り展

日時：6月1日（日）～8月31日（日）（最終日は13：00まで）

内容：布で作った金魚、涼しさを感じさせる風鈴等が皆さまをお出迎えします。
濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 和枝様、仲田 京子様、小林 集江様の作品展です。

【開催予定】

○全国切り絵同好会ときわ会作品展

日時：7月1日（火）～7月31日（木）（最終日は13：00まで）

内容：加藤 恵美子様他13名の作品展です。

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] ・[継続]
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 ・放射性物質の拡散を防ぐための設備を設置する工事	○工事用仮設備設置 ○据付工事(フィルタ付ベント装置)	・[継続] ・[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	○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)	・実施状況[更新] ・[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

新規:新たにお知らせする工事
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

○構造補強

(主排気筒耐震補強)

地震に対する耐震性を向上させるため、基礎部分と鉄塔に新たな補強構造体を設置

【現在の工事状況】

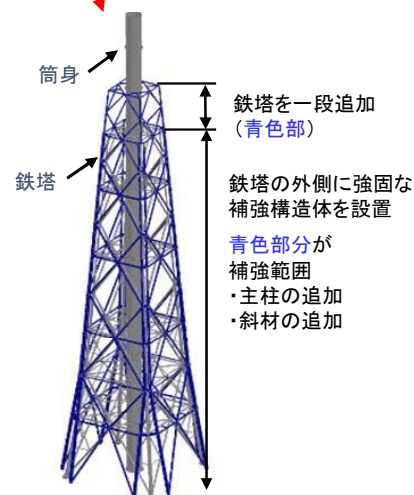
- ・鉄塔に新たな補強構造体の設置工事を実施中
- * 主排気筒は原子炉建屋内・タービン建屋内等で換気された排気を筒身の頂部より放出するための設備



補強工事前



現在の状況



<主排気筒上部構造補強イメージ>

2