

東海・東海第二発電所の近況について（2020年11月）

1. 発電所状況について（2020年11月12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5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)(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	・実施状況(3)
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	
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 : 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、東海第二発電所の状況説明会を以下のとおり開催します。

説明会では、東海第二発電所 安全性向上対策工事の状況などについてご説明します。

また、説明会では、バーチャル・リアリティ（VR）用に作成した安全性向上対策工事の説明動画や防潮堤などの構造が分かる模型を展示しております。

市 町 村 名	日 時※	開催場所	参加可能地域
東 海 村	11/13（金） 18：30～	東海文化センター	東海村、那珂市、ひたちなか市
高 萩 市	11/14（土） 10：30～	高萩市文化会館	高萩市、日立市、常陸太田市
笠 間 市	11/14（土） 17：00～	笠間市立友部公民館	笠間市
大 洗 町	11/15（日） 11：00～	大洗文化センター	大洗町、茨城町、鉾田市
大 子 町	11/15（日） 18：30～	大子町文化福祉会館 まいん	大子町、常陸太田市、常陸大宮市
ひたちなか市	11/16（月） 18：30～	ホテルクリスタルパレス	ひたちなか市、水戸市、大洗町
水 戸 市	11/17（火） 18：30～	水戸プラザホテル	水戸市、大洗町、笠間市
那 珂 市	11/20（金） 18：30～	那珂市中央公民館	那珂市、常陸大宮市、城里町
東 海 村	11/21（土） 13：00～	東海村産業・情報プラザ アイヴィル	東海村、日立市
東 海 村	11/21（土） 16：00～	東海村産業・情報プラザ アイヴィル	東海村、那珂市、ひたちなか市
常陸太田市	11/23（月） 10：30～	常陸太田市パルティ ホール	常陸太田市、高萩市、大子町
常陸大宮市	11/23（月） 16：00～	常陸大宮市文化センター ロゼホール	常陸大宮市、大子町、城里町
小 美 玉 市	11/25（水） 18：30～	小川文化センター アピオス	小美玉市
日 立 市	11/27（金） 18：30～	日立市市民会館	日立市、東海村、高萩市
茨 城 町	11/29（日） 11：00～	茨城町商工会	茨城町、小美玉市、鉾田市
城 里 町	11/29（日） 16：00～	コミュニティセンター 城里	城里町、水戸市、笠間市
鉾 田 市	11/30（月） 18：30～	旭地区学習等供用施設	鉾田市、茨城町、小美玉市

※受付は開始時間の30分前からとなり、開催時間は90分間となります。

4. プレス及びホームページ掲載実績について（１０月９日～１１月１２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）

・ １１月１２日 東海・東海第二発電所の近況について（２０２０年１１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）

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２６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 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)) ○鋼管杭搬入 ○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] ・実施状況(2) [更新] ・[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(3) [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) ○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] ・実施状況(4) [更新] ・[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)

○鋼管杭搬入(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
- ・鋼管杭の搬入を開始

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

鋼管杭鉄筋
コンクリート防潮壁

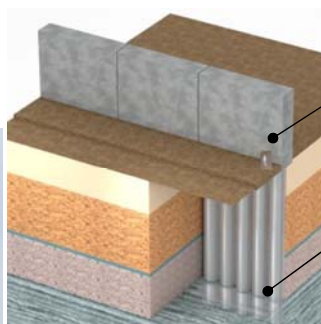
(鋼管杭の地上部を
鉄筋コンクリートで被覆)

鋼管杭

(岩着支持杭)



鋼管杭搬入

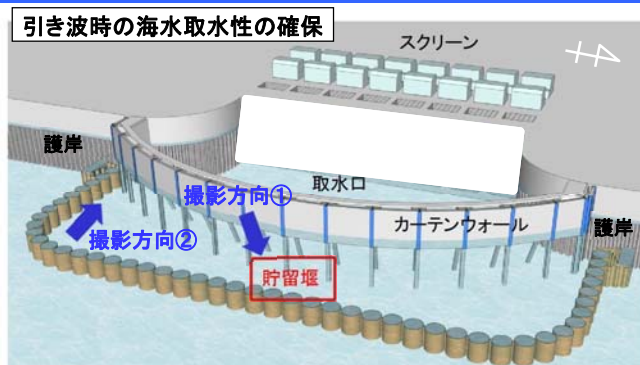


東海港荷降ろし

2

○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
- ・設置した鋼管矢板を貯留堰の高さにて切断



切断済み

貯留堰の設置



切断中

3

○掘削

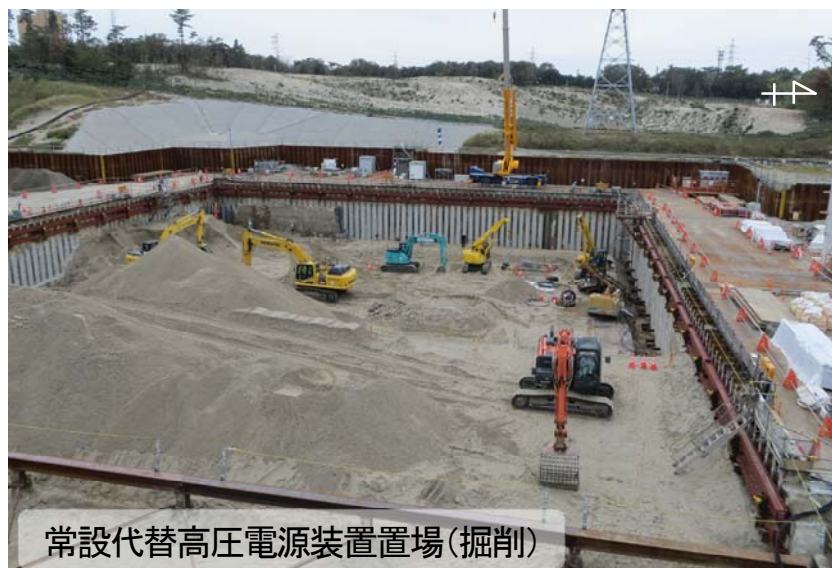
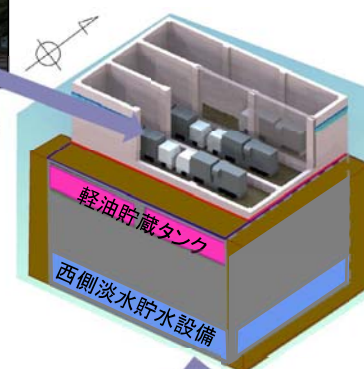
(常設代替高圧電源装置置場)

- ・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



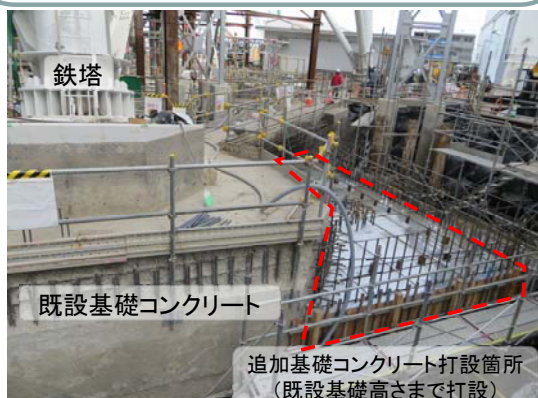
常設代替高圧電源装置置場(掘削)

4

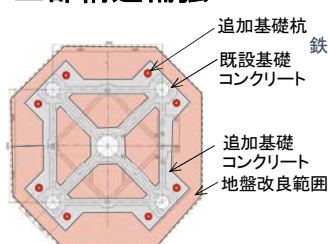
○地盤改良, 基礎部構築, 配管架構設置

(主排気筒耐震補強)

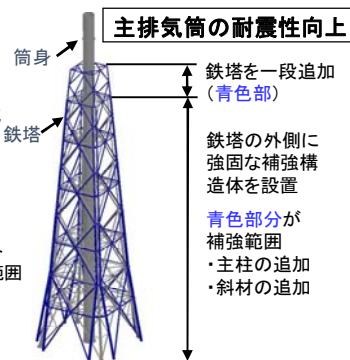
- ・2011年東北地方太平洋沖地震等を踏まえ地震に対する耐震性を向上
- ・既存の**主排気筒**基礎の耐震補強として地盤改良・基礎部の構築, 筒身に沿わせる原子炉建屋ガス処理系配管の架構設置
- ＊主排気筒は原子炉建屋内・タービン建屋内等で換気された排気を筒身の頂部より放出する。



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>



<主排気筒上部構造補強イメージ>

