

東海・東海第二発電所の近況について（2022年8月）**1. 発電所状況について（2022年8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1（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) ・実施状況(2)
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	・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	・実施状況(4)
(その他の工事等) ・排泥・残土置場造成工事	

添付資料1： 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8日～8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（1件）

- ・ 7月27日 東海第二発電所の運転差止訴訟の上告棄却について

②お知らせプレス（1件）

- ・ 8月10日 東海・東海第二発電所の近況について（2022年8月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（5件）

- ・ 7月11日 当社（東海地区）における新型コロナウイルス感染者の状況
- ・ 7月19日 当社（東海地区）における新型コロナウイルス感染者の状況
- ・ 7月25日 当社（東海地区）における新型コロナウイルス感染者の状況
- ・ 8月1日 当社（東海地区）における新型コロナウイルス感染者の状況
- ・ 8月8日 当社（東海地区）における新型コロナウイルス感染者の状況

④取材案内（0件）

4. 東海第二発電所 地域の皆さまへの対話型状況説明会の開催について

発電所周辺の市町村にお住まいの皆さまを対象に、東海第二発電所の対話型状況説明会（定員制・事前申込制）を開催しております。

説明会では、東海第二発電所 安全性向上対策及び工事状況などについて、バーチャル・リアリティ（VR）用に作成した動画を活用したご説明や、参加者の皆さまとの対話形式による質疑応答を行っております。まだお申込み可能な会場がございますので、参加をご希望される方は、当社ホームページに掲載している告知チラシをご確認のうえ、お申込みください。

添付資料2：東海第二発電所 地域の皆さまへの対話形式による状況説明会の実施状況について

5. その他の発電所状況

東海第二発電所において4月以降発生した負傷事案につきましては、以下のとおり、再発防止対策を徹底していくとともに、当社の現場観察や作業員とのコミュニケーションを継続し、引き続き安全第一で工事遂行に努めてまいります。

（1）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

4月25日11時20分頃、固体廃棄物作業建屋海側の海水ピット※¹（屋外・非管理区域）の底部において、協力会社警備員が踏み台から降りようとした時に右肩を捻りました。

また、5月1日12時15分頃、同海水ピットにおいて、協力会社社員が鉄板をクレーンで持ち上げた際に鉄板が顔にあたり、左頬から出血しました。

（5月2日及び5月11日 お知らせ済み）

原因として、危険箇所への意識や基本動作の不徹底等が考えられ、再発防止のため、仮設架台の拡幅といった設備面の対策や教育の拡充等を行うとともに、さらなる安全文化育成に向けた取組みとして、従来の現場確認の手法に、ウォークダウン方式※²での現場巡視を導入することとしました。

※¹ 現在建設中のため、海水は入っていない。

※² 設備の状況や人のふるまいなどについて、現場をまわりながら確認し、都度、必要な改善を図るもの。

(2) 東海第二発電所 緊急時対策所設置工事エリアでの協力会社社員の負傷について

6月29日12時5分頃、緊急時対策所設置工事エリア（屋外・非管理区域）において、資機材の整理・片付け作業に従事していた協力会社社員が、基礎杭地下部（直径1mの鋼管杭、深さ約3.5m）に落下しました。

（7月1日 お知らせ済み）

原因として、養生蓋に係る認識不足や思い込み等が考えられ、再発防止のため、養生蓋の固定や注意喚起表示内容の見直しといった設備面の対策や危険箇所を示した図面等の作成・周知、現場作業に関する遵守事項等に係る教育の拡充等を行うこととしました。

6. イベント情報等について

(1) 講演会・セミナー等

〇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～【開催報告】

・7月24日（日）1回目：13:00～14:30

2回目：16:30～18:00

笠間市笠間公民館 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お話（講師：丸山貴史氏）

- ・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404名のご参加をいただきました。また、コロナ禍をふまえてYouTubeによるオンライン配信（申込者限定配信）も実施しました。
- ・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、「ざんねんで、わけありなきものたちのお話」についてのご講演をいただきました。



第1部 エネルギークイズ



第2部 丸山貴史氏による講演



オンライン配信の様子

(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。

〇8月11日（木・祝）13:00～20:00（予定）

場所：太田まつり（常陸太田市内）

(3) 東海原子力館別館

①イベント情報【開催報告】

○げんでんスマイルフェア（7月16日（土）・17日（日））

イベント「げんでんスマイルフェア」を開催し、2日間で539名の皆さまにご来館いただきました。手回し発電レース等の遊んで学べる発電体験を始め、工作キットプレゼント、館内クイズといった、親子で楽しめる催しを行いました。

今後も、「げんでんウィンターフェア」や「スタンプラリー」等、様々なイベントを企画しますので、お楽しみに！皆様のご来館をお待ちしております。



当日のイベント会場の様子

②イベント情報【開催予定】

○夏休みスタンプラリー（7月23日（土）～8月31日（水））

茨城県県北県央地区にある科学展示館4館（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、大洗わくわく科学）をまわりスタンプを集めると、素敵な記念品を贈呈いたします。

※対象は中学生以下となります。ご注意ください。

③ふれあい広場におけるギャラリー展示

地域の方々の作品を展示しています。

○夏つるし飾り展（6月1日（水）～8月31日（水））

布で作った金魚、涼しさを感じさせる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。

○全国切り絵同好会ときわ会作品展（7月1日（金）～8月31日（水））

加藤 恵美子 様他25名の作品です。

○写真展（通年）

厳選 四季折々の写真

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、地盤改良(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] ・実施状況(2) [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)	・実施状況(3) [更新] ・[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] ・実施状況(4) [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

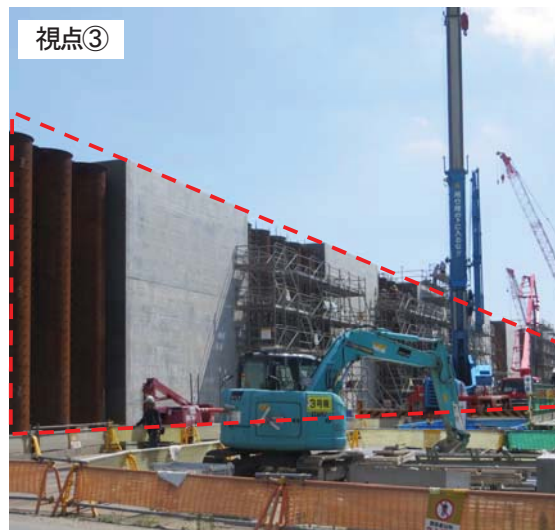
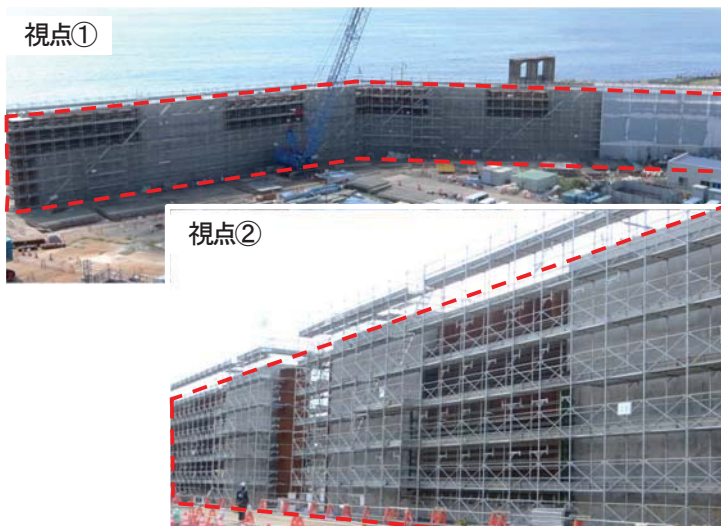
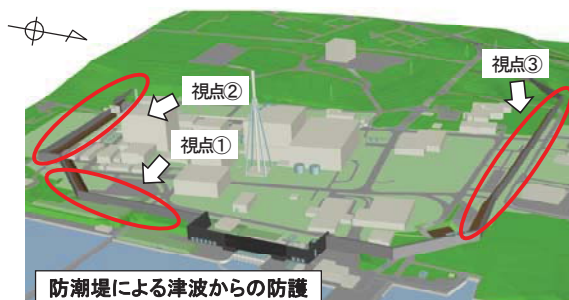
新規: 新たにお知らせする工事
更新: 工事状況を更新している工事
継続: 先月から作業継続している工事

1

安全性向上対策工事の実施状況(1)

○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
- ・鋼管杭の打設及び設置を実施中
コンクリート施工工事を継続して実施



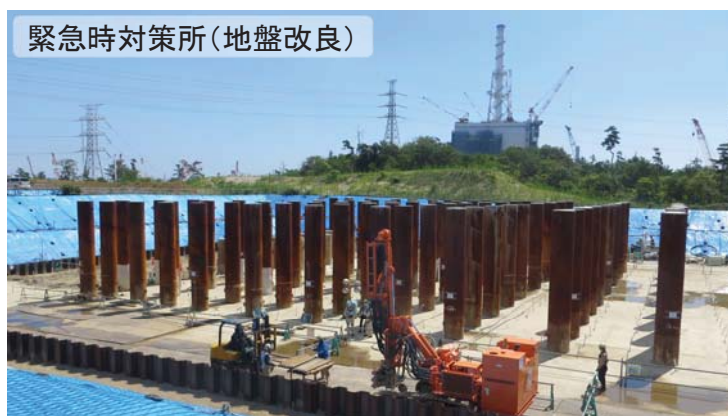
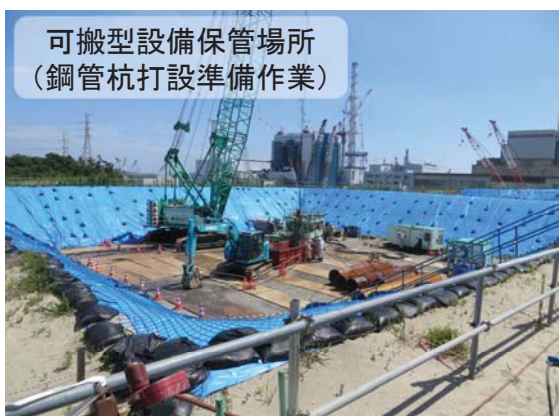
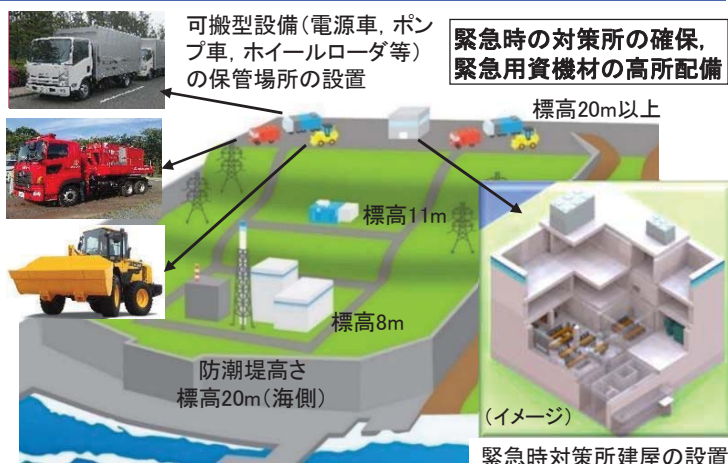
防潮堤(南・北側)の状況 赤枠: 鉄筋コンクリート施工箇所

2

○杭打ち、地盤改良

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
- ・緊急時対策所建屋設置場所の地盤改良作業を継続して実施
- ・可搬型設備保管場所の一部に基礎鋼管杭を打設するための準備作業を実施

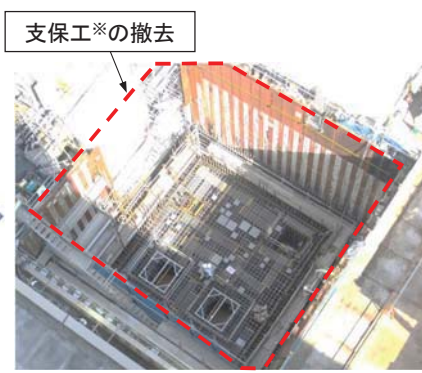
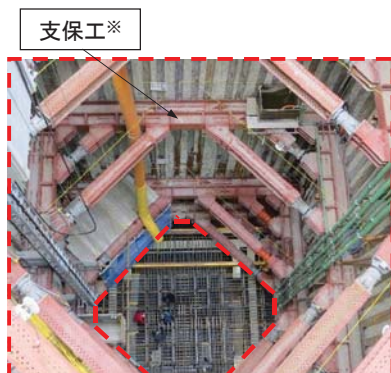
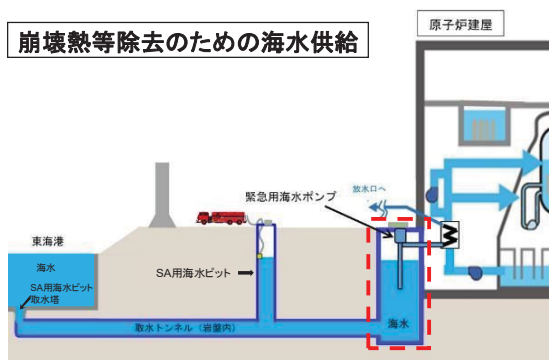


3

○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



鉄筋設置状況（2021年3月）

※支保工：土圧を支持しておくための仮構造物

鉄筋設置状況（2022年7月）

○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)。



重油貯蔵タンク地下設置(躯体工)

2022年8月10日
日本原子力発電株式会社

東海第二発電所 地域の皆さまへの対話形式による状況説明会の実施状況について

発電所周辺の市町村にお住まいの皆さまを対象に、東海第二発電所の対話形式による状況説明会（定員制・事前申込制）を7月18日からこれまで6回開催し、計84名の皆さまにご参加をいただきました。

この対話形式による説明会では、東海第二発電所 安全性向上対策及び工事状況などについて、バーチャル・リアリティ（VR）用に作成した動画を活用しご説明するとともに、参加者の皆さまと対話形式による質疑応答を行っています。

また、東海村での開催に際しては、東海原子力館の屋上から東海第二発電所安全性向上対策工事の状況をご見学いただきました。

<開催実績・予定>

日 時		会 場
①	7月18日(月) 10:00~11:30	【東海村】日本原子力発電(株)東海原子力館
②	7月18日(月) 13:00~14:30	
③	7月18日(月) 15:30~17:00	
④	7月20日(水) 10:00~11:30	
⑤	7月20日(水) 14:00~15:30	
⑥	7月28日(木) 18:30~20:00	【常陸大宮市】常陸大宮市文化センター「小ホール」
⑦	8月19日(金) 18:30~20:00	【那珂市】那珂市中央公民館「集会ホール」
⑧	8月23日(火) 18:30~20:00	【常陸太田市】常陸太田市パルティホール「多目的ホール」
⑨	8月25日(木) 18:30~20:00	【大洗町】大洗文化センター「大会議室」
⑩	8月28日(日) 13:00~14:30	【日立市】シビックセンターマーブルホール「1~3会議室」
⑪	8月30日(火) 18:30~20:00	【ひたちなか市】ワークプラザ勝田「多目的ホール」
⑫	8月31日(水) 18:30~20:00	【水戸市】ザ・ヒロサワ・シティ会館「小ホール」
⑬	9月2日(金) 18:30~20:00	【鉾田市】旭地区学習等共用施設「大会議室」
⑭	9月4日(日) 13:00~14:30	【笠間市】笠間市立友部公民館「大会議室」

<開催風景>



対話形式による質疑応答
(東海村会場)



会場屋上からのご見学
(東海村会場)

この対話形式による状況説明会は9月4日まで開催いたします。

まだ、お申込み可能な会場がございますので、参加をご希望される方は、当社ホームページに掲載している告知チラシをご確認のうえ、お申込みください。

以 上