



2024年 7月11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7月）

1. 発電所の状況について（2024年7月11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。

当社は、6月18日の審査会合で、防潮堤（鋼製防護壁基礎）における不具合事象の全容について説明しました。原子力規制委員会からは、鋼製防護壁の地山側の調査には不確かさがあるため、作り直しも含めて設計方針の変更を検討するよう求められました。

当社はこのコメントを踏まえ、早急に設計方針の変更を検討・立案してまいります。

3. プレス及びホームページ掲載実績について（6月14日～7月11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）

- ・ 6月17日 東海第二発電所 燃料プール冷却浄化系ポンプ（B）の自動停止について
- ・ 7月11日 東海・東海第二発電所の近況について（2024年7月）

③ ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（0件）

④ 取材案内（0件）

4. 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、防潮堤の建設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 7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
7月23日(火)			
8月 4日(日)			
8月20日(火)			7月19日(金)
9月 8日(日)			8月 9日(金)
9月26日(木)			8月23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

【実施予定】

○げんでん夏のスマイルフェア

日時：7月20日(土)～7月21日(日)

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

○夏休み7館スタンプラリー

日時：7月20日(土)～9月1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、大洗わくわく科学館、東海原子力館別館の7つの展示館をまわりスタンプを集めていただくと、素敵な記念品を贈呈いたします。

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】

○夏飾り展

期間：6月1日（土）～8月31日（土）

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ております。

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。

○全国切り絵同好会ときわ会作品展

期間：7月2日（火）～7月31日（水）

内容：加藤 恵美子様他13名の作品です。

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)	・実施状況[更新] ・[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) ○躯体工(シビアアクシデント用海水ピット等)	・[継続] ・[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) ○耐震補強(燃料取替機) ○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

○鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁(防潮堤)

発電所の敷地を津波から防護するため、鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成される防潮堤を設置

【現在の工事状況】

- ・鉄筋コンクリートの施工を継続して実施中
- ・防潮扉の設置工事を実施中
- ・津波による洗堀※等への対策のため、防潮壁の外側においてセメント改良土での造成工事を実施中
- ・津波からの波力を防潮壁とともに受け止めるため、発電所側においてセメント改良土での地盤高さのかさ上げ工事を実施中

※水の流れや波などにより地面が削られること。

防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)



防潮堤による津波からの防護

①南側防潮堤(防潮扉)



②北側防潮堤



2