

東海・東海第二発電所の近況について（2020年8月）

1. 発電所状況について（2020年8月6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) 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3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（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)(5) ・実施状況(6)
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(2)
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(3)
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(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	・実施状況(7)
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(7)
(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（7月10日～8月6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）

・8月6日 東海・東海第二発電所の近況について（2020年8月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（0件）

④取材案内（0件）

4. イベント情報などについて

（1）東海テラパーク

1) イベント

東海テラパーク夏休みイベント及び季節の工作についてはコロナウイルス感染拡大防止のため、開催を中止させていただきます。

開催を楽しみにして下さった皆様にはご迷惑をおかけしますが、ご理解をいただきますようお願い申し上げます。

なお、展示物をご覧いただきながら簡単に答えられるクイズは行っておりますので是非ご来館ください。

2) ギャラリー展示

地域の方々の作品を展示しております。

①ミニギャラリー

・夏飾り展（7月7日（火）～9月10日（木））

布で作った金魚、涼しさを感じさせる風鈴等が皆さまをお出迎えしております。

濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 カツ枝様、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や地下に設置する工事	○地盤改良(防潮堤(南・北側及び海水ポンプ室周り)) ○鋼管矢板の打設(貯留堰) ○森林伐採・整地(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(5)[更新] ・実施状況(6)[新規]
II. 電源を多様化する設備 ・高圧電源装置を設置する工事	○土留め壁造成(常設代替高圧電源装置置場)	・実施状況(2)[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	○土留め壁造成(代替淡水貯槽等)	・実施状況(3)[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	○山留め壁造成, 掘削(緊急用海水ポンプピット) ○土留め壁造成等(シビアアクシデント用海水ピット等)	・[継続] ・実施状況(4)[新規]
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	○除染, 床面掘削(準備)(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	・実施状況(7)[更新]
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	○先行削削, 鋼管杭打設, 鋼製桁設置(安全系海水配管耐震補強) ○地盤改良, 杭打設, 配管架構設置(主排気筒耐震補強) ○掘削, 干渉物撤去(既設海水ポンプ室) ○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] ・実施状況(7)[更新] ・[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

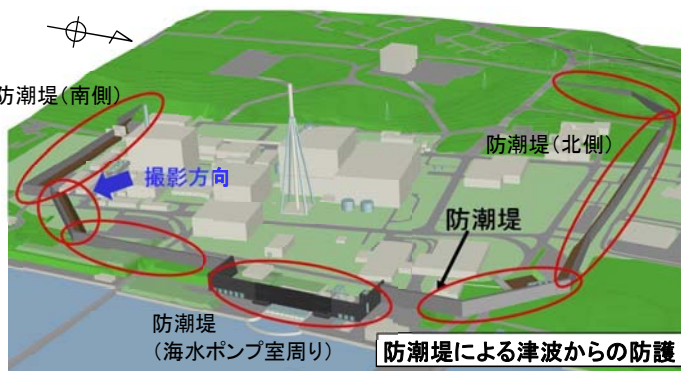
新規: 新たにお知らせする工事
 更新: 工事状況を更新している工事
 継続: 先月から作業継続している工事

安全性向上対策工事の実施状況(1)

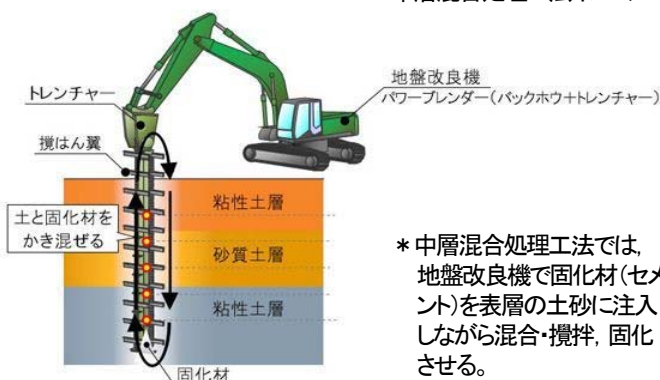
○地盤改良

(防潮堤(南・北側及び海水ポンプ室周り))

- ・発電所の敷地に津波から防護するための**防潮堤**を設置
- ・防潮堤の設置ルート沿いの地盤改良を実施(南側の例: 表層改良, 薬液注入)



中層混合処理工法イメージ



* 中層混合処理工法では、地盤改良機で固化材(セメント)を表層の土砂に注入しながら混合・攪拌, 固化させる。

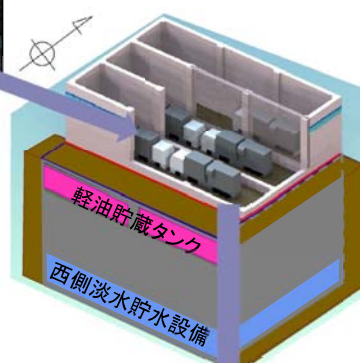


○土留め壁造成
(常設代替高圧電源装置置場)

- ・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
- ・置場地下構造物設置に向け土留め壁造成

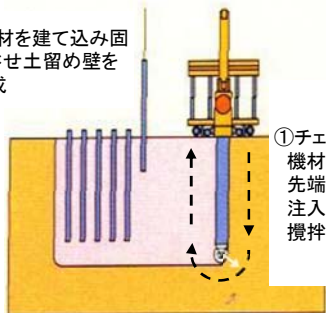


常設代替高圧電源装置及び同置場



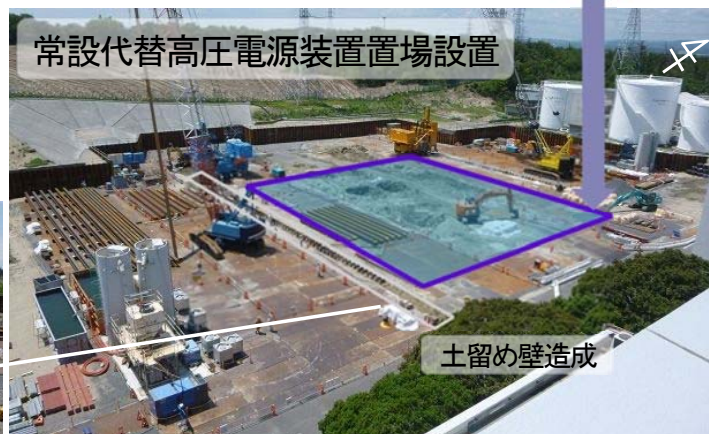
空冷式発電機からの電源供給

②鋼材を建て込み固化させ土留め壁を造成



①チェーンソー型の機材で溝を掘削、先端より固化材を注入し、土と混合・攪拌

常設代替高圧電源装置置場設置

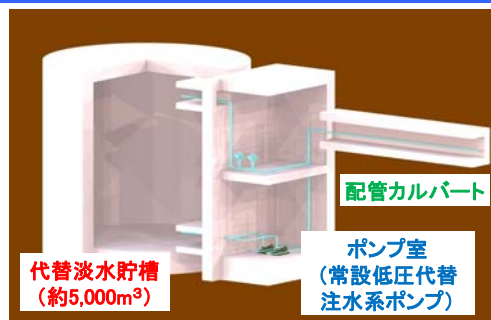


土留め壁造成



○土留め壁造成
(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、土留め壁を造成

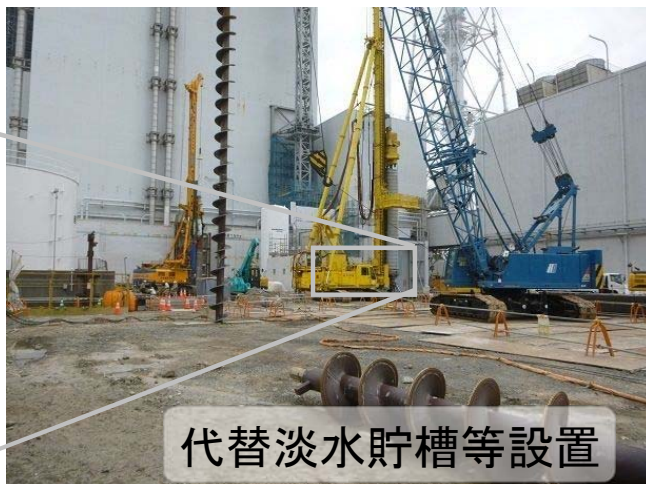


原子炉、格納容器及び使用済燃料プールへの注水

*「SMW」とは、土(Soil)とセメントスラリーを原位置で混合・攪拌(Mixing)し、地中に造成する壁体(Wall)の略称



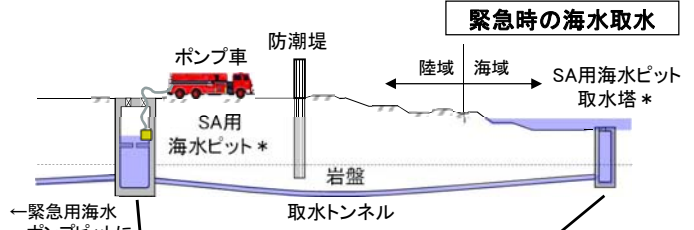
SMW *施工用の削孔



代替淡水貯槽等設置

○土留め壁造成等
 (SA用海水ピット,
 SA用海水ピット取水塔)

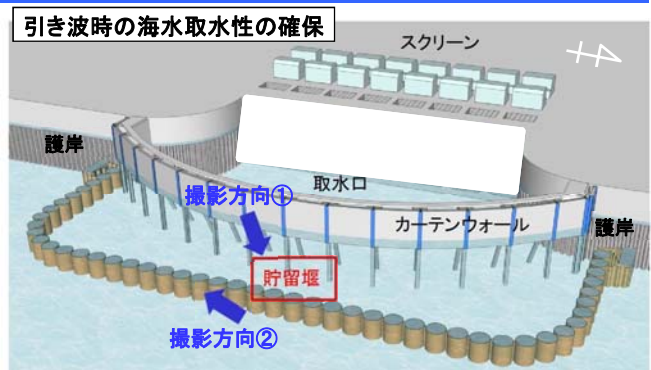
- ・緊急時に独立した水路から防潮堤内でポンプ車等により海水を取水するため、SA用海水ピット及びSA用海水ピット取水塔を設置
- ・海水ピット設置に向け土留め壁造成、海底への取水塔設置に向け海域の仮設埋立を実施



SA用海水ピット,
 SA用海水ピット取水塔設置

○鋼管矢板の打設
 (貯留堰)

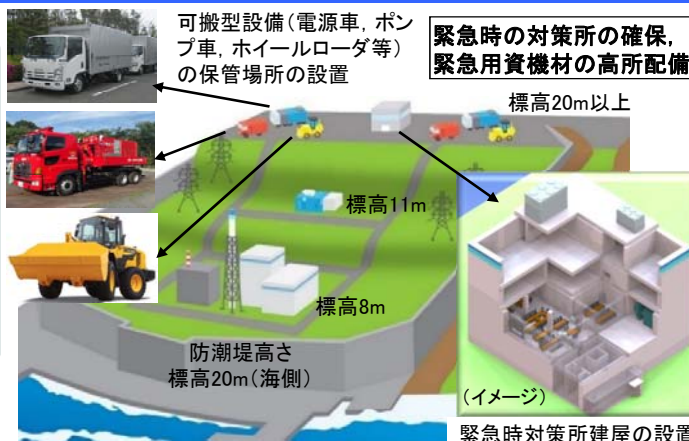
- ・引き波時の海水取水性の確保のため取水口前面海底に貯留堰を設置
- ・貯留堰の鋼管矢板の打設を実施



貯留堰の設置

○森林伐採, 整地
 (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
- ・高台の森林伐採, 整地実施



○タワークレーン等設置

- ・外壁工事等, 建屋の周囲で実施する以下の工事等のために
 タワークレーン, ジブクレーン及び 建屋回りの作業用の足場を設置
- ・ブローアウトパネル改造工事
- ・建屋外壁竜巻対策工事

