

**東海・東海第二発電所の近況について（2022年4月）**

## 1. 発電所状況について（2022年4月8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たこれまでの工事状況について、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

## 3. プレス及びホームページ掲載実績について（3月11日～4月8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）

- ・ 3月31日 2022年度「経営の基本計画」の概要について

## ② お知らせプレス（2件）

- ・ 4月 4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修正に伴う関係自治体との協議の開始について
- ・ 4月 8日 東海・東海第二発電所の近況について（2022年4月）

## ③ ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（14件）

- ・ 3月17日 当社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3月18日 当社グループ会社社員の新型コロナウイルス感染について
- ・ 3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
- ・ 3月28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
- ・ 3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
- ・ 3月30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
- ・ 3月31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
- ・ 4月 1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月 2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月 3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月 4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月 5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
- ・ 4月 6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
- ・ 4月 7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

※当社は感染予防・拡大防止に向け様々な取り組みを進めるとともに、昨年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進めており、4月中旬から3回目の職域接種を実施する予定です。



テラパークでの職域接種（前回）

④取材案内（0件）

4. 使用前検査申請内容の変更について

当社は、2022年2月28日に東海第二発電所の原子炉設置変更許可に係る工事計画変更の届出を原子力規制委員会に行いました。これに伴い、使用前検査申請書の記載事項変更に係る書類を3月24日に原子力規制委員会に提出しました。

5. イベント情報等について

(1) 講演会・セミナー等

〇げんでん環境セミナー ～ギョギョギョ！さかなクンと考える環境問題のコト～

・3月21日（月・祝）1回目：13:00～14:30

2回目：16:00～17:30

第1部 エネルギークイズ

第2部 さかなクンショー

- ・新型コロナウイルス感染拡大防止のため、YouTubeによるオンライン配信（当選者限定）にて開催し、約870名にご視聴をいただきました。
- ・第1部では、身近にある電気・エネルギーに関する問題を出題し、WEBアンケート結果から多くのご視聴者にエネルギーへの関心をもっていただくことができました。
- ・第2部では、前半にさかなクンから環境問題（ゴミ、海水温度上昇等）について模造紙に絵を描きながら分かりやすく解説していただきました。後半は、事前に応募した視聴者からのご質問についても絵を描きながら回答していただき、後日、質問者にさかなクンの絵をプレゼントしました。



第1部の様子



第2部の様子



WEB配信の様子

○げんでん防災講演会 ～赤プルさんと考える地域の防災～

- ・ 6月25日（土）13:30～15:30  
大子町文化福社会館 まいん 文化ホール（無料）  
第1部 しってっけ！？防災クイズ  
第2部 赤プルさんの防災講演会
- ・ 会場は、392名（定員を超えた場合は抽選）になります。なお、応募期間は  
4月1日（金）10時から5月20日（金）16時です。
- ・ コロナウイルス感染拡大防止のため、会場での開催を中止する場合があります。

(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、4月8日以降のイベントについては、詳細が決まり次第随時お知らせいたします。

(3) 東海原子力館別館

①春のぽかぽかテラちゃんウィーク（3月12日（土）～3月18日（金））

パネルを見ながらクイズに挑戦、発電体験「電池を使わず自分の力で発電してみよう」、東海第二発電所の安全性向上対策を映像にて紹介など。ご来館いただいた皆さまへ記念品のプレゼントを行う等、298名の皆さまに早春の一日を東海原子力別館でお楽しみいただきました。

②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

●東海村アートロード展（4月1日～4月30日）

「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、写真の作品を10点展示します。

●五月つるし飾り展（4月1日～5月31日）

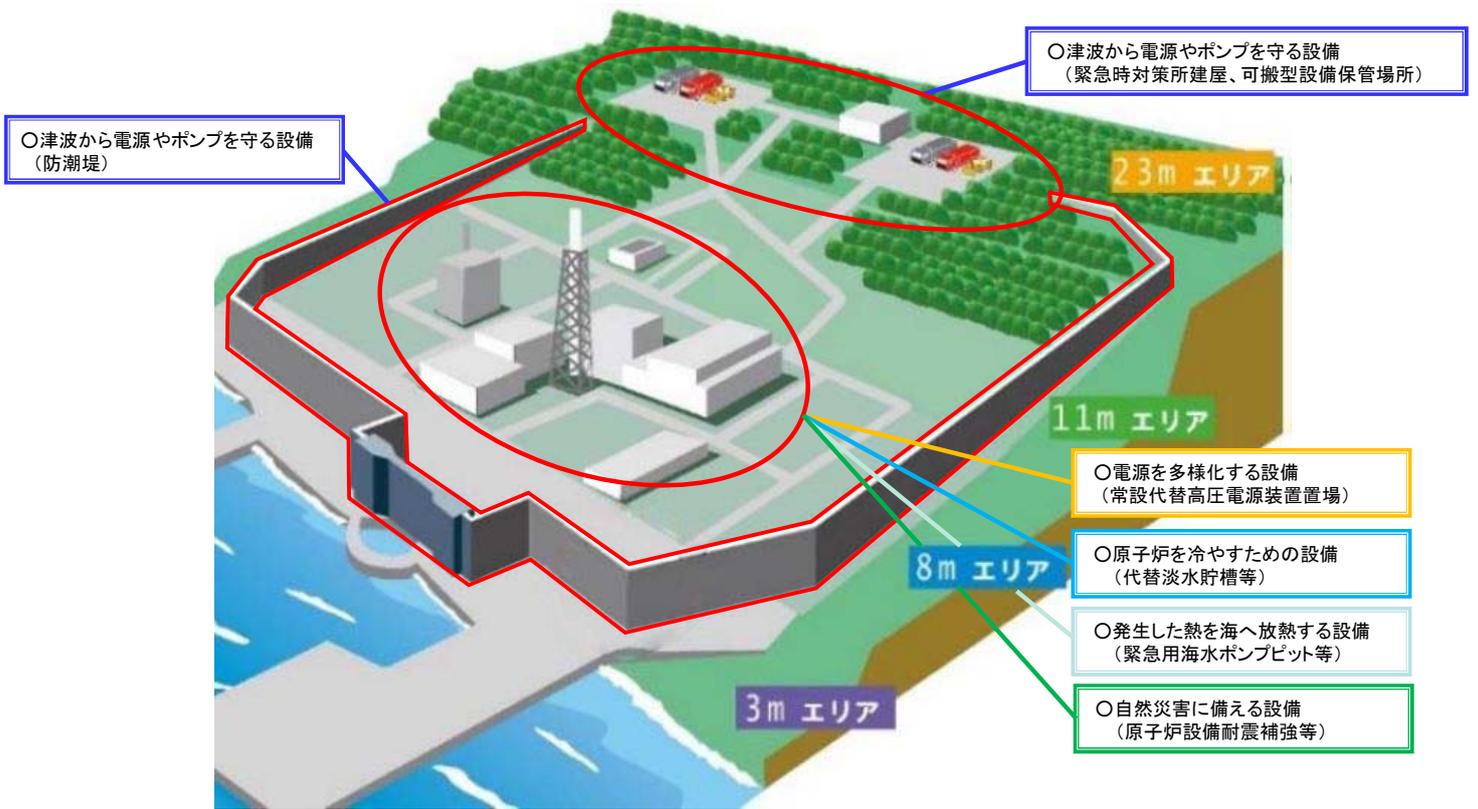
子供の出生と健康を願った鯉のぼりや兜など、布小物等による作品を展示しています。濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 和枝様、仲田 京子様、小林 集江様による作品展です。

●写真展

厳選 四季折々の写真

沢畑 秀一様による作品展です。

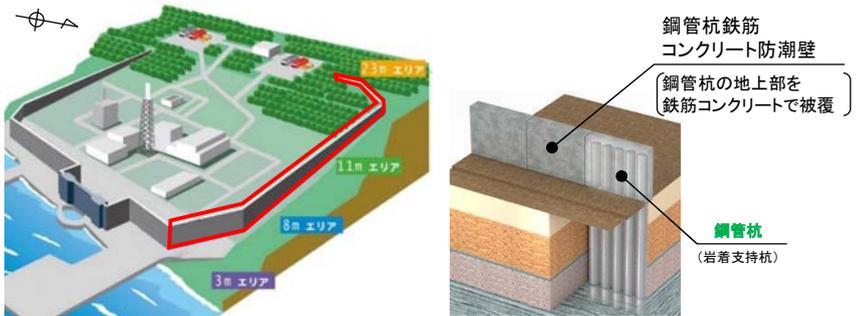
以 上



○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)

○防潮堤(北側)

- ・大部分は鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成され、取水路周辺や放水路の上部の防潮堤は地中連続壁基礎の鉄筋コンクリート防潮壁で構成
- ・鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁の設置部分については、建屋等の干渉物の撤去、地盤改良が完了し、現在は鋼管杭の打設及び上部の設置工事を実施中

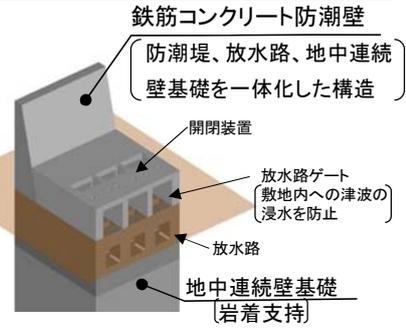


# ○津波から電源やポンプを守る設備(防潮堤等を設置する工事)



## ○防潮堤(北側)

- ・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
- ・干渉物の撤去、地盤改良が完了し、現在は地中連続壁の基礎となる鉄筋カゴの設置を実施中

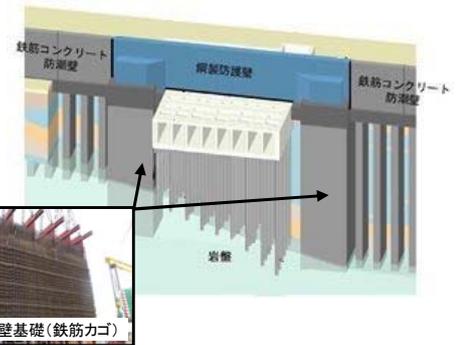
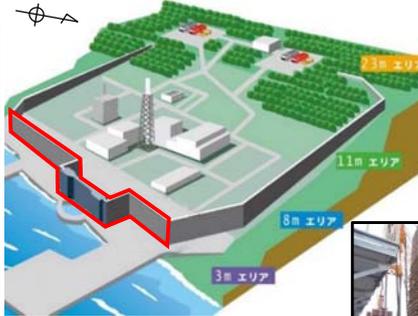


# ○津波から電源やポンプを守る設備(防潮堤等を設置する工事)



## ○防潮堤(東側)

- ・取水口周辺の防潮堤について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され、それ以外の部分については鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成
- ・干渉物の撤去、地盤改良が完了し、現在は地中連続壁の構築(鉄筋カゴの設置・コンクリート打設)及び鋼管杭の打設を実施中

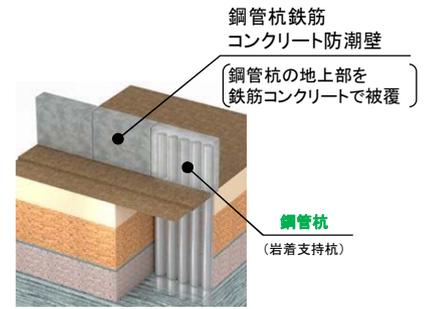


# ○津波から電源やポンプを守る設備(防潮堤等を設置する工事)



## ○防潮堤(南側)

- ・多くの部分は鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁で構成
- ・鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁の設置部分については、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し、現在は鋼管杭上部の設置工事を実施中



# ○津波から電源やポンプを守る設備(安全上重要な設備を高台等に設置する工事)



## ○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
- ・敷地の造成を完了し、現在は建屋基礎となる鋼管杭の打設を継続して実施

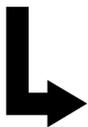
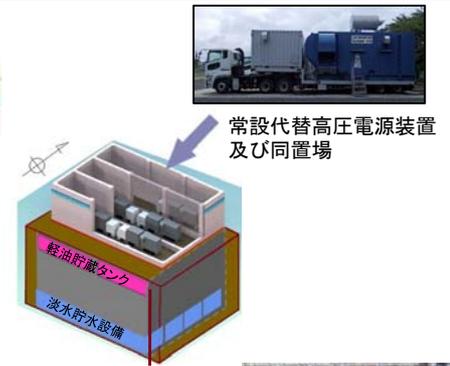


# ○電源を多様化する設備



## ○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
- ・敷地の造成及び掘削を完了し、現在は躯体工を実施中

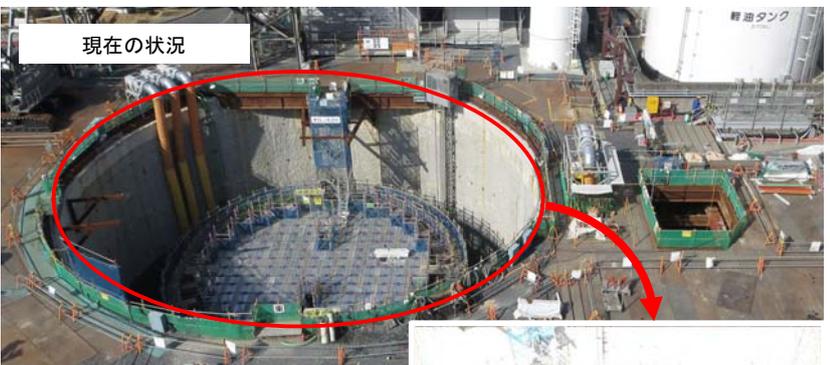


# ○原子炉を冷やすための設備



## ○代替淡水貯槽

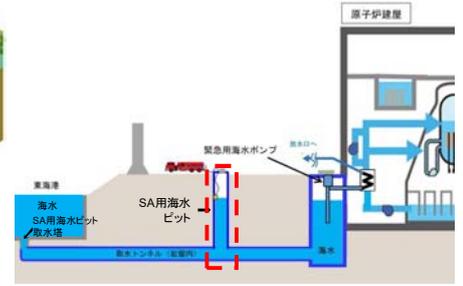
- ・緊急時に原子炉、格納容器及び使用済燃料プールに注水するため、地下に代替淡水貯槽等を設置
- ・敷地の造成及び掘削を完了し、現在は躯体工を実施中



# ○発生した熱を海へ放熱する設備

## OSA用海水ピット SA用海水ピット取水塔

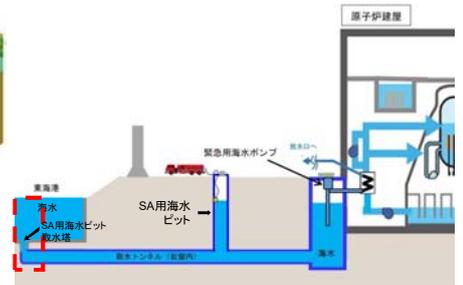
- ・緊急時に独立した水路から防潮堤内でポンプ車等により海水を取水するため、SA用海水ピット及びSA用海水ピット取水塔を設置
- ・SA用海水ピットについては敷地の造成及び掘削、緊急用海水ポンプピットまでの掘進を完了し、現在は海水管の設置を実施中



# ○発生した熱を海へ放熱する設備

## OSA用海水ピット SA用海水ピット取水塔

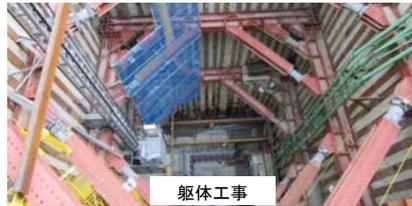
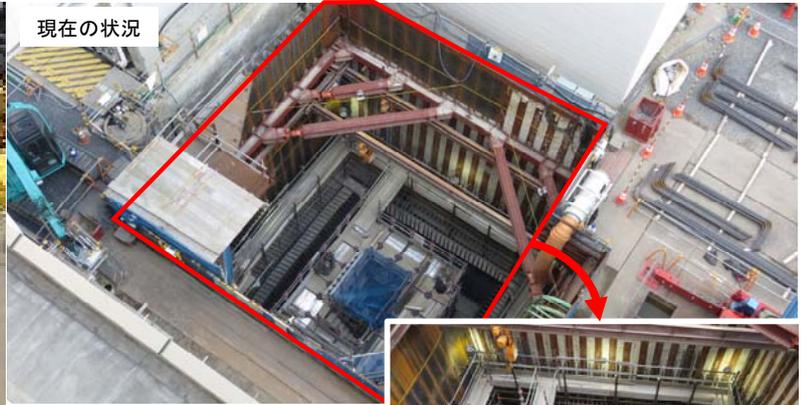
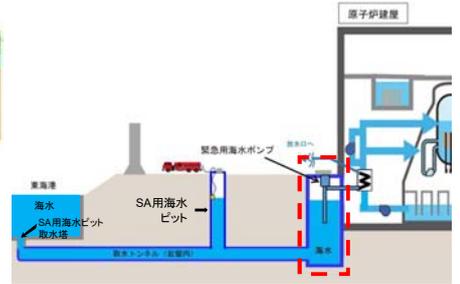
- ・緊急時に独立した水路から防潮堤内でポンプ車等により海水を取水するため、SA用海水ピット及びSA用海水ピット取水塔を設置
- ・SA用海水ピット取水塔については敷地の造成及び掘削、SA用海水ピットまでの掘進を完了



# ○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
- ・設置場所の掘削が完了し、現在は躯体工を実施中

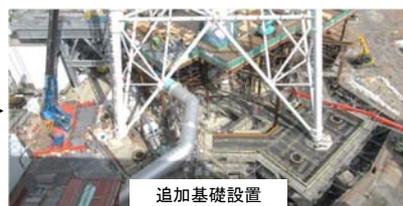
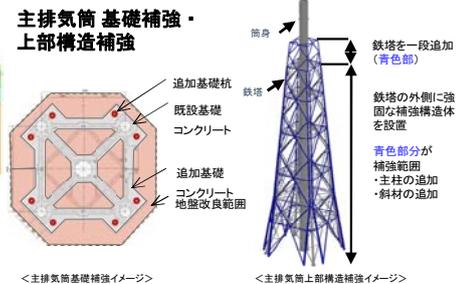
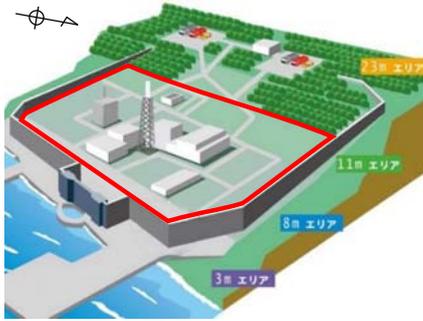


# ○自然災害に備える設備

## ○主排気筒

- ・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

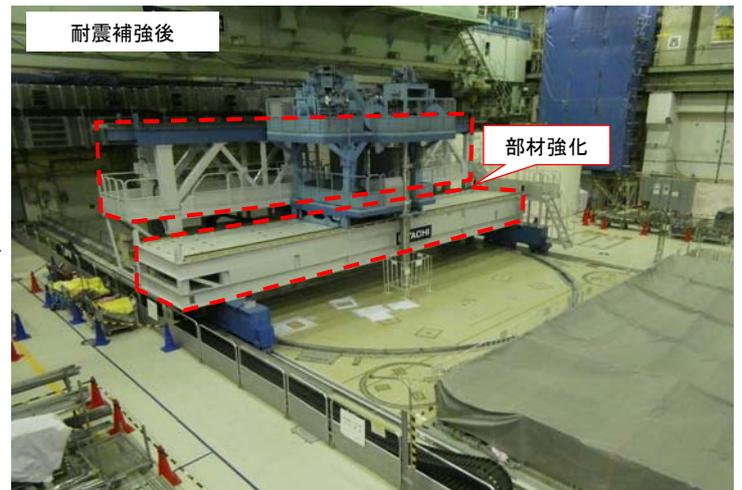
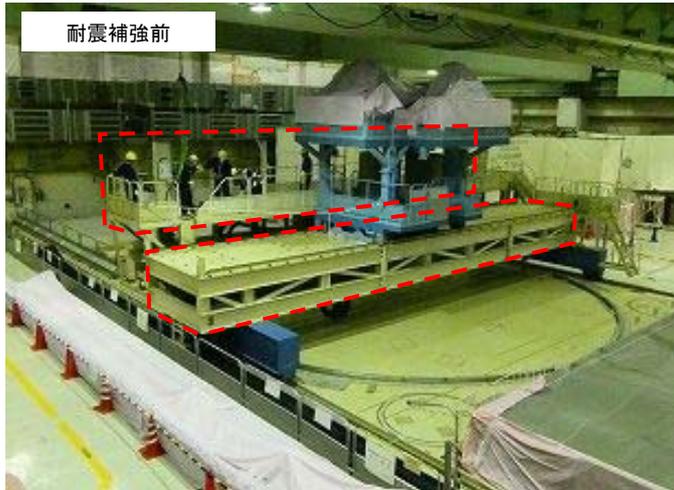
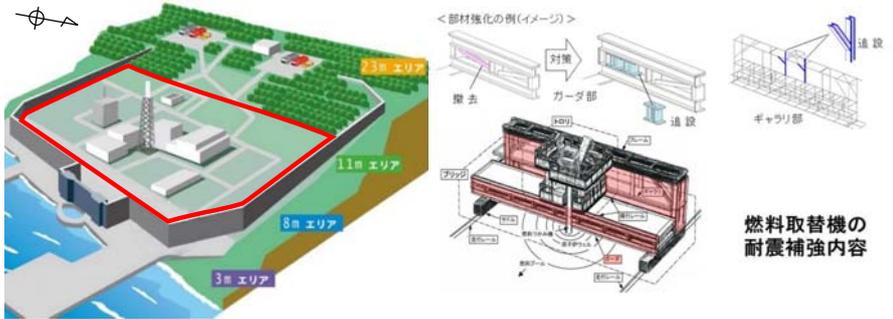
\* 主排気筒は原子炉建屋内・タービン建屋内等で換気された排気を筒身の頂部より放出する



## ○自然災害に備える設備

### ○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等の燃料集合体等を吊り上げて移動させるための設備



## ○自然災害に備える設備

### ○地下重油貯蔵タンク

- ・重油火災に対する安全性向上のため、既存の重油貯蔵タンクを移設し、地下に設置
- ・掘削を完了し、現在はタンク設置に向けた躯体工を実施中
- \* 重油貯蔵タンクは、配管保温や建屋内暖房等用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)



# ○自然災害に備える設備

## ○安全系海水配管

- ・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
- ・鋼管杭及び鋼製桁の打設が完了し、埋戻しを実施
- \* 地下に設置された屋外二重管は、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

