

東海・東海第二発電所の近況について（2023年4月）**1. 発電所の状況について（2023年4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て実施している工事の状況について、主なものを添付資料に掲載しています。

添付資料：東海第二発電所 工事状況全体図

(2) 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。

- ・ 4月 4日 「特定重大事故等対処施設に係る設計及び工事の計画の変更認可申請に係る審査について」（非公開）
- ・ 4月 7日 「東海第二発電所の標準応答スペクトルの規制への取り入れに伴う地震動評価について」

3. 東海発電所 低レベル放射性廃棄物埋設事業所 第二種廃棄物埋設事業許可申請の対応について

原子力規制委員会による審査会合が3月14日に開催され、指摘事項に対する今後の対応方針の概要について説明を行いました。

4. プレス及びホームページ掲載実績について（3月10日～4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（2件）**

- ・ 3月27日 東海・東海第二発電所で発生した火災事象2件の原因・対策及び火災発生防止に向けた今後の対応について
- ・ 3月31日 2023年度「経営の基本計画」の概要について

② お知らせプレス（1件）

- ・ 4月13日 東海・東海第二発電所の近況について（2023年4月）

③ ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（2件）

- ・ 3月13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について
- ・ 3月27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について

④ 取材案内（0件）

5. イベント情報等について

(1) 一般見学会について

東海第二発電所周辺にお住まいの皆さまを対象とした、応募制による一般見学会を開催いたします。

東海第二発電所で実施している、防潮堤の建設工事や高圧電源装置置場の設置工事等の安全性向上対策工事を中心に、発電所構内をバス車内からご見学いただけます。

参加をご希望される方は、当社ホームページをご確認のうえ、お申込みください。

<開催日程>

	開催日	開催時間	お住まいの地域	申込締切
①	4月 9日(日)	13:00~15:30	常陸大宮市 大洗町 城里町 高萩市 笠間市 鉾田市 茨城町 大子町 小美玉市	受付終了
②	4月 25日(火)	13:00~15:30		
③	5月 7日(日)	13:00~15:30		
④	5月 24日(水)	13:00~15:30		4月 21日(金)
⑤	6月 4日(日)	13:00~15:30		5月 12日(金)
⑥	6月 22日(木)	13:00~15:30		5月 19日(金)

※定員は各回15名。定員を超えた場合は抽選となります。

(2) げんでんスモールトーク

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等について、分かりやすくご説明します。

【開催予定】

○5月6日(土)、7日(日) 10時~16時(予定)

場所：ラフェット・デラール ふれあいの森公園(東海村)

(3) 東海原子力館別館

①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。

【開催中】

○東海村アートロード展

日時：4月1日(土)~4月30日(日)

内容：「暮らしの中の美術館」をテーマに、芸術の街“Art Road”づくりを目指して活動しているアートロード会員(東海村にお住まい、または職場をお持ちの美術制作愛好家)による絵画、書道、写真等の作品を16点展示しています。

○端午飾展

日時：4月1日(土)~5月31日(水)

内容：子供の出生と健康を願った鯉のぼりや兜など、布小物等による作品を展示しています。

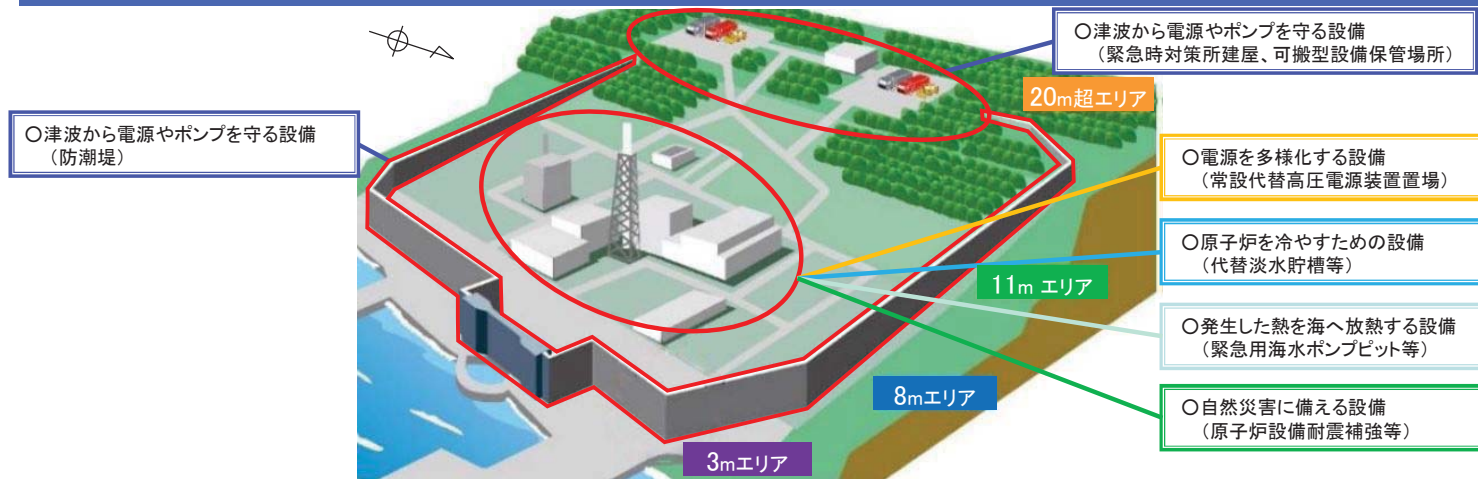
濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 和枝様、仲田 京子様、小林 集江様による作品展です。

○写真展 厳選 四季折々の写真

日時：通年

内容：東海村 沢畑 秀一様による作品展です。

以 上



項目	現在の工事状況
①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	○防潮堤(南・北側)(鋼管杭設置 他) ○防潮堤(東側)(基礎工事、鋼管杭打設 他) ○緊急時対策所建屋、可搬型設備保管場所(改良土埋戻し 他)
②電源を多様化する設備 ・高圧電源装置を設置する工事	○常設代替高圧電源装置置場(躯体工)
③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	○代替淡水貯槽等(躯体工)
④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	○シビアアクシデント(SA)用海水ピット等(躯体工 他) ○緊急用海水ポンプピット(躯体工 他)
⑤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	○主排気筒(補強構造体設置 他) ○燃料取替機(耐震補強) ○地下重油貯蔵タンク(設置工事) ○安全系海水配管(耐震補強)

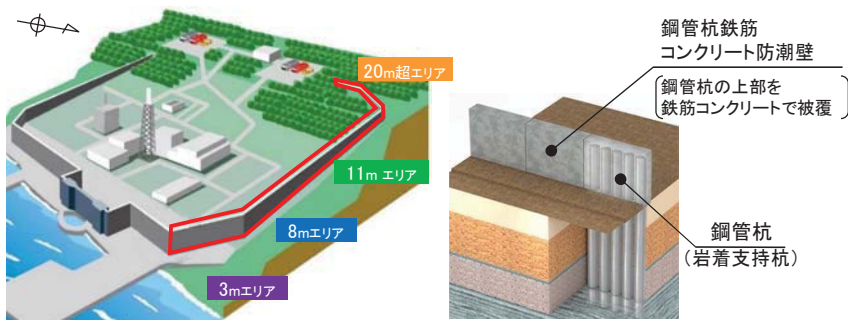
①津波から電源やポンプを守る設備

○防潮堤(北側)

・発電所の敷地を津波から防護するため、鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成される防潮堤を設置

【工事状況】

- ・建屋等の干渉物の撤去、地盤改良、鋼管杭下部の打設が完了
- ・現在、上部鋼管杭の設置を継続して実施している他、鉄筋コンクリートの施工を継続して実施中



着工前



現在の状況



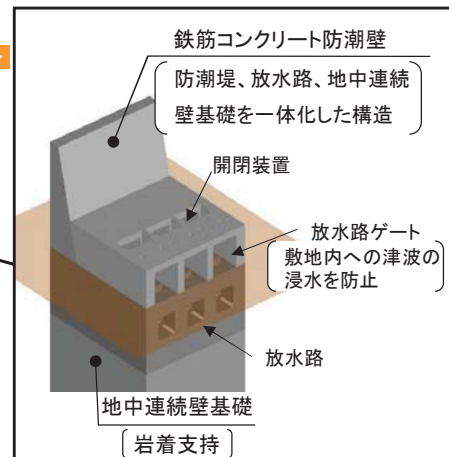
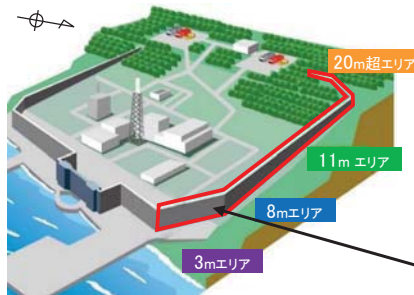
①津波から電源やポンプを守る設備

○防潮堤(北側)

- ・発電所の敷地を津波から防護するため、鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁及び鉄筋コンクリート防潮壁で構成される防潮堤を設置

【工事状況】

- ・防潮堤(北側)のうち放水路上部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し、それ以外は鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成
- ・干渉物の撤去、地盤改良及び地中連続壁基礎工事を完了
- ・現在、放水路の新設工事を実施中



3

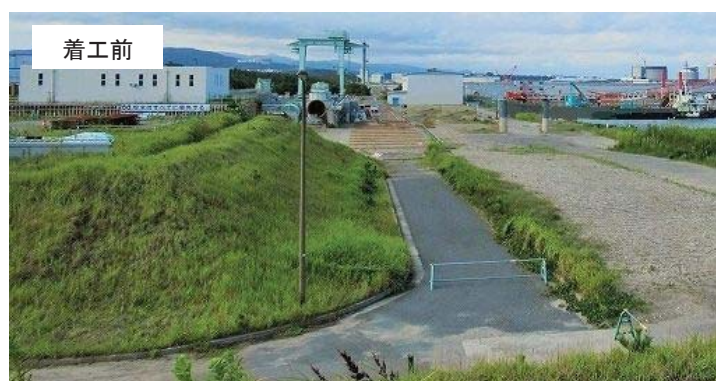
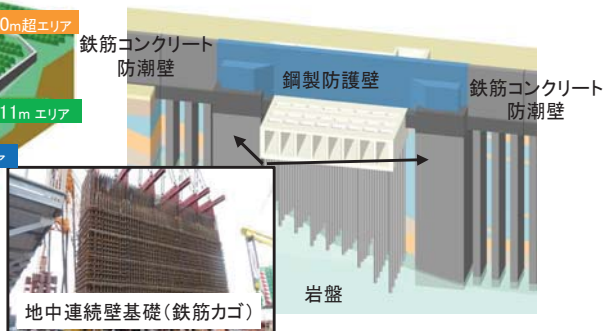
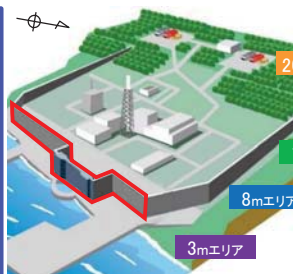
①津波から電源やポンプを守る設備

○防潮堤(東側)

- ・発電所の敷地を津波から防護するため、鉄筋コンクリート防潮壁、鋼製防護壁及び鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成される防潮堤を設置

【工事状況】

- ・干渉物の撤去、地盤改良が完了
- ・現在、鋼管杭の打設・設置及び鉄筋コンクリート防潮壁部分等の地中連続壁基礎工事を実施中



4

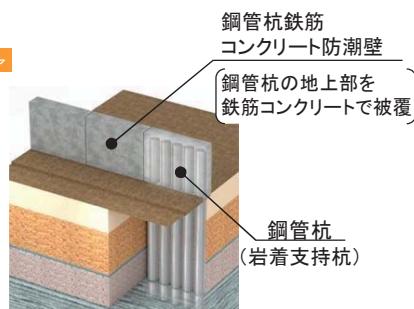
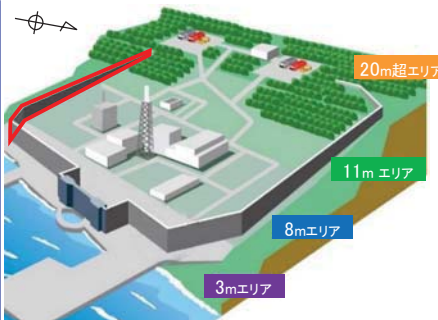
①津波から電源やポンプを守る設備

○防潮堤(南側)

- ・発電所の敷地を津波から防護するため、鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成される防潮堤を設置

【工事状況】

- ・建屋等の干渉物の撤去、地盤改良、鋼管杭下部の打設が完了
- ・現在、上部鋼管杭の設置を継続して実施している他、鉄筋コンクリートの施工を継続して実施中



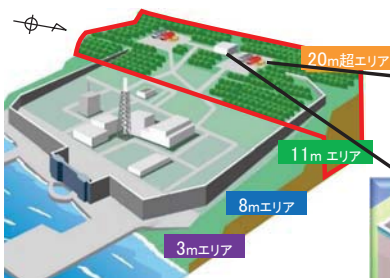
①津波から電源やポンプを守る設備

○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

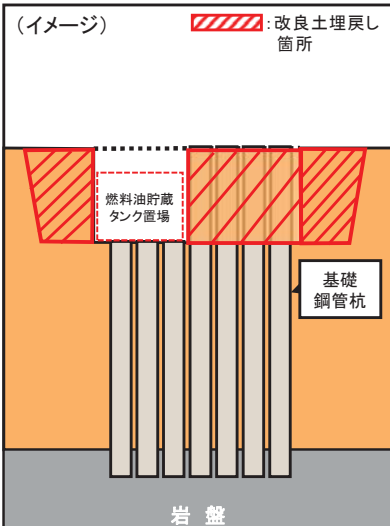
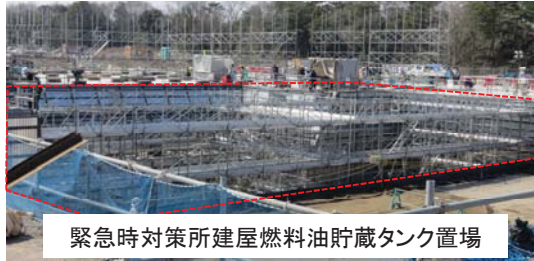
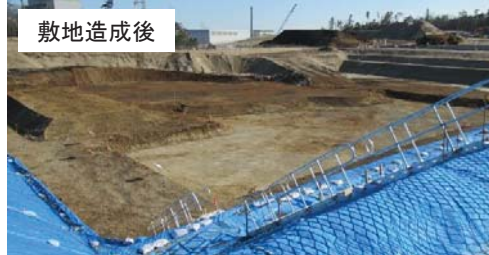
【工事状況】

- ・敷地の造成、基礎鋼管杭の打設及び改良土埋戻し作業が完了し、現在、建屋の躯体構築作業を実施中
- ・可搬型設備保管場所についても、可搬型設備用燃料油タンク基礎構築を継続して実施中



緊急時対策所建屋の設置

可搬型設備(電源車、ポンプ車、ホイールローダ等)の保管場所の設置



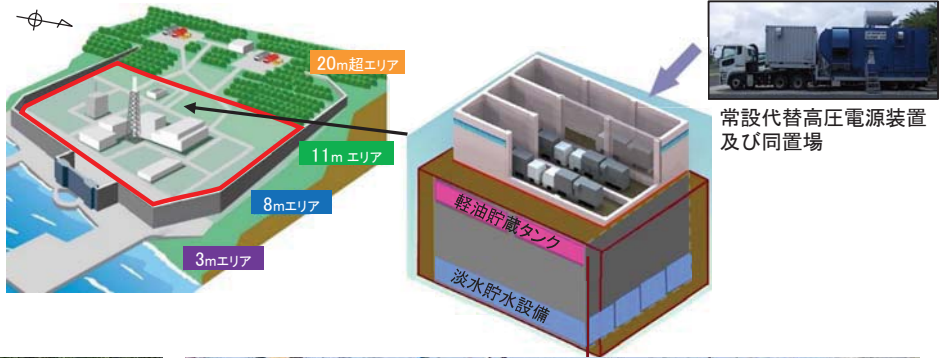
②電源を多様化する設備

○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

【工事状況】

- ・敷地の造成及び掘削を完了
- ・現在、躯体工を実施中



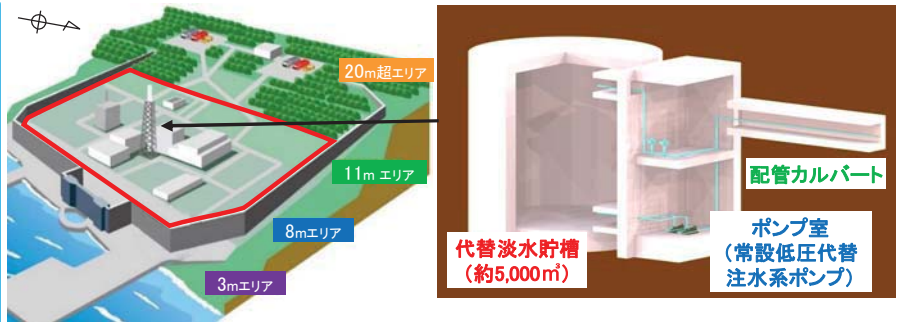
③原子炉を冷やすための設備

○代替淡水貯槽

- ・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

【工事状況】

- ・敷地の造成及び掘削及び代替淡水貯槽部分の躯体工が概ね完了
- ・現在、ポンプ室、配管カルバート部の躯体工を実施中



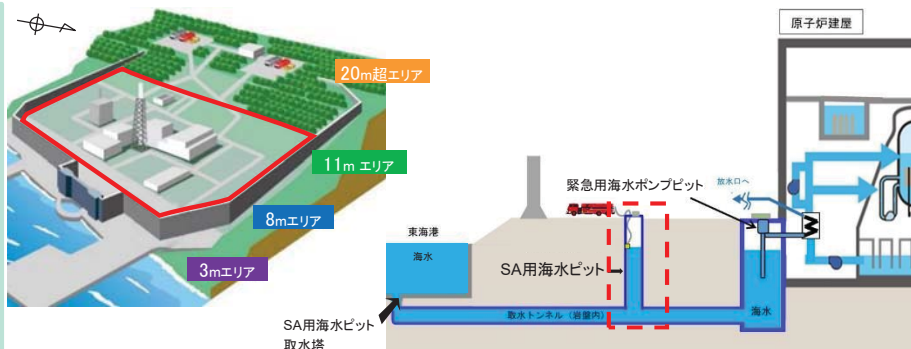
④発生した熱を海へ放熱する設備

○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

【工事状況】

- ・SA用海水ピットからSA用海水ピット取水塔、緊急用海水ポンプピットまでの取水トンネルの掘進、取水トンネル配管の設置が完了
- ・現在、躯体工を継続して実施中



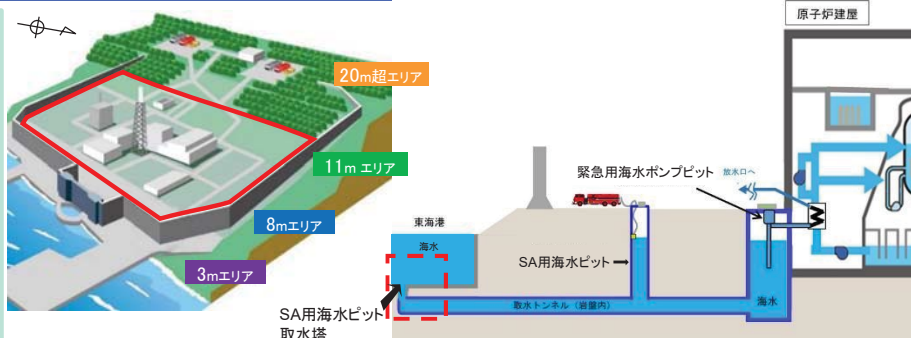
④発生した熱を海へ放熱する設備

○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

【工事状況】

- ・SA用海水ピット取水塔設置場所周辺の一時埋立及び掘削、SA用海水ピットからの取水トンネルの掘進、取水トンネル配管の設置が完了
- ・現在、躯体工を継続して実施中



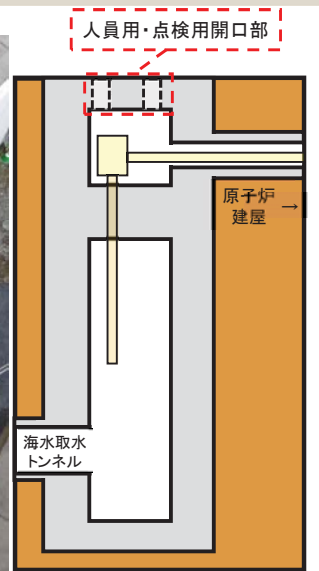
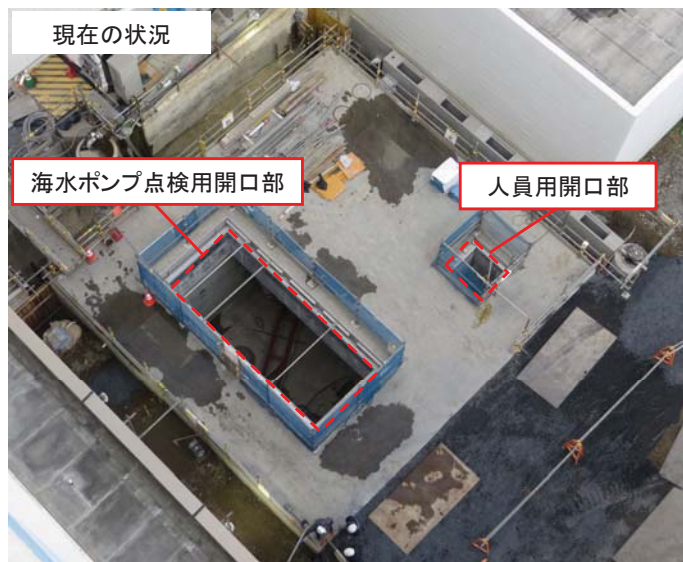
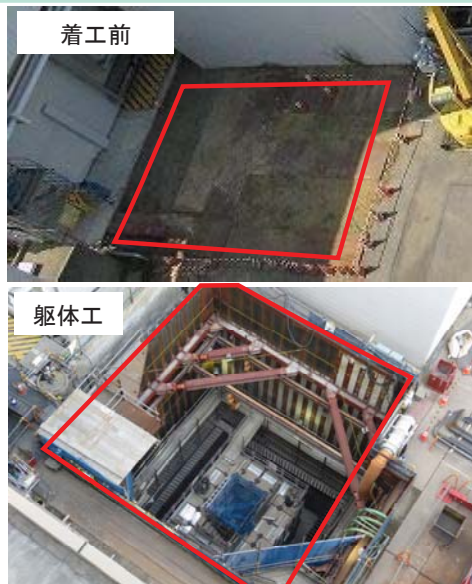
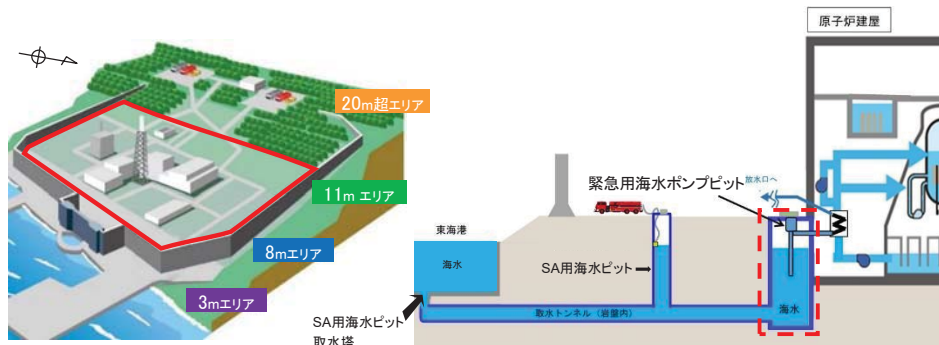
④発生した熱を海へ放熱する設備

○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

【工事状況】

- ・設置場所の掘削、海水ポンプ据付部分の躯体工（鉄筋コンクリート工事）が完了
- ・現在、ポンプ・配管等の設置工事を実施中



緊急用海水ポンプピット概略図 11

⑤自然災害に備える設備

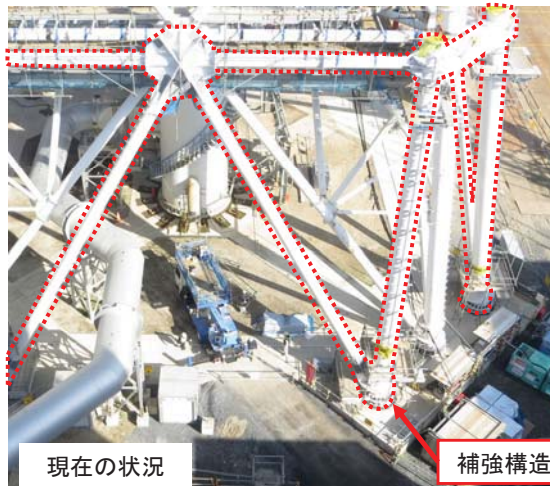
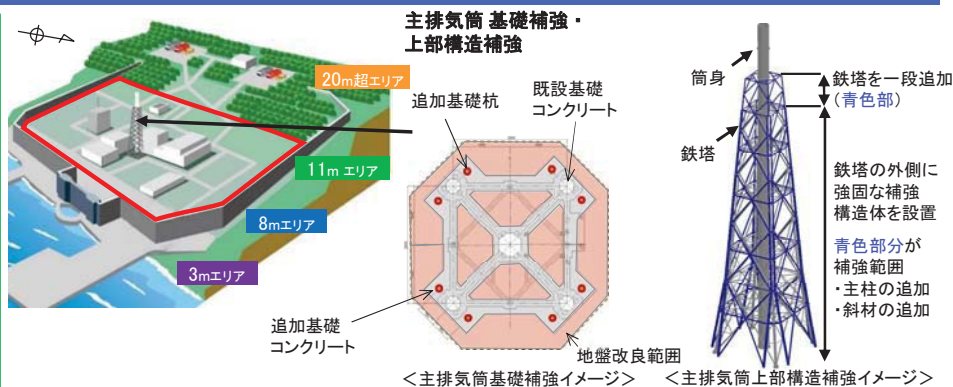
○主排気筒※

- ・地震に対する耐震性を向上させるため、基礎部分と上部鉄塔に新たな補強構造体を設置

【工事状況】

- ・地盤改良・基礎部の構築が完了
- ・現在、鉄塔に新たな補強構造体の設置工事を実施中

※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ための設備



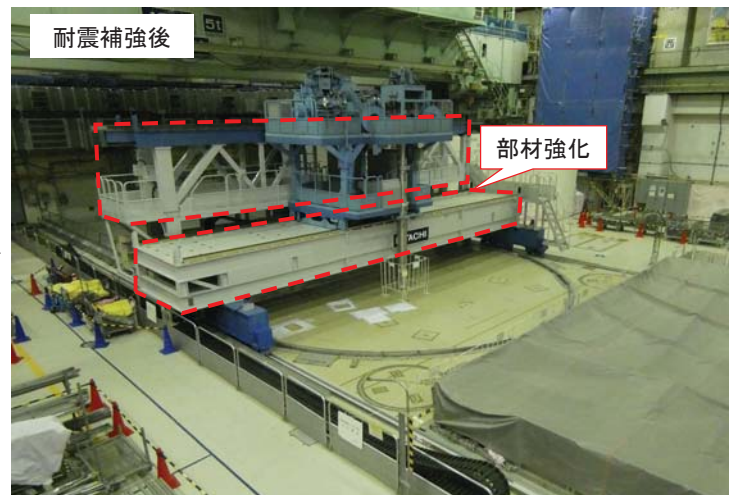
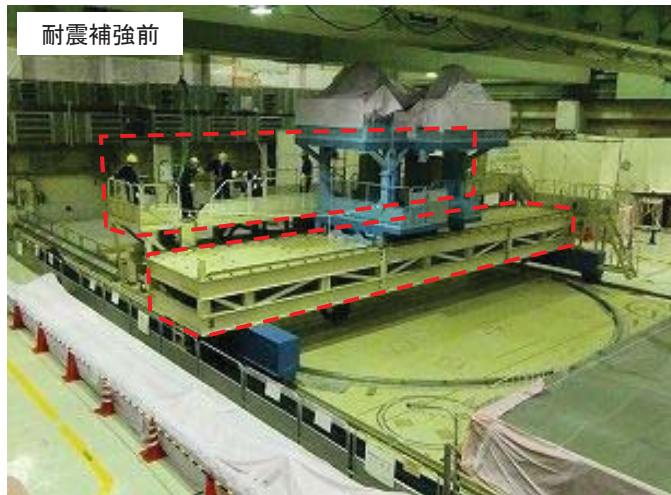
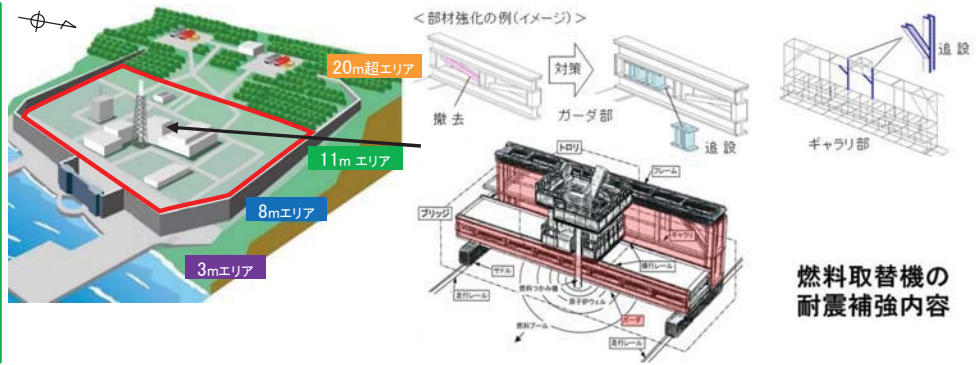
⑤自然災害に備える設備

○燃料取替機

- 燃料取替機損傷による他重要設備への波及的影響を防止するため、原子炉建屋の燃料取替機(既存設備)の耐震補強を実施

【工事状況】

- 燃料取替機の耐震補強のため、ギャラリー部、ガーダ部等への部材の強化を実施



13

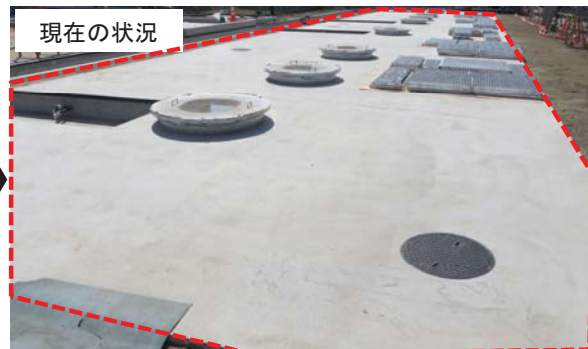
⑤自然災害に備える設備

○地下重油貯蔵タンク

- 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

【工事状況】

- 重油貯蔵タンク2基の設置工事が完了



14

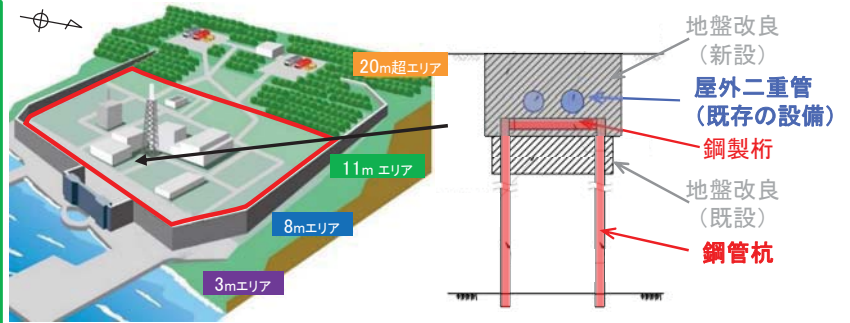
⑤自然災害に備える設備

○安全系海水配管

- ・非常用海水ポンプで取水した冷却用の海水を原子炉建屋まで導くための設備
- ・既存の屋外二重管(安全系海水配管)の耐震補強として鋼管杭を打設

【工事状況】

- ・鋼管杭の打設及び鋼製桁の設置が完了し、埋戻しを実施



先行掘削



鋼管杭打設作業



鋼管杭打設後



打設する鋼管杭



埋戻し実施後

