

東海・東海第二発電所の近況について（2021年12月）

1. 発電所状況について（2021年12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	・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	・実施状況(3)
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（11月12日～12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）

- ・11月19日 東海第二発電所の特定重大事故等対処施設の設置等に係る原子炉設置変更許可申請の補正（4回目）について

②お知らせプレス（1件）

- ・12月9日 東海・東海第二発電所の近況について（2021年12月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（1件）

- ・11月25日 東海第二発電所における漂流軽石への対応について
※発電所取水口カーテンウォール前にオイルフェンスを設置し、軽石がポンプに流入しないように対策を実施。

④取材案内（0件）

4. イベント情報等について

（1）訪問対話活動の実施について

げんでん社員とグループ会社社員が、東海村内にお住まいの皆さまのお宅を訪問し、日本のエネルギー政策を踏まえた原子力発電の重要性に加え、当社が安全最優先で取り組んでいる東海第二発電所の安全性向上対策工事の最新状況などをご説明させていただき、訪問対話活動「こんにちは！げんでんです」が終了しました。

今後も、地域の皆さま方への理解活動に積極的に取り組んでまいります。

〔実施期間〕2021年11月13日（土）～11月23日（火・祝）

〔訪問数〕東海村の世帯 14,667戸



（訪問対話活動の様子）

（2）講演会・セミナーの実施状況について

①げんでんエネルギー講演会 マシコタツロウ茨城弁トーク&ライブ（無料）を開催しました。

- ・開催日並びに開催場所は以下のとおり。

11月27日（土）1回目 13:00～14:30【149名】

2回目 17:30～19:30【157名】

那珂市総合センターらぽーる（那珂市）

11月28日（日）13:00～14:30【343名】

コミュニティセンター城里（城里町）

- ・第1部では、身近にある電気・エネルギーに関する問題をクイズ形式で出題し、ご参加者からの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、シンガーソングライターのマシコタツロウさんから代表作の弾き語りを行っていただくとともに、開催地である那珂市や城里町のご紹介に加え、作曲家デビュー秘話や名曲「ハナミズキ」の制作エピソードなどの茨城弁をふんだんに交えた笑いあり

のトークライブで多くのご参加者を楽しんでいただきました。



第1部 エネルギークイズの様子

第2部 トークライブ

②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お話～

- ・1月30日（日）1回目：13:00～14:30
2回目：16:30～18:00
日立市民会館ホール（日立市）（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お話（講師：丸山貴史氏）

- ・会場は各回650名（定員を超えた場合は抽選）になります。なお、応募期間は12月1日（水）から1月7日（金）です。
- ・新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場での開催を中止する場合があります。
- ・詳細は、地域共生部（029-229-1033）までお問い合わせください。

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。

①12月11日（土）、12日（日）10時～18時（予定）

場所：シー・マーク・スクエア内（日立市内の商業施設）

(4) 東海原子力館別館

原子力館別館来館者1万人達成しました！！

11月21日10時30分 原子力館別館開館以来の来館者1万人を達成しました。

記念すべき1万人目にご来館いただいたのは、日立市在住の親子のお二人でした。

昨年10月2日の開館以来、コロナ感染拡大の中にもありましたが、地域の皆様に日々の発電所の状況を「来て 見て 知って」いただく懸け橋であり続けるべくコロナにウイルス感染防止の徹底の取組みのもと一度も休館することなく開館を続けてきました。

今後も創意工夫のもと街中の理解活動拠点として地域の皆様に愛される東海原子力館運営を行ってまいります。

○イベント

①げんでん ウィンターフェアを実施いたしました。

日 時 12月4日（土）、12月5日（日）

参加人数 605名

内 容 クイズ、発電体験、サイエンスショー 「ウランのもつ力の不思議」

ウランガラスの輝き」、映像、パネルによる東海第二発電所安全対策状況の紹介等、来館された皆さまに一足早いクリスマスを楽しんでいただきました。

②冬の3館スタンプラリー（12月1日（水）～1月10日（月・祝））

茨城原子力協議会 原子力科学館、日立シビックセンター科学館、東海原子力館別館の3館をまわりスタンプを集め、3展示館目で素敵な記念品を贈呈いたします。

（対象：中学生以下のお子様）

○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メイプルフラワースタジオ作品展（10月16日（土）～12月25日（土））

「花とナチュラルな暮らし」をテーマにメイプルフラワースタジオが提案する自然素材を使ったリース、スワッグ等を展示！日々の生活を楽しむ幸せお家時間のヒントになります。

②クリスマス飾り（11月24日（水）～12月28日（火））

今年もたくさんの「夢」のプレゼントを持ってサンタさんが来てくれました。

手作りサンタさんが皆様をお迎えしております。

濱島 美智子様、川上 恵子様、仲田 京子様、小林 集江様による作品展です。

③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。

④つるし雛展（1月4日（火）～3月31日（木） 最終日は13：00まで）

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、皆様をお待ちしています。

濱島 美智子様、川上 恵子様、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	○基礎工事(防潮堤(海水ポンプ室周り)) ○地盤改良, 鋼管杭打設(防潮堤(南・北側)) ○杭打ち等(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]
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] ・実施状況(3) [更新]
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) ○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]
(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

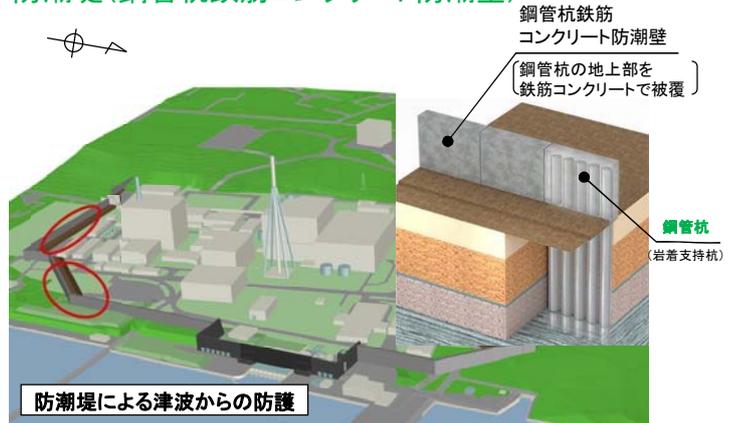
新規: 新たにお知らせする工事
 更新: 工事状況を更新している工事
 継続: 先月から作業継続している工事

安全性向上対策工事の実施状況(1)

○鋼管杭設置(防潮堤)

- ・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の設置を実施中
- ・北側においても継続して鋼管杭の打設を実施中

防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)



防潮堤による津波からの防護



防潮堤(南側)の設置状況



防潮堤(南東側)の設置状況

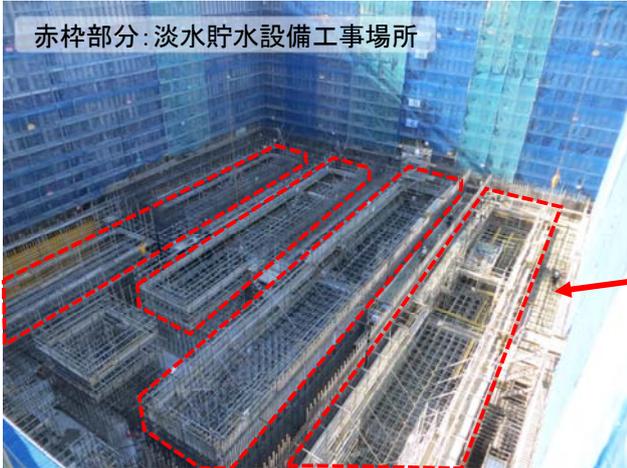
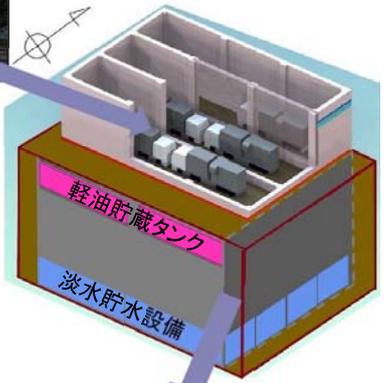
○躯体工
(常設代替高圧電源装置置場)

- ・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



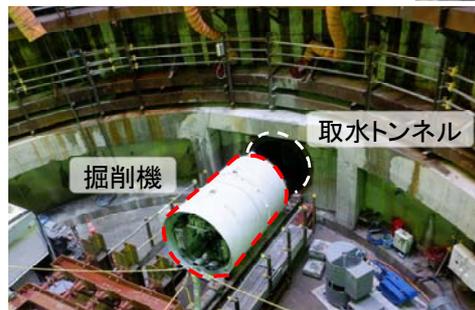
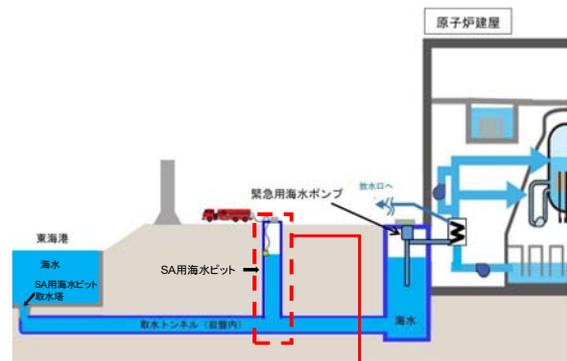
常設代替高圧電源装置置場

○掘削

(SA*用海水ピット,
SA用海水ピット取水塔)

- ・緊急時に独立した水路から防潮堤内でポンプ車等により海水を取水するため、SA用海水ピット及びSA用海水ピット取水塔を設置
- ・海底への取水塔設置に向け海域の仮設埋立箇所の掘削、取水トンネルの掘削

* SA: シビアアクシデント



SA用海水ピット取水トンネル掘削

ざんねんで、 わけありな いきものたちのお話

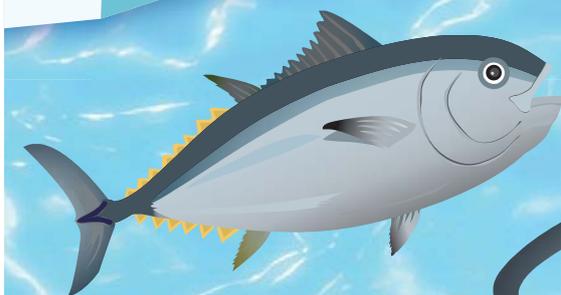


無料

2022年 **1月30日(日)**

1回目 13:00 ~ 14:30 (開場 12:00)
2回目 16:30 ~ 18:00 (開場 15:30)

会場 **日立市民会館 ホール**



講師

まるやま たかし

丸山貴史氏

「ざんねないいきもの事典(高橋書店)」や、「わけあって絶滅しました(ダイヤモンド社)」など100冊以上の図鑑を手掛けてきた図鑑制作スペシャリスト。「世界一受けたい授業」にも講師としてたびたび出演している丸山氏が、いきものたちの進化や生態について講演します。



講演内容：第1部 しってっけ!? エネルギークイズ
第2部 ざんねんで、わけありな
いきものたちのお話

定員：各回650名(定員を超えた場合は抽選)

応募期間：12/1(水)10:00
~ 1/7(金)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。



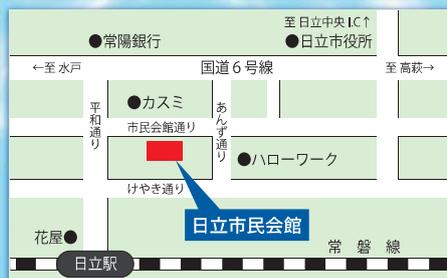
※応募者の個人情報、当事業の運営のみに使用します。
※QRコードの読み取りが難しい等の場合は、お問合せください。

※**当日の入場に際して開催の1週間前までに
入場券をお送りいたします。**
なお、定員を超える応募があった場合は抽選となり、
入場券の発送をもって当選の発表にかえさせていただきます。

【新型コロナウイルス感染拡大防止についてのお願い】

- ・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。
 - ①37.5℃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がございます。



主催 日本原子力発電株式会社

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(土日祝及び年末年始(12/29~1/3)を除く 9:00 ~ 17:00)