

東海・東海第二発電所の近況について（2021年5月）

1. 発電所状況について（2021年5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（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、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	
II. 電源を多様化する設備 ・高圧電源装置を設置する工事	
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(1)
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(2)
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	
VI. 環境を守る設備 ・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. プレス及びホームページ掲載実績について（4月9日～5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（3件）

- ・ 4月15日 東海第二発電所の運転差止訴訟の判決について
- ・ 4月30日 2021年度 東海発電所・東海第二発電所の年間主要事業計画について
- ・ 5月7日 東海第二発電所の運転差止等訴訟控訴審に係る控訴理由書の提出について

②お知らせプレス（1件）

- ・ 5月12日 東海・東海第二発電所の近況について（2021年5月）

③ホームページ掲載（発電所からのお知らせ）（1件）

- ・ 4月16日 東海発電所・東海第二発電所 防災訓練実施結果の原子力規制委員会への報告について

④取材案内（0件）

4. イベント情報などについて

（1）講演会・セミナーの実施状況について

①げんでんエネルギー講演会 ～U字工事と考えるエネルギーのはなし～

3月13日（土）13:00～15:00

水戸市 COMBOX310 内、ユナイテッド・シネマ水戸（無料）

第1部 U字工事のしってつけ!? エネルギークイズ

第2部 U字工事と考えるエネルギーのはなし

ナビゲーター （株）ユニバーサルエネルギー研究所 代表 金田武司氏

- ・ コロナ対策を講じたうえで、ひたちなか市や水戸市などの県内から264名のご参加をいただきました。
- ・ 第1部では、U字工事さんから日本のエネルギー事情等について、お笑いを交えながら疑問が投げかけられました。
- ・ 第2部では、金田さんより国内外のエネルギー事情についてご説明いただき、エネルギーのベストミックスについて考える機会を提唱いただきました。



エネルギークイズの様子



エネルギートークショーの様子

エネルギークイズショーの様子

②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24日（水）1回目：15:00～16:15 2回目：18:30～19:45

日立市民会館 大ホール（無料）

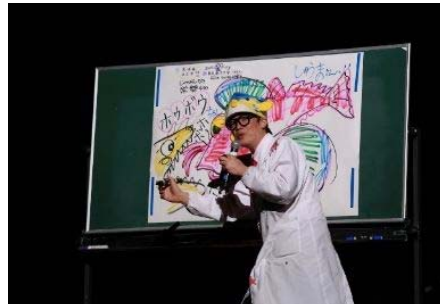
第1部 エネルギークイズ

第2部 さかなクンセミナー

- ・コロナ対策を講じたうえで、日立市や水戸市などの県内から2回開催の合計で1,094名のご参加をいただきました。
- ・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、大勢の参加者がクイズに回答していただきました。
- ・第2部では、さかなクンから環境問題（ゴミ、海水温度上昇等）について、ご紹介いただき、クイズに回答するとその場で描いた絵のプレゼントを頂けるということで、大盛況となりました。



エネルギークイズの様子



さかなクンセミナーの様子



（2）講演会・セミナー等

①げんでん環境セミナー ～お天気のコト、地球温暖化のコト～

5月29日（土）13:30～15:00

パルティホール（常陸太田市）（無料）

第1部 エネルギークイズ

第2部 おしえて～!!小林さん お天気のコト、地球温暖化のコト

- ・会場（500名抽選）応募期間は、4月26日～5月17日

上記のセミナーの詳細は、地域共生部（TEL：029-287-1250）までお問い合わせください。

（3）出張テラパーク

地域の皆さまに、東海第二発電所の安全対策工事の状況や避難計画等について、パネル等を使ってご説明します。また、日本のエネルギー事情についてのクイズ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、水戸市の「コロナ感染拡大市町村の指定」が開催期間まで延長された場合は、延期いたします。

①5月23日（日）11時～15時（予定）

場所：ケーズデンキスタジアム 周辺

(4) 東海原子力館別館

○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

①五月つるし飾り展(4月2日(金)～5月31日(月))

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。

②全国切り絵同好会ときわ会作品展(5月1日(土)～5月30日(日))

加藤 恵美子 様他25名の作品です。

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 ○造成(緊急時対策所建屋, 可搬型設備保管場所)	・[継続] ・[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)	・[継続]
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	○掘削(代替淡水貯槽等)	・実施状況(1) [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	○躯体工(緊急用海水ポンプビット) ○掘削等(シビアアクシデント用海水ビット等)	・[継続] ・実施状況(2) [更新]
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		
VI. 環境を守る設備 ・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) ○基礎部の構築, 配管架構設置(主排気筒耐震補強) ○耐震補強, 地盤改良等(既設海水ポンプ室) ○耐震補強(燃料取替機) ○躯体工(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(3) [更新] ・[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

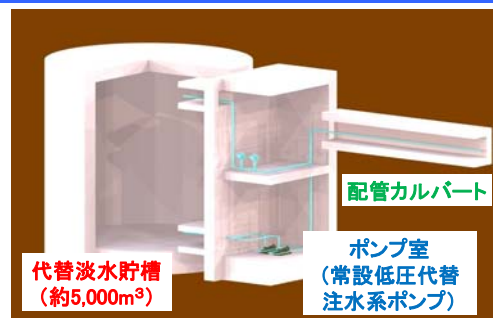
1

安全性向上対策工事の実施状況(1)

○掘削

(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, 掘削を実施



原子炉, 格納容器及び使用済燃料プールへの注水



代替淡水貯槽等設置

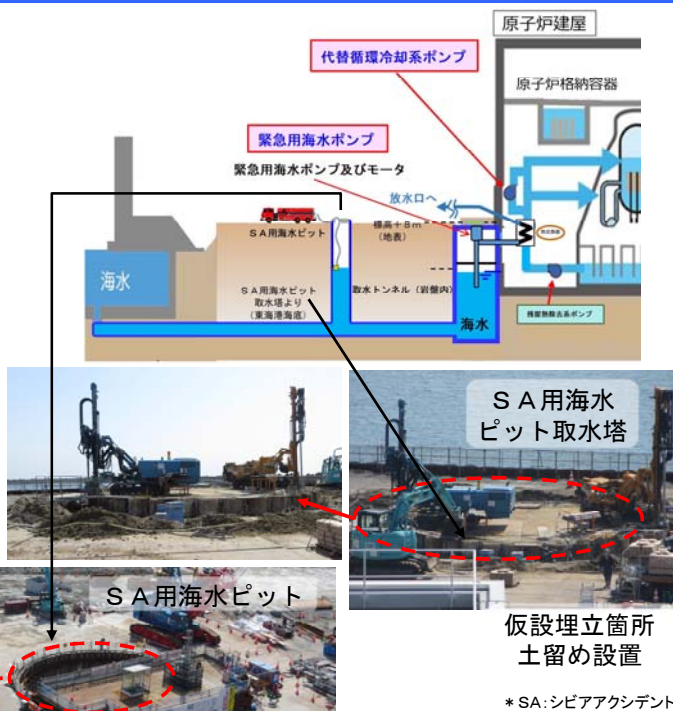
ポンプ室及び配管カルバート

2

○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掘削、海底への取水塔設置に向け海域の仮設埋立箇所へ土留めを設置



SA用海水ピット, SA用海水ピット取水塔設置

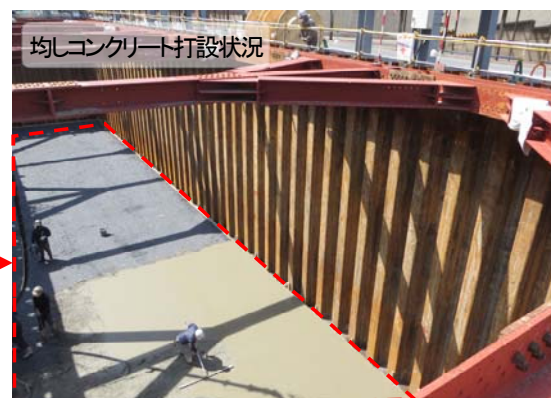
3

○躯体工
(重油貯蔵タンク)

- ・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
- ・タンク設置に向け掘削後の躯体工(鉄筋コンクリート工事)を実施
- * 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。

重油タンク火災時の
安全性向上

重油貯蔵タンク(既存設備)



重油貯蔵タンク地下設置(躯体工)

4