



2024年 2月 9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2月）

1. 発電所の状況について（2024年2月9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	
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コンクリートの未充填及び鉄筋の変形について、これまでの調査結果に基づき対策を検討した結果、現時点において、当社としては施工予定の中実部の鉄筋を増やすことにより、鋼製防護壁が当初計画していた強度を十分に保つことが出来ると評価しました。

当社は、2024年2月7日に、この評価を記載した設計及び工事計画認可申請の補正書を原子力規制委員会に提出しました。

今後、当社の評価について、原子力規制委員会に審査いただきます。

参考資料：鋼製防護壁南基礎調査結果に基づく対策（概要）

(3) 適合性確認審査申請関係について

原子力規制委員会による審査会合について、以下のとおり開催されました。

- ・ 2月 1日 東海第二発電所の火災防護に係る設計及び工事の計画の変更認可申請の審査について（非公開）

3. プレス及びホームページ掲載実績について（1月13日～2月9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（1件）

- ・ 2月 5日 東海第二発電所 原子炉建屋2階北西側天井部電線管付近の火花及び焦げ跡らしきものの確認について【続報】

② お知らせプレス（2件）

- ・ 2月 2日 東海第二発電所 原子炉建屋2階北西側天井部電線管付近の火花及び焦げ跡らしきものの確認について
- ・ 2月 9日 東海・東海第二発電所の近況について（2024年2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. その他

(1) 低レベル放射性固体廃棄物の輸送

1月17日に、東海第二発電所から発生した低レベル放射性固体廃棄物（ドラム缶1056本を輸送容器133箱に収納）を、日本原燃（株）低レベル放射性廃棄物埋設センターに向けて輸送しました。この輸送は「2023年度 東海発電所・東海第二発電所の年間主要事業計画書※」に基づくものです。

※：2023年4月27日「2023年度 東海発電所・東海第二発電所の年間主要事業計画書の概要」にてお知らせ済

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
2024年 1月 7日(日)	13:00~15:30	東海村	受付終了
2024年 1月23日(火)		日立市	
2024年 2月 4日(日)		常陸太田市	
2024年 2月21日(水)		那珂市	
2024年 3月10日(日)		ひたちなか市	2024年 2月 9日(金)
2024年 3月21日(木)		水戸市	2024年 2月16日(金)
		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	

※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東海原子力館別館来館者が3万人を達成しました！！

2月6日15時20分、東海原子力館別館は2020年10月2日の開館以来の来館者が3万人になりました。記念すべき3万人目にご来館いただいたのは、ひたちなか市在住のご家族でした。

地域の皆さまに日々の発電所の状況を「来て 見て 知って」いただく架け橋であり続けるべく、今後も館員の創意工夫のもと、街中の理解活動拠点として地域の皆さまに愛される原子力館運営を行ってまいります。

②イベント情報

【開催中】

○冬の2館スタンプチャレンジ

日時：2024年1月13日(土)～2024年3月31日(日)

内容：茨城原子力協議会 原子力科学館、東海原子力館別館の2つの展示館をまわりスタンプを集めていただくと、2展示館目で素敵な記念品を贈呈いたします。

【開催予定】

○げんでん春のぽかぽかテラちゃんフェア

日時：3月2日（土）、3月3日（日）

内容：お子さまが楽しめる催しを多数用意しております。

- ・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工事状況の紹介
- ・工作キットプレゼント

③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】

○つるし雛展

日時：2024年1月4日（木）～3月31日（日）（最終日は13：00まで）

内容：早春を彩る「つるし雛」の季節になりました。2024年の干支の龍や
這い子人形、うさぎ人形、桜、七宝鞠、春駒等による色とりどりのたくさん
のつるし雛の展示が、皆さまをお待ちしております。

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。

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	○鋼管杭打設(防潮堤(南側)) ○鉄筋カゴ設置(防潮堤(東側)) ○鉄筋コンクリート防潮壁躯体工(防潮堤(北側)) ○地盤改良 他(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	○躯体工(代替淡水貯槽等)	・[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	○躯体工(緊急用海水ポンプピット) ○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	○タワークレーン等設置	・[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) ○躯体補強(取水路・海水ポンプ室) ○耐震補強(燃料取替機) ○設置工事(重油貯蔵タンク) ○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] ・[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

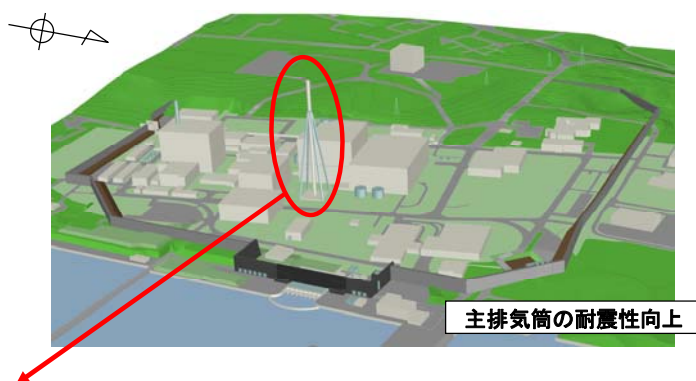
安全性向上対策工事の実施状況

○上部構造補強 (主排気筒耐震補強)

耐震性を向上させるため、基礎部分を補強し、上部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設備



主排気筒の耐震性向上

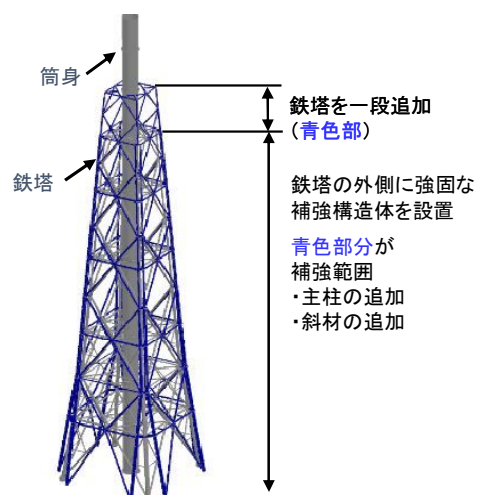


2023年11月



現在

追加の補強構造体

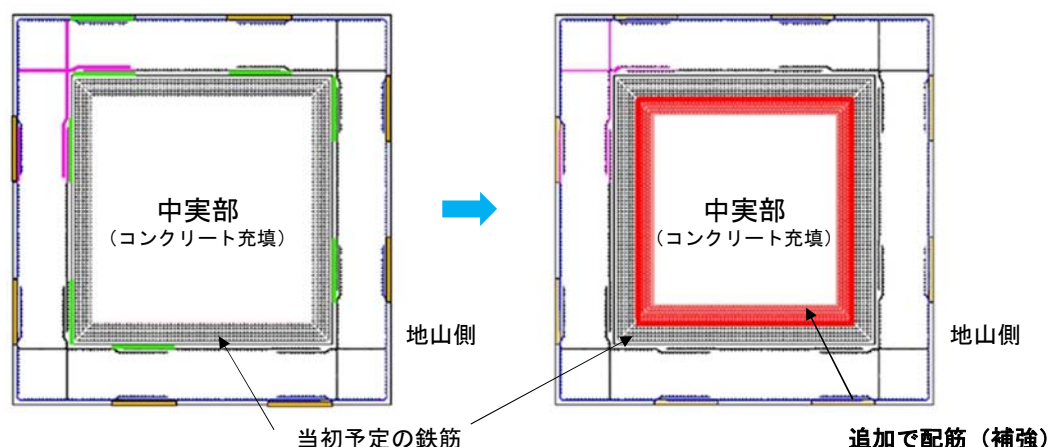


<主排気筒上部構造補強イメージ>

2

コンクリートの未充填箇所 : 緑
鉄筋の変形箇所 : 紫
コンクリートの未充填と想定する場所 : 黄

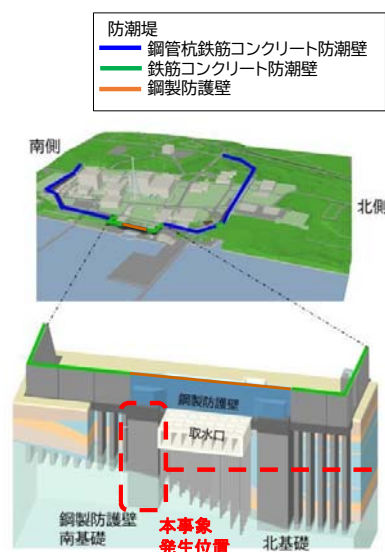
【イメージ図（上部から）】



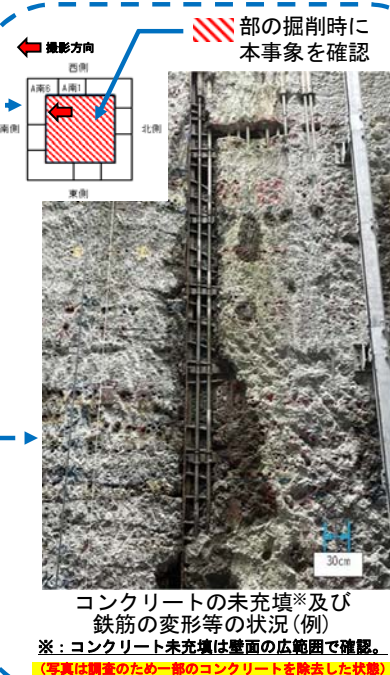
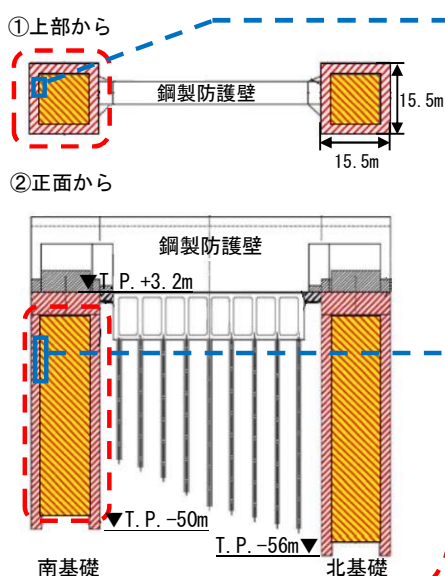
事 象	原 因	対 策（概 要）
コンクリートの未充填	- 掘削機の繰返し荷重等による溝壁のはらみ出し（せり出し） - はらみ出した土の崩落	- 地中連続壁の中実部側のコンクリート未充填については、中実部の施工にあわせて補修を行います。 - 地中連続壁の地山側のコンクリート未充填については、目視できないことから、剛結継手部の地山側に保守的に未充填部を想定し、その分を補完するように中実部に代替鉄筋を追加します。
鉄筋の変形	- 堆積土砂等を撤去するための治具の接触 - 後行で入れる鉄筋かごを建込む際の接触	地中連続壁で損傷を受けている鉛直鉄筋及び水平鉄筋については、保守的に、構造強度上の期待はせずに、設計の裕度を満足するよう中実部に代替鉄筋を追加してコンクリートを充填します。

鋼製防護壁工事において確認された事象について

防潮堤鳥瞰図及び本事象発生位置



鋼製防護壁概要図



【鋼製防護壁基礎構築手順】

