

東海・東海第二発電所の近況について（2020年12月）

1. 発電所状況について（2020年12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。

- ・11月17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)
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	
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 ・ペデスタル防護対策工事	
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	・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. 東海第二発電所 地域の皆さまへの説明会について

東海第二発電所 地域の皆さまへの説明会は、計画していた全ての説明会が終了しました。
今後も、地域の皆さま方への理解活動に積極的に取り組んで参ります。

【開催実績】

開催地域	開催期間	開催回数	参加者数 (延べ)
立地自治体（東海村）	11月13日～ 11月30日	3回	158名
隣接市（日立市、常陸太田市、ひたちなか市、那珂市）		4回	118名
周辺市町（水戸市、常陸大宮市、大洗町、城里町、茨城町、笠間市、鉾田市、高萩市、大子町、小美玉市）		10回	136名
合 計		17回	412名

4. プレス及びホームページ掲載実績について（11月13日～12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）

- ・11月16日 東海第二発電所の特定重大事故等対処施設の設置等に係る原子炉設置変更許可申請の補正について

②お知らせプレス（1件）

- ・12月10日 東海・東海第二発電所の近況について（2020年12月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（1件）

- ・12月 9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

④取材案内（1件）

- ・12月 1日 東海第二発電所 安全性向上対策工事の取材のご案内について（12月15日開催）

5. イベント情報などについて

(1) 東海原子力館別館

地域の方々の作品を展示しています。

①ふれあい広場におけるギャラリー展示

a. クリスマス飾り（11月10日～12月25日）

今年もたくさんの「夢」のプレゼントを持ってサンタさんが来てくれました。

手作りサンタさんが皆様をお迎えしております。

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。

b. 写真展 厳選 四季折々の写真 二人展（11月15日～12月27日）

写真を趣味とした仲間二人が、四季折々の写真展を開催しております。

沢畑 秀一様、林 正勝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 ○鋼管矢板の切断(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)	・[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)	・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)	・[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	○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] ・[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 ・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) ○地盤改良、基礎部の構築、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) ○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] ・実施状況(3) [新規] ・[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)

○鋼管杭建込み(防潮堤)

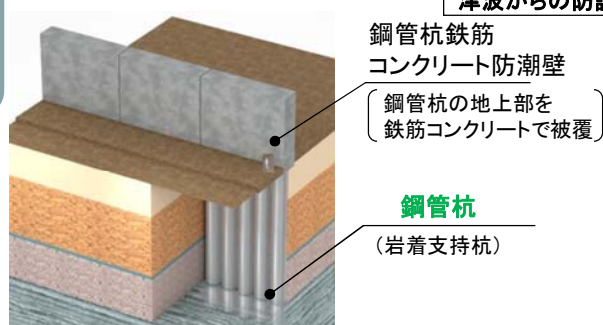
- ・防潮堤の多くの部分は**鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁**で構成
- ・発電所の北側で鋼管杭の建込みを開始



鋼管杭建込み

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



鋼管杭建起こし

2

○掘削

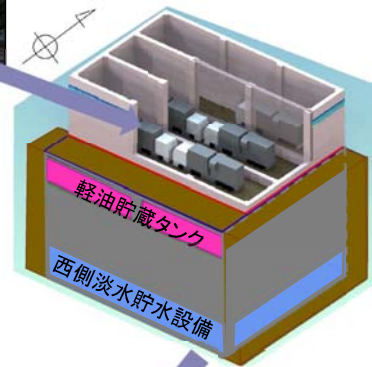
(常設代替高圧電源装置置場)

- ・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
- ・置場設置に向け掘削



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



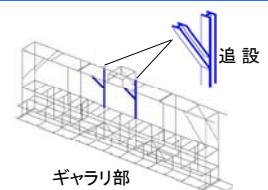
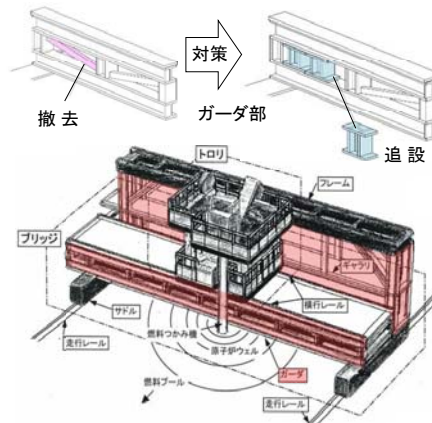
常設代替高圧電源装置置場(掘削)

3

○耐震補強(燃料取替機)

- ・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
- ・原子炉建屋6階の**燃料取替機**(既存設備)の耐震補強を実施
- ・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
- * 燃料取替機は、使用済燃料プール内で燃料集合体等を吊り上げて移動させるための設備

<部材強化の例(イメージ)>



燃料取替機の耐震補強内容

地震時の波及的影響防止



燃料取替機 耐震補強

4