

東海・東海第二発電所の近況について（2021年9月）

1. 発電所状況について（2021年9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) 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。

・8月24日 「特定重大事故等対処施設の設置変更許可について」（非公開）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（8月13日～9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）

- ・ 8月27日 東海発電所・東海第二発電所 原子力事業者防災業務計画の修正について

②お知らせプレス（1件）

- ・ 9月10日 東海・東海第二発電所の近況について（2021年9月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（10件）

- ・ 8月13日 東海・東海第二発電所における新型コロナウイルス感染拡大防止の取り組みについて
- ・ 8月17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18日 当社社員及び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19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20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24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25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27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28日 当社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 8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

※公表した内容に基づき、更なる感染拡大防止への取り組みを進めるとともに、9月上旬から発電所員及び協力会社社員等を対象に新型コロナワクチンの職域接種を実施しています。



テラパークでの職域接種の様子

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 しってっけ！？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）で終了しました。

・当選者には入場チケットを9月13日（月）に発送予定です。

詳細は、地域共生部（TEL：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 8月28日（土）15時～19時（予定）

場所：水戸ケースデンキスタジアム

※国の緊急事態宣言発令に伴い中止

② 9月23日（木）、24（金）、25日（土）、26日（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）

③ 9月26日（日）12時～16時（予定）

場所：水戸ケースデンキスタジアム

④ 10月1日（金）、2日（土）、3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）

（3）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

① 古民家の秋（9月14日（火）～11月20日（土））

古布で作った柿、彼岸花、案山子等が皆様をお迎えします。

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。

② 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。

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	○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	○躯体工(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] ・実施状況(3)[更新] ・[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

1

安全性向上対策工事の実施状況(1)

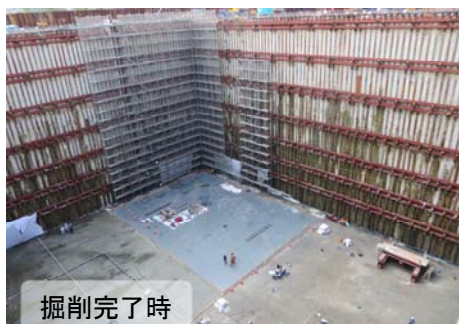
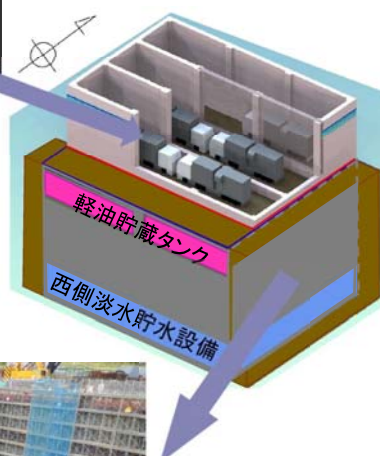
○躯体工 (常設代替高圧電源装置置場)

- ・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開始



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



掘削完了時

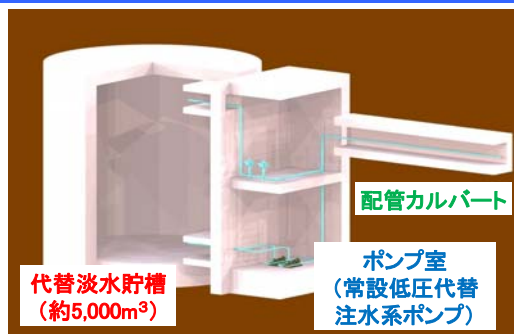


躯体工開始

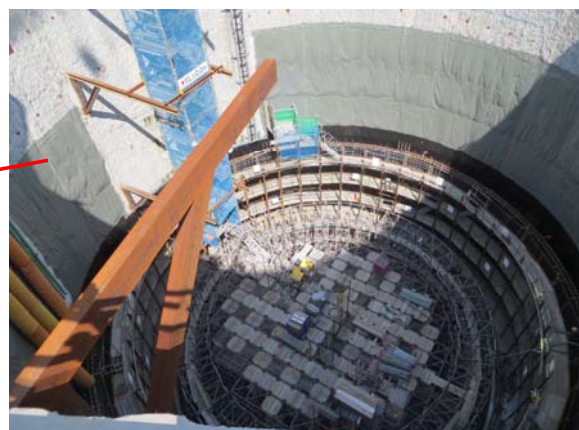
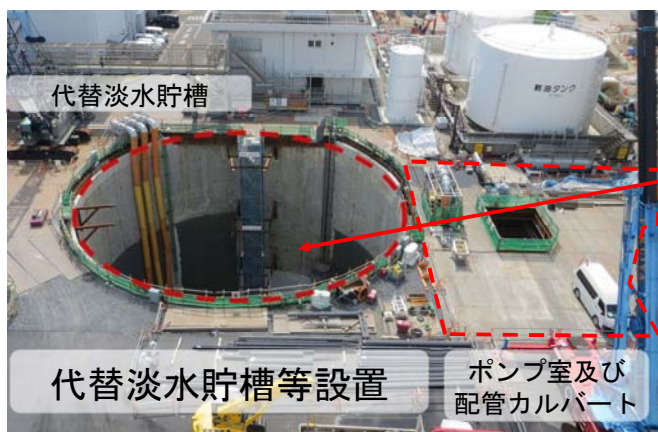
常設代替高圧電源装置置場

○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



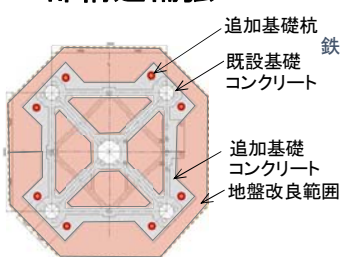
代替淡水貯槽（鉄筋設置状況）

3

○地盤改良，基礎部構築，配管架構設置（主排気筒耐震補強）

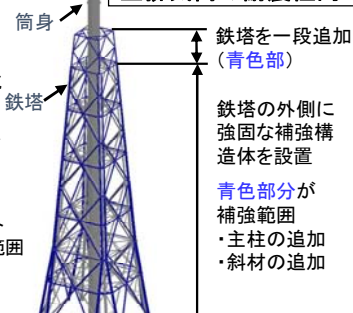
- ・2011年東北地方太平洋沖地震等を踏まえ地震に対する耐震性を向上
- ・既存の**主排気筒**基礎の耐震補強として地盤改良・基礎部の構築，筒身に沿わせる原子炉建屋ガス処理系配管の架構設置
- * 主排気筒は原子炉建屋内・タービン建屋内等で換気された排気を筒身の頂部より放出する。

主排気筒 基礎補強・上部構造補強

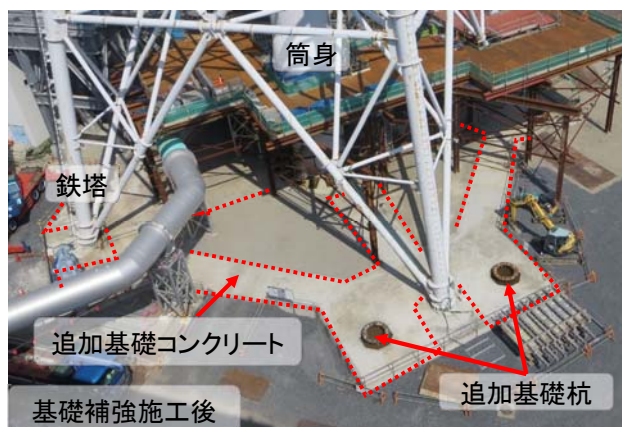
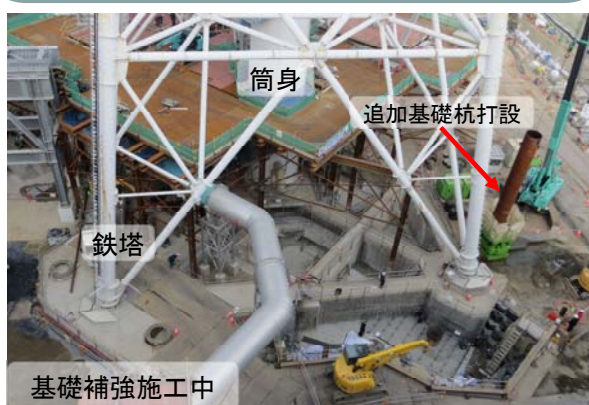


<主排気筒基礎補強イメージ>

主排気筒の耐震性向上



<主排気筒上部構造補強イメージ>



4