

東海・東海第二発電所の近況について（2022年1月）

1. 発電所状況について（2022年1月13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), (2), (3) ・実施状況(4)
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(5)
(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（2021年12月10日～2022年1月13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）

- ・2021年12月22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について

②お知らせプレス（1件）

- ・2022年 1月13日 東海・東海第二発電所の近況について（2022年1月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（4件）

- ・2021年12月10日 東海第二発電所 取水口海水ポンプ槽内の排砂の実施について（※12月14日に保安規定上の「待機除外」から復帰しています）
- ・2021年12月10日 東海第二発電所 安全性向上対策工事における協力会社社員の負傷について
- ・2022年 1月12日 当社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・2022年 1月13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. イベント情報等について

（1）講演会・セミナー等

①げんでん環境セミナー ～ざんねんで、わけありなきものたちのお話～

- ・2022年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2022年1月7日（金）で終了しています。
- ・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。

②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～

- ・2022年3月5日（土）13:30～15:30

常陸太田市 交流センターふじ サンリバーホール（無料）

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 金田武司氏

- ・会場は、300名（定員を超えた場合は抽選）になります。なお、応募期間は2022年1月22日（土）から2月14日（月）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。
- ・参考資料：エネルギー講演会のご案内

上記①、②の詳細は、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、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。

① 2022年1月15日(土)、16(日) 10時～20時(予定)

場所: ファッションクルーズニューポートひたちなか内(ひたちなか市内の大型商業施設)

② 2022年2月6日(日) 10時～16時(予定)

場所: 第45回ガヤガヤ☆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)

(3) 東海原子力館別館

○ 2館スタンプラリー(2022年1月15日(土)～2月20日(日))

東海原子力館別館「つるし雛展」、原子力科学館「てまり展」を見て素敵なプレゼントを差し上げます。

○ 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 つるし雛展(2022年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、皆様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。

② 花とナチュラルな暮らし展(2022年1月4日(火)～3月31日(木))

夏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。

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。

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、鋼管杭打設(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)	・実施状況(1) [更新] ・実施状況(2) [更新] ・実施状況(3) [更新] ・実施状況(4) [更新]
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) ○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) ○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] ・実施状況(5) [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

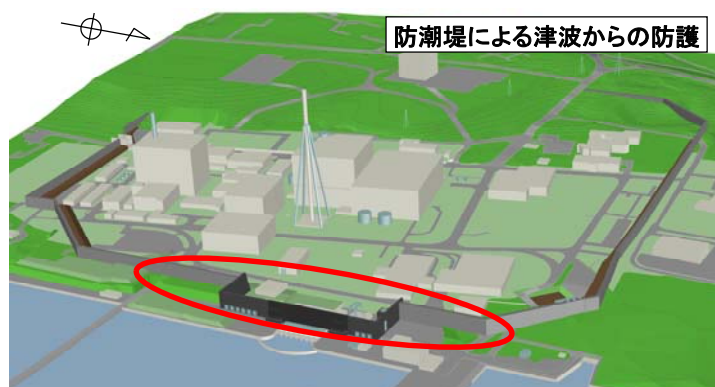
新規: 新たにお知らせする工事
 更新: 工事状況を更新している工事
 継続: 先月から作業継続している工事

1

安全性向上対策工事の実施状況(1)

○基礎工事、鋼管杭打設 (防潮堤(東側))

- ・発電所の敷地に津波から防護するための**防潮堤**を設置
- ・東側での鋼管杭打設を実施中
- ・鉄筋コンクリート防潮壁部分の連続地中壁基礎工事を実施中



防潮堤による津波からの防護



防潮堤(東側)の設置状況



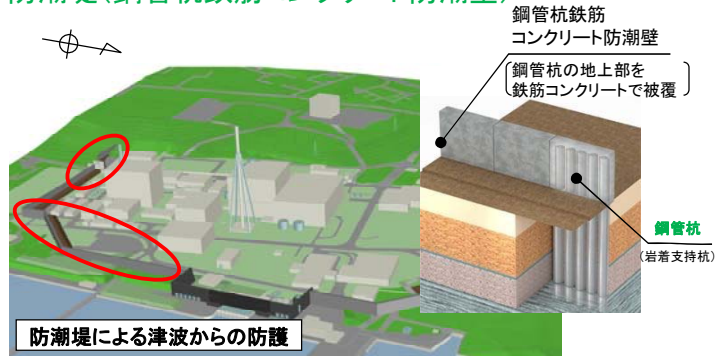
連続地中壁基礎として設置予定の鉄筋カゴ

2

○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(南東側)の設置状況



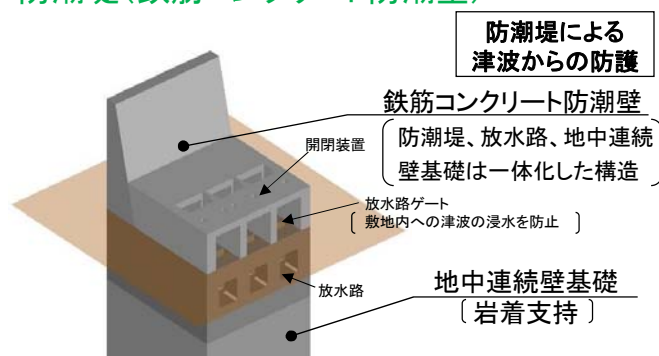
防潮堤(南側)の設置状況

3

○鉄筋カゴ設置(防潮堤(北側))

- ・放水路上部の防潮堤は**地中連続壁基礎を用いた鉄筋コンクリート防潮壁**で構成
- ・現在、地中連続壁基礎工事(鉄筋カゴの設置等)を実施中

防潮堤(鉄筋コンクリート防潮壁)



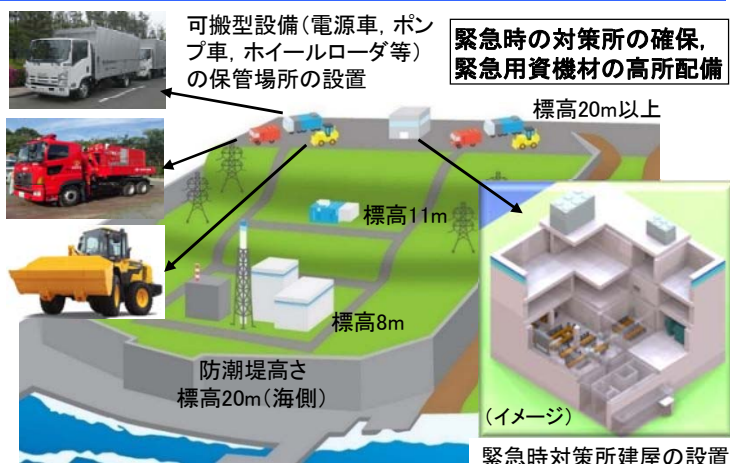
地中連続壁基礎(鉄筋カゴ)

4

○杭打ち

緊急時対策所建屋、
可搬型設備保管場所

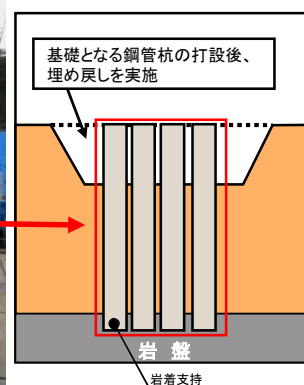
- ・防潮堤高さよりも高い高台（標高20m以上）に、**緊急時対策所建屋**、電源車やポンプ車等の**可搬型設備保管場所**を設置
- ・鋼管杭の打設を継続して実施



緊急時対策所建屋の設置



鋼管杭打設



5

○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（最大500m³）。



鉄筋設置状況



鉄筋コンクリート設置状況

重油貯蔵タンク地下設置(躯体工)

6

無料

2022年
3/5土
13:30 ~ 15:00
(開場 12:30)

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

暮らしに欠かせないエネルギー「電気」のことを一緒に考えてみよう！
ご家族・お友達とぜひ、ご参加ください。

内 容

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

株式会社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



1962年生まれ。85年、慶應義塾大学理工学部卒業。

90年、東京工業大学大学院エネルギー科学専攻博士課程を修了(工学博士)。同年、㈱三菱総合研究所に入社。同研究所エネルギー技術研究部先進エネルギー研究チームリーダー兼次世代エネルギー事業推進室長、プロジェクトマネージャーを経て、2004年11月より現職。

コメンテーター・解説等、ニュース番組などに出演。また世界エネルギー会議(WEC)委員、東京工業大学大学院・東京大学大学院非常勤講師、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)技術委員など歴任。

【新型コロナウイルス感染拡大防止についてお願い】

- ・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。

会 場 常陸太田市交流センターふじ
サンリバーホール



定 員：300名(定員を超えた場合は抽選)

応募期間：2022年1月22日(土)10:00
～ 2月14日(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。
 - ※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。

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)