

東海・東海第二発電所の近況について（2021年8月）

1. 発電所状況について（2021年8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) 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は、前回お知らせ以降、以下のとおり開催されました。

- ・7月27日 東海第二発電所にて、特定重大事故等対処施設について原子力規制委員会による現地調査が実施され、防潮堤や施設の確認が行われました。
- ・7月29日 圧縮減容装置の設置に係る設置変更許可申請の審査について
- ・7月30日 標準応答スペクトルの規制への取り入れに伴う地震動評価について

(2) 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て、地盤改良、敷地造成工事等を実施しています。これらの状況について、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	・実施状況(1)
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	・実施状況(2)
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(3)
(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（7月16日～8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（0件）

②お知らせプレス（1件）

- ・ 8月12日 東海・東海第二発電所の近況について（2021年8月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（3件）

- ・ 8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
- ・ 8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
- ・ 8月10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

2021年7月28日の原子力規制委員会において、令和3年度第1四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、緊急時対策室の換気浄化設備の機能維持について、遠心ファンは点検が計画され実施されているが、フィルタユニットの性能確認が供用開始後適切に維持されていないとして、指摘されている事象を確認したものです。

当該フィルタについては今年度中の交換を計画しているほか、当該フィルタを含む緊急時対策室の全設備について保全内容を再確認し、必要に応じて保全内容の見直しを実施します。

※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・セミナーの実施状況について

①げんでん環境セミナー ざんねんで、わけありなきものたちの進化 ～地球の環境がいきものたちを進化させる！？～

7月27日（火）1回目：14:00～15:30 2回目：18:00～19:30

東海村文化センター 大ホール（無料）

第1部 エネルギークイズ

第2部 ざんねんで、わけありなきものたちの進化

- ・ コロナ対策を講じたうえで、東海村などの県内から2回開催の合計で682名のご参加をいただきました。また、応募者多数であったことから、急遽、2回目講演についてYouTubeによるオンライン配信（申込者限定配信）を実施しました。
- ・ 第1部では、身近にある電気・エネルギーに関する問題を出題し、アンケート結果から多くの方々にエネルギーにご関心を持っていただくことができました。
- ・ 第2部では、数々のテレビ番組にご出演されている図鑑制作スペシャリストの丸山貴史

氏より、これまでの地球環境の変化に応じた生き物たちの進化や退化の説明をいただき、現状の地球環境変動に対するエネルギー対策について考える機会をご提唱いただきました。



第1部 エネルギークイズの様子



第2部 丸山貴史氏による講演

(2) 講演会・セミナー等

①げんでんエネルギー講演会 丸山桂里奈さんがひたちなか市にやってくる！！

9月20日（月・祝）14:00～15:30

ひたちなか市文化会館 大ホール（無料）

第1部 トークショー

第2部 しってつけ！？エネルギークイズ

・会場（670名抽選）応募期間は、8月20日（金）～9月6日（月）

詳細は、地域共生部（TEL：029-229-1033）までお問い合わせください。

参考資料：セミナーのご案内

(3) 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「しってつけ！？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「しってつけ！？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、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。

①8月6日（金）、7（土）、8（日）、9日（月）10時～18時※

場所：シー・マーク・スクエア内（日立市内の商業施設）

※茨城県独自の緊急事態宣言に伴い延期

②8月28日（土）15時～19時（予定）

場所：水戸ケーズデンキスタジアム

(4) 東海原子力館別館

○夏休み期間中イベントを開催いたします。

◆夏休みスタンプラリー

日時：2021年7月21日（水）～8月31日（火） 9時～16時

対象：中学生以下のお子様

内容：3つの展示館をまわってスタンプを集めると記念品がもらえるよ！東海原子力館別館／原子力科学館／日立シビックセンター科学館サクリエ※

※日立シビックセンターについては、茨城県独自の緊急事態宣言に伴い

8月6日（金）～8月31日（火）まで休館となります。

○広報紙「テラ channel 特集」うちのペット自慢の紹介について

テラ channel 創刊号（５月２９日発行）にて募集させていただいた「うちのペット自慢」について、たくさんのご応募ありがとうございました。

皆さまからご応募いただいたワンちゃんネコちゃんをデジタルサイネージにてご紹介しております。

展示期間：７月２７日（火）～８月１７日（火）

○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

①夏飾り展（６月１日（火）～８月２９日（日））

布で作った金魚、心地良い音色の風鈴等が皆様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。

②南部菱刺し展（７月２日（金）～８月１７日（火））

「南部菱刺し」とは、青森県南部地方の伝統工芸です。綿の生産が難しく、麻しか育たない北国の厳しい風土の中、保温・補強のために刺された刺し子です。

一刺し一刺しの細かい手仕事を是非見て下さい。代表 矢間 禮子 様他皆様の作品展です。

③東海村技芸連盟展（８月１８日（水）～１０月１５日（金））

陶芸、手編みクラブ、木彫りクラブ、トールペイント、革工芸クラブ会員の皆様の心のこもった手作り作品をお楽しみ下さい。

④写真展

厳選 四季折々の写真（年中）

沢畑 秀一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	○地盤改良(防潮堤(南・北側及び海水ポンプ室周り)) ○鋼管杭建込み・打設 ○地盤改良, 杭打ち等(緊急時対策所建屋, 可搬型設備保管場所)	・[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	○掘削(常設代替高圧電源装置置場)	・実施状況(1)[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)	・実施状況(2)[更新]
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	○鋼管杭打設, 鋼製桁設置(安全系海水配管耐震補強) ○基礎部の構築, 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) ○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] ・実施状況(3)[更新] ・[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)

○掘削

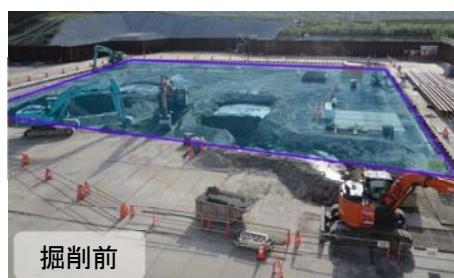
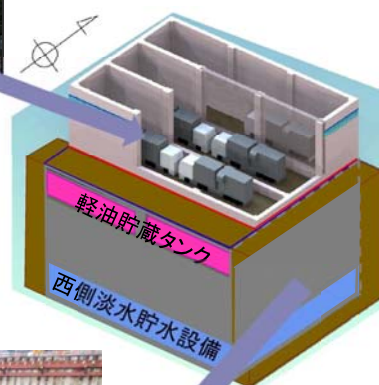
(常設代替高圧電源装置置場)

- ・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
- ・置場設置に向けた掘削が完了



常設代替高圧電源装置
及び同置場

空冷式発電機からの電源供給



掘削前



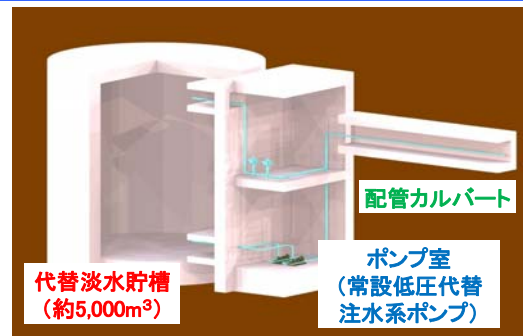
掘削後

常設代替高圧電源装置置場(掘削)

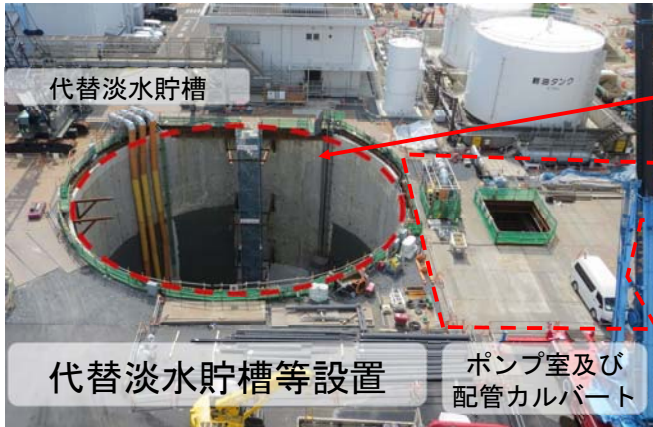
2

○躯体工 (代替淡水貯槽等)

- ・緊急時に原子炉、格納容器及び使用済燃料プールに注水するため、地下に**代替淡水貯槽等**を設置
- ・代替淡水貯槽、ポンプ室及び配管カルバート設置に向けた掘削後の躯体工(鉄筋コンクリート工事)を実施



原子炉、格納容器及び使用済燃料プールへの注水



代替淡水貯槽
(鉄筋設置・コンクリート打設状況)

3

○躯体工 (重油貯蔵タンク)

- ・重油火災時の安全性向上のため、既存の**重油貯蔵タンク**を移設し、地下に設置
- ・タンク設置に向け掘削後の躯体工(鉄筋コンクリート工事)を実施
- * 重油貯蔵タンクは、配管保温や建屋内暖房等用の所内ボイラや洗濯用のランドリーボイラの燃料を貯蔵する。

重油タンク火災時の
安全性向上

重油貯蔵タンク(既存設備)



重油貯蔵タンク地下設置(コンクリート打設)

4

げんでんエネルギー講演会

丸山桂里奈さんが ひたちなか市に やってくる!!!

第1部 トークショー

第2部 しってっけ!? エネルギークイズ

2021年

無料

9月20日(月・祝)

14:00~15:30(開場13:00)

ひたちなか市文化会館 大ホール

定員: 670名(定員を超えた場合は抽選)

応募期間: 8/20(金)10:00~9/6(月)16:00

QRコードからお申込みください。

4名様まで申込み可能です。



※応募者の個人情報は、当事業の運営のみに使用します。

※QRコードの読み取りが難しい等の場合は、お問合せください。

※定員を超える応募があった場合は、抽選となります。

当選者には開催の1週間前までに入場券を送付します。

【新型コロナウイルス感染予防対策についてのお願い】

・ご来場の際は、マスク着用、手指の消毒、非接触式体温計での検温にご協力をお願いします。
また、次に該当する方については、ご入場をお断りさせていただきます。

- ① 37.5℃以上の発熱がある方
- ② 咳(せき)やのどの痛みなどの症状がある方
- ③ 同居家族や身近な知人に感染が疑われる方
- ④ 新型コロナウイルス感染症陽性者との濃厚接触された方

・健康状態の確認のため「ご参加カード」にご記入ください。
これは会場内で感染者が発生した場合、参加者の追跡確認ができるようにするためのものです。

・ご来場の際は、「いばらきアマビエちゃん」への登録をお願いします。

★新型コロナウイルス感染拡大防止のため、やむを得ず開催を中止する場合もございます。



元なでしこジャパン

まる やま か り な

丸山 桂里奈

元なでしこジャパン。1983年3月26生まれ、東京都出身。O型。ポジションはFW。コノミヤ・スベランツァ大阪高機所属。2002年、「第14回アジア競技大会」の北朝鮮戦で代表デビュー。五輪はアテネ、北京、ロンドンの3大会に出場。11年、「FIFA女子ワールドカップ」で優勝を飾る。16年9月、引退を発表。その後、タレントとして活動。



主催 日本原子力発電株式会社

協力 一般財団法人日本原子力文化財団

お問合先 日本原子力発電株式会社 東海事業本部 地域共生部 ☎029-229-1033(土日祝を除く 9:00~17:00)