

東海・東海第二発電所の近況について（2021年2月）

1. 発電所状況について（2021年2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回定期検査を実施中。 (燃料装荷時期及び定期検査終了日は未定)
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（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	
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	・実施状況(3)(4)
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 ・ペDESTAL防護対策工事	
VI. 環境を守る設備 ・格納容器圧力逃がし装置を設置する工事 ・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（1月16日～2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）

- ・2月12日 東海・東海第二発電所の近況について（2021年2月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（2件）

- ・1月29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 1日 当社協力会社社員の新型コロナウイルス感染確認後の状況について

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2月10日の原子力規制委員会において、令和2年度第3四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、管理区域における一時立入者（第三者機関による現場観察）の入域に関して、事前に許可を得る必要がある場所へ許可を得ないで一時立入者を入域させたものです。

このため、一時立入での現場観察や現場調査においては、一時立入申請時に立入範囲を明確化して申請することを社内規程に反映します。

※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. イベント情報などについて

（1）講演会・セミナー等

①げんでんエネルギー講演会 ～エネルギートークセッション～

2月23日（火）13:00～15:00 水戸市 駿優教育会館音楽ホール（無料）

第1部 黒川伊保子氏講演「夫のトリセツ、妻のトリセツ」

第2部 神津カナナ氏×黒川伊保子氏 エネルギートークセッション

- ・会場（400名先着順）と、WEBで開催。応募は、1月27日から。
- ・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もあり。その場合はWEBの配信のみ実施します。

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はなし～

3月13日(土) 13:00～15:00 水戸市 駿優教育会館音楽ホール(無料)

第1部 U字工事のしってつけ!? エネルギークイズ

第2部 U字工事と考えるエネルギーのはなし

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(400名抽選)とWEBで開催。応募は、2月16日～2月28日

・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。

その場合は、WEBの配信のみ実施します。

③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24日(水) 1回目: 15:00～16:15 2回目: 18:30～19:45

日立市民会館 大ホール(無料)

第1部 エネルギークイズ

第2部 さかなクンセミナー

・会場(400名抽選) 応募は、2月25日～3月7日

・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は、WEBで配信します。

上記①～③の講演会・セミナーの詳細は、地域共生部(TEL: 029-287-1250)までお問い合わせください。

参考資料 : 各講演会・セミナーのご案内

(2) 東海原子力館別館

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(2021年1月5日(火)～3月31日(水))

早春を彩る「つるし雛」の季節になりました。今年の干支の丑たち、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つるし雛が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。

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 ○鋼管矢板と護岸の接続(貯留堰) ○造成(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	○掘削(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	○掘削(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) ○掘削等(シビアアクシデント用海水ピット等)	・実施状況(3) [更新] ・実施状況(4) [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 ・ペDESTAL防護対策工事	○床面掘削(原子炉格納容器ペDESTAL改造)	・[継続]
VI. 環境を守る設備 ・格納容器圧力逃がし装置を設置する工事 ・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) ○土留め設置(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

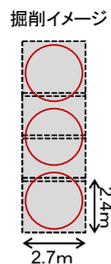
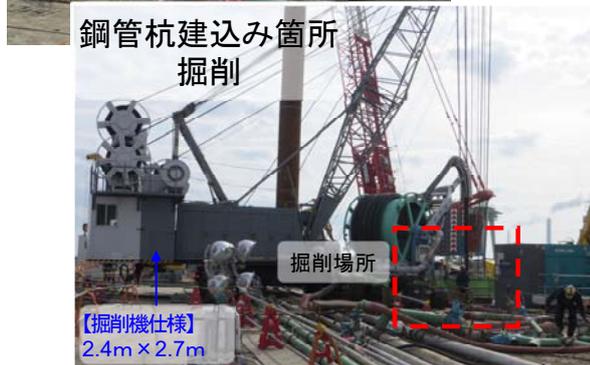
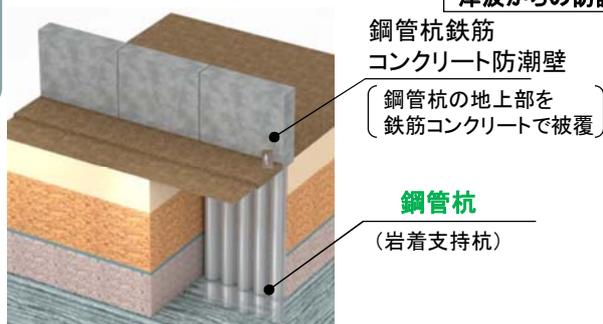
新規: 新たにお知らせする工事
 更新: 工事状況を更新している工事
 継続: 先月から作業継続している工事

安全性向上対策工事の実施状況(1)

- 鋼管杭建込み(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
- ・発電所の北側で掘削・鋼管杭を建込み

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



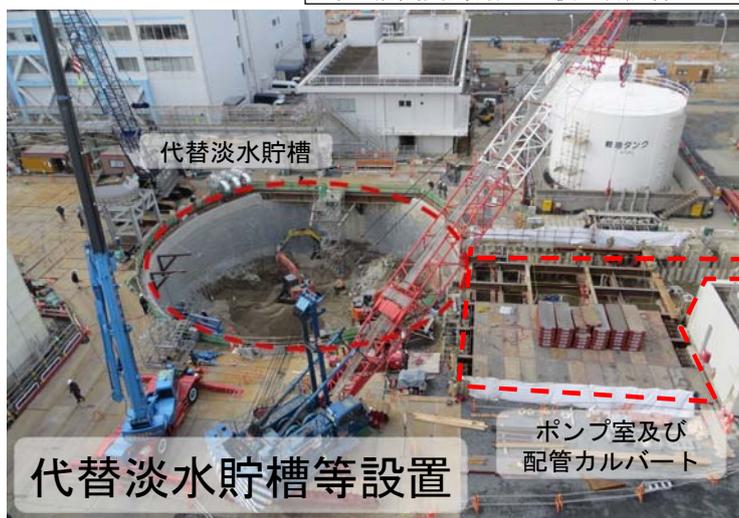
鋼管杭の建込み状況

○掘削
(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，掘削を実施

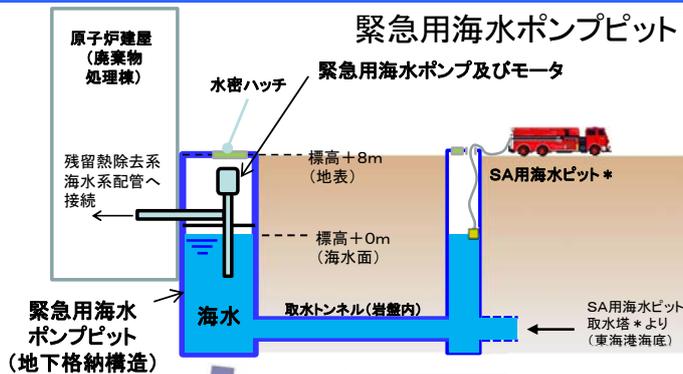


原子炉，格納容器及び使用済燃料プールへの注水

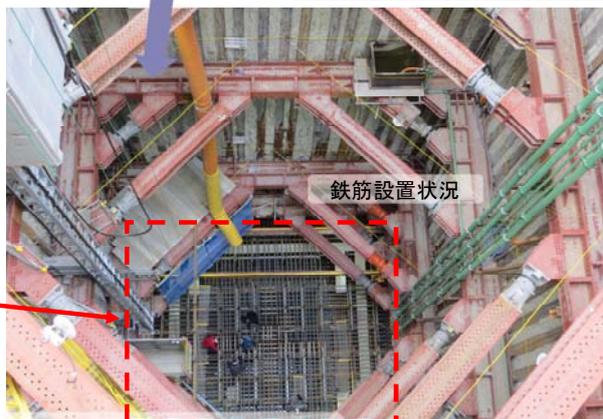
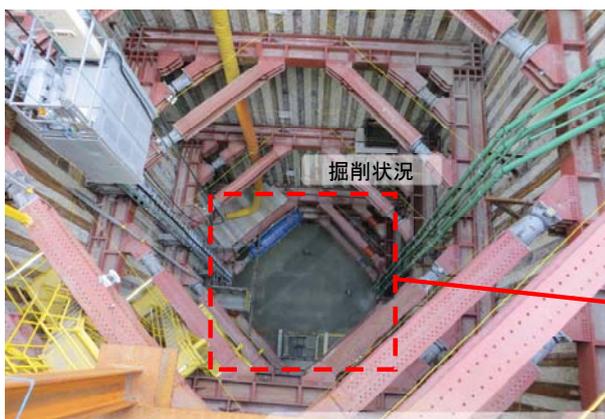


○躯体工
(緊急用海水ポンプピット)

- ・緊急時に海水を取水して原子炉の崩壊熱等を除去するため，地下に**緊急用海水ポンプピット**を設置
- ・設置場所の掘削後の躯体工(鉄筋コンクリート工事)を実施



崩壊熱等除去のための海水供給

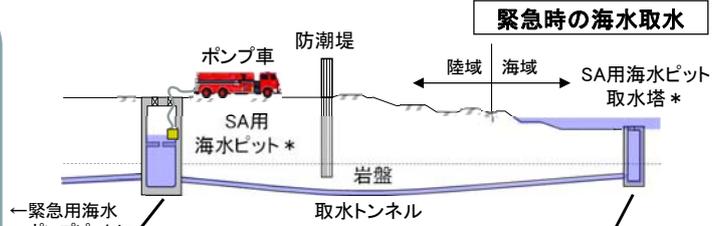


緊急用海水ポンプピット設置のための躯体工

○掘削等

(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
- ・海水ピット設置に向け掘削、海底への取水塔設置に向け海域の仮設埋立箇所へ土留めを設置



* SA:シビアアクシデント



SA用海水ピット,
SA用海水ピット取水塔設置

2021年

2/23

天皇誕生日

【第1部】

「夫のトリセツ」の著者 人工知能研究者 講演

黒川伊保子氏 「妻のトリセツ、夫のトリセツ」

【第2部】

神津カンナ氏 × 黒川伊保子氏 エネルギートークセッション

【第1部】

ヒトと人工知能（AI）の対話の研究をしたことが、男女の脳の違いに気づききっかけとなったという黒川さんにコロナ禍のストレスを解消すべく、「イラつく家族」を「愛しい家族」に変える方法等をお話していただきます。

【第2部】

私たちの暮らしに欠かせない電気のことを、神津カンナさんを交えて、皆さんと一緒に考えます。

新型コロナウイルス感染予防対策として、第1部と第2部のライブ配信も実施します。ぜひ、お申込みのうえ、ご視聴ください。

黒川伊保子氏

株式会社感性リサーチ代表取締役
人工知能研究者



長野県生まれ、栃木県育ち
人工知能研究者
感性研究の見地から「脳の気分」を読み解く感性アナリスト。
1988年ごろからヒトと人工知能の対話の研究を始める。その最初の開発ミッションで、1991年4月、全国の原子力発電所で稼働した女性司書AIを実現。
近年、感性研究からくりだされる男女の脳の可笑しくも哀しいすれ違いを描いた随筆や恋愛論、脳機能から見た子育て指南本、語感の秘密を紐解く著作も人気を博し、TVやラジオ、雑誌にもたびたび登場。アカデミックからビジネス、エンターテインメントまで広く活躍している。

神津カンナ氏

作家



作曲家の神津善行、女優の中村メイコの長女として東京に生まれる
東洋英和女学院にて、幼稚園から高等部まで学び、その後、渡米。アメリカのサラ・ローレンス・カレッジにおいて、演劇を学ぶ。帰国後第一作の「親離れするときに読む本」は、体験的家族論として注目され、ベストセラーとなる。以後、執筆活動の他、テレビ、ラジオの出演、講演、また、公的機関や民間団体の審議委員なども数多く務めて精力的に活動している。

日時 2月23日(火)
13:00 ~ 15:00
(開場 12:20)

会場 駿優教育会館 音楽ホール



定員 400名(先着順) **無料**
申込方法 1月27日(水)10時から受付開始

1. 会場でご参加される方

QRコードから
お申し込みください⇒
※後日、入場券を送付いたします。



2. ライブ配信でご視聴される方

QRコードから
お申し込みください⇒
※後日、ライブ配信の際の
アドレスを連絡いたします。



※応募者の個人情報は、当事業の運営のみに使用します。

【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、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濃厚接触された方
- ・健康状態の確認のため「ご参加カード(氏名、連絡先等)」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、「茨城アマビエちゃん」への登録をお願いします。

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 ☎029-287-1250(土日祝を除く9:00~17:00)

2021年 **無料**
3/13土
 13:00 ~ 15:00
 (開場 12:20)

げんでんエネルギー講演会

U字工事と考える エネルギーのはなし

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。

- 第1部 U字工事の漫才、「してっけ!?! エネルギークイズ」
- 第2部 U字工事と考えるエネルギーのはなし

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、株式会社総合研究所に入社。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。

会場 駿優教育会館 音楽ホール



1. 会場参加のお申込み
 定員 **400名**
 応募期間 **2/16(火)10:00 ~ 2/28(日)16:00**

QRコードからお申込みください⇒
 2名様まで申込みができます。



※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。

2. ライブ配信でご視聴される方
 応募期間 **2/16(火)10:00 ~ 3/10(水)16:00**



←QRコードからお申込みください

※後ほど、ライブ配信の際のアドレスを連絡いたします。

※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。

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 ☎029-287-1250 (土日祝を除く 9:00 ~ 17:00)

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

さかなクンと一緒に
海の世界の環境問題を
考えてみよう!



東京海洋大学名誉博士

さかなクン

©2021 ANAN And Tm.



2021年
3/24(水)

1回目 15:00 ~ 16:15
2回目 18:30 ~ 19:45

会場: 日立市民会館 大ホール



【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。
 - 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、やむを得ず会場での参加を中止する場合もございます。その際は、当選者にWEB配信する予定です。

講演内容: 第1部 エネルギークイズ
第2部 さかなクンセミナー

定員: 各回400名(抽選)無料

応募期間: 2/25(木)10:00 ~ 3/7(日)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。

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 ☎029-287-1250(土日祝を除く9:00 ~ 17:00)