



2022年 3月10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（2022年3月）

1. 発電所状況について（2022年3月10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(1)
II. 電源を多様化する設備 ・高圧電源装置を設置する工事	・実施状況(2)
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

3. プレス及びホームページ掲載実績について（2月11日～3月10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）

- ・ 2月28日 東海第二発電所の原子炉設置変更許可に係る工事計画の変更並びに特定重大事故等対処施設に係る設計及び工事計画認可申請について
- ・ 3月9日 東海第二発電所の原子炉設置変更許可について（圧縮減容装置の導入）

②お知らせプレス（1件）

- ・ 3月10日 東海・東海第二発電所の近況について（2022年3月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（12件）

- ・ 2月17日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 2月21日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 2月22日 当社社員他の新型コロナウイルス感染について
- ・ 2月23日 当社グループ会社社員及び当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 2月25日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 2月26日 当社グループ会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月2日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月3日 当社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月4日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月7日 当社グループ会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月8日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月9日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染について

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

2022年2月16日の原子力規制委員会において、令和3年度第3四半期の原子力規制検査結果が報告され、東海発電所の原子力安全に関する事案1件について、安全重要度「緑」※¹、事案の深刻度「SLIV」※²に該当すると判断されました。

該当した事案は、東海発電所の排気ダクトからの試料採取について、2系統の排気が十分混合していない箇所にサンプリングノズルが設置されていたことから、採取を適切に実施することを確実にしていないとして、指摘されている事象を確認したものです。

今後、2系統の排気をサンプリングできるよう、当該サンプリングノズルの位置と構造を見直すことを検討しています。

※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「赤」「黄」「白」「緑」に区分される。安全重要度「緑」は、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「SLI」「SLII」「SLIII」「SLIV」に区分される。事案の深刻度「SLIV」は、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) 講演会・セミナー等

①げんでんエネルギー講演会 ～U字工事と考えるエネルギーの話～

・ 3月5日（土）13:30～15:00

常陸太田市 かなさ笑楽校

第1部 U字工事漫才

第2部 U字工事×金田武司氏「しってっけ!? エネルギークイズ」

ナビゲーター：(株)ユニバーサルエネルギー研究所 代表取締役社長 金田武司氏

- ・新型コロナウイルス感染拡大防止のため、YouTubeによるオンライン配信（申込者限定配信）にて開催しました。
- ・また、会場を当初予定していた「常陸太田市交流センターふじ」から、「かなさ笑楽校」に変更して、ご当選された皆さまには、ドライブイン方式（非接触型）で車内からオンライン配信をご視聴いただきました。
- ・当日、会場へのご来場者は67名、YouTube配信へのアクセス数は約200名でした。
- ・終演後、U字工事さんにバルコニーに登場いただき、会場にお越しいただいた方と即興謎かけをする等、楽しんでいただきました。



ドライブイン方式の様子



第2部の様子



終演後バルコニーからの様子

②げんでん環境セミナー ～ギョギョギョ! さかなクンと考える環境問題のコト～

・ 3月21日（月・祝）1回目：13:00～14:30

2回目：16:00～17:30

第1部 エネルギークイズ

第2部 さかなクンショー

- ・新型コロナウイルス感染拡大防止のため、YouTubeによるオンライン配信（当選者限定）にて開催します。
- ・応募期間内に多数のご応募をいただき、各回ともに定員の750名を超えたため抽選となりました。なお、応募は3月4日（金）16時で終了しています。
- ・詳細は、地域共生部（029-229-1033）までお問い合わせください。

(2) 出張イベント

地域の皆さまの身近な場所に出向き、日本のエネルギー事情、東海第二発電所の安全性向上対策工事の状況や原子力災害・避難計画等について、マンガ冊子やデジタルサイネージ等を使って分かりやすくご説明します。また、日本のエネルギー事情をクイズにした「しってっけ!? エネルギークイズ」や原子力発電所で事故が起きたら…をクイズにした「しってっけ!? もしもクイズ」等の参加型コーナーも設置しておりますので、お気軽にお越しください。

なお、新型コロナウイルス感染拡大の状況によっては開催を延期または中止する場合があります。

①3月6日（日）10時～16時

場所：大空マルシェ（東海村 阿漕ヶ浦公園内）

※茨城県にまん延防止等重点措置が適用されたため、イベントが中止

- ②3月19日（土）10時30分～15時（予定）
場所：ビーチふれあいフェスティバルin阿字ヶ浦
（ひたちなか市 阿字ヶ浦海岸南浜田駐車場内）
- ③3月20日（日）11時～17時（予定）
場所：イオン東海店 東海村ほしいも1DAYイベント（仮）ブース内（東海村）
- ④4月3日（日）10時～16時（予定）
場所：ガヤガヤ☆カミスガ
（那珂市菅谷・JR水郡線上菅谷駅前 宮の池公園通り 歩行者天国特設会場内）

（3）東海原子力館別館

- ①2館スタンプラリー（1月15日（土）～3月25日（金））
東海原子力館別館「つるし雛展」、原子力科学館「てまり展」をご覧いただいた方に、素敵なプレゼントを差し上げます。
- ②春のぼかぼかテラちゃんウィーク（3月12日（土）～3月18日（金））
パネルを見ながらクイズに挑戦、発電体験「電池を使わず自分の力で発電してみよう」、東海第二発電所の安全性向上対策を映像にて紹介など。ご来館いただいた皆さまには記念品をプレゼントいたします。早春の一日を東海原子力別館でお楽しみください。
- ③地域の方々の作品を展示しています。
ふれあい広場におけるギャラリー展示
 - つるし雛展（1月4日（火）～3月31日（木））
早春を彩る「つるし雛」の季節になりました。今年の干支の寅たちや這い子人形、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を展示し、皆さまをお待ちしています。
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。
 - 花とナチュラルな暮らし展（1月4日（火）～3月31日（木））
花季などメイプルフラワースタジオ 岡崎 ひろみ様による作品展です。
 - 写真展
厳選 四季折々の写真
沢畑 秀一様による作品展です。
 - 東海村アートロード展（4月1日～4月30日）
「暮らしの中の美術館」をテーマに、芸術の街“Art Road”づくりを目指して活動しているアートロード会員（東海村にお住まい、または職場をお持ちの美術制作愛好家）による絵画、書道、写真の作品を10点展示します。

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	○鉄筋カゴ設置(防潮堤(東側)) ○鋼管杭設置(防潮堤(南・北側)) ○鉄筋カゴ設置(防潮堤(北側)) ○杭打ち(緊急時対策所建屋、可搬型設備保管場所)	・[継続] ・実施状況(1)[更新] ・[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)	・実施状況(2)[更新]
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) ○掘削(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	○配管架構設置(主排気筒耐震補強) ○耐震補強、地盤改良等(既設海水ポンプ室) ○躯体補強(取水路・海水ポンプ室) ○耐震補強(燃料取替機) ○躯体工(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)	・[継続] ・[継続] ・[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

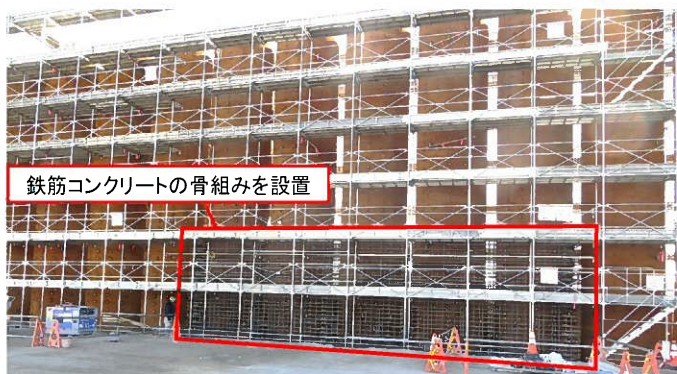
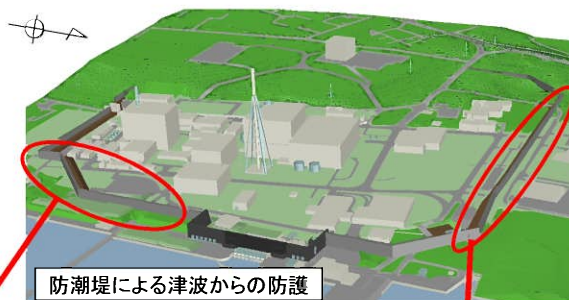
1

安全性向上対策工事の実施状況(1)

○鋼管杭設置(防潮堤(南・北側))

- ・防潮堤の多くの部分は**鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁**で構成
- ・発電所の南側において鋼管杭上部を設置中。設置済みの鋼管杭に対し、コンクリート施工の事前工事を実施中
- ・北側においても鋼管杭上部の設置を開始、継続して地中部への打設を実施中

防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)



防潮堤(南側)の状況



防潮堤(北側)の状況

2

○躯体工

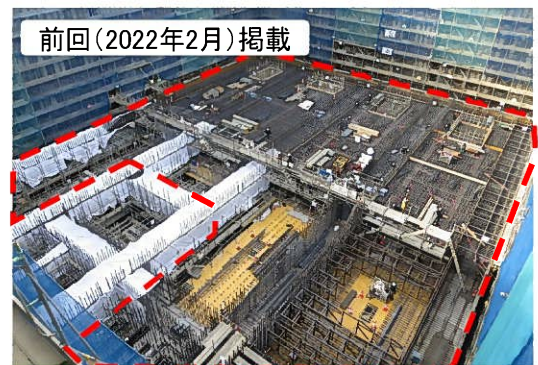
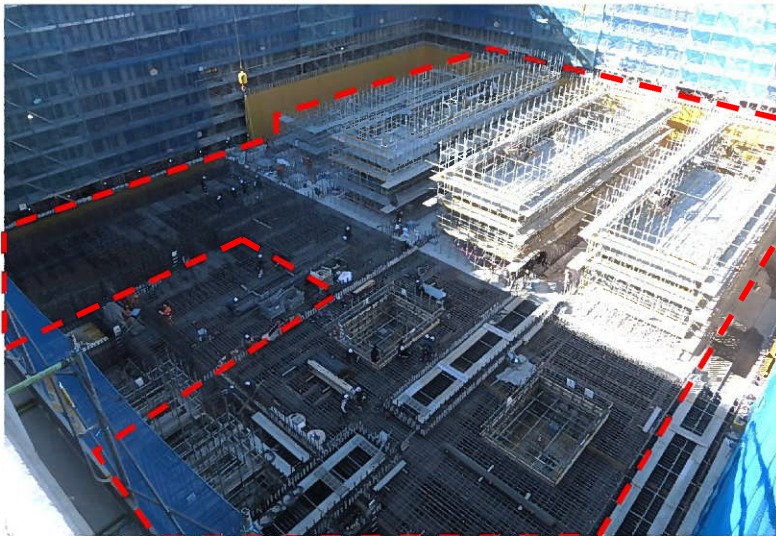
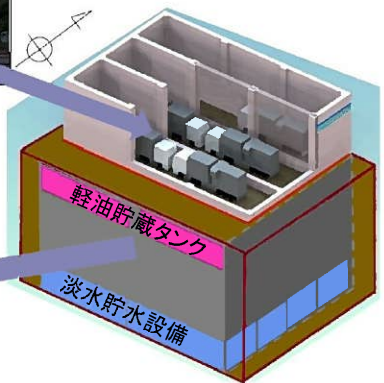
(常設代替高圧電源装置置場)

- ・東海発電所の屋外開閉所跡地(標高11m)に、緊急時に電源を供給する**常設代替高圧電源装置置場**を設置
- ・置場設置に向けた躯体工を実施中



空冷式発電機からの電源供給

常設代替高圧電源装置
及び同置場



常設代替高圧電源装置置場

赤枠内: 貯水設備工事場所