令和3年度事業計画の概要

日本原子力発電株式会社 東海事業本部 東海発電所·東海第二発電所

#### 目 次

	く事	業	運	営	· 1	基	本	方	金	+ >		•	• •			•		•		•	•	 •	•	 •	•	•	•	1
1		1	)	令	和	1 3	年														•		•		•		• 4	4
	(	2				「2 <sup>∞</sup> 毎 多																		 			• ,	1
						毎う毎多																						
2	•																											
									Ž	乔		付		資	•	}	料											
1		東	海	発	電	所	廃	止	措	置	•	•				•						 •		 •			• ′	7
2		東	海	笙	_	谿	雷	所		新	#	1	:[]	其:	淮	$\sim$	, O	) =	<del>\</del>	広							. ;	8

#### 日本原子力発電株式会社 東海事業本部 東海発電所・東海第二発電所

#### <事業運営の基本方針>

当社は、これまでの原子力発電の経験・知見を踏まえ、「安全第一」を最優先に、最新知見に基づく改善の取り組みと、全社一丸となってトラブル低減や火災撲滅に努めているところです。

また、事故・トラブルを二度と繰り返さないという強い決意の下、ハード・ソフト両面からの対策に加えて、安全文化育成・維持の観点から、「安全に関し言い合える職場風土を育成・維持すること」などの重要性を発電所で働く者全員に対して浸透させてまいります。

東海第二発電所は, 平成 23 年 3 月 11 日 に発生した東北地方太平洋沖地震により自動停止しました。

その後、同年5月21日から第25回定期検査を実施してまいりましたが、停止期間が長期化していることから、原子炉施設保安規定に基づく長期保守管理方針及び特別な保全計画により、発電所機器の維持・管理に努めており、今後とも継続してまいります。

発電用原子炉施設の「新規制基準」への適合性については、平成30年9月26日に原

子力規制委員会から本体施設等の設置変更許可をいただきました。

その後、令和元年9月 24 日 に 特 定 重 対処施設等に係る設置変更許可 申 書 しま を 原 子 力 規 制 委 員 会 へ 提 出 した。 特定重大事故等対処施設に係る 審 杳 を 踏まえ、令和2年11月16日及び令和 3 年 2 月 19 日 に 特 定 重 大 事 故 等 対 処 施 設 等 に 係 る設置変更許可申請書の補正を行いま た。

また、原子炉設置許可の工事計画について、工事の進捗及び工程検討を踏まえて、工事終了時期を令和3年3月から令和4年12月へ変更することとし、令和2年1月28日に原子力規制委員会へ届け出ました。

今後も自治体の検討協議に適切に対応するとともに、必要な手続きを適切に行い、基準に適合すべく関連設備の工事を安全最優先で進めてまいります。

原子力規制委員会による審査の進捗状況及び工事の計画・状況等については、自治体及び住民の皆様に対して誠意をもって分かり易く説明し、ご理解いただけるよう努めてまいります。

東海発電所については、昨年に引き続き廃止措置工事を着実に実施・継続してまいります。

また、放射能レベルの極めて低いもの (L3) の埋設施設の設置に関しては、平成 27年7月16日に原子力規制委員会へ埋設事業許可申請書を提出し、その後、平成28年12月26日に同申請書の補正を行いました。今後も自治体及び原子力規制委員会の審査に適切に対応するとともに、審査状況を踏まえ、施設の設置に向けた準備を進めてまいります。

なお、審査の進捗状況とその内容や結果等については、自治体及び住民の皆様に対して誠意をもって分かり易く説明し、ご理解いただけるよう努めてまいります。

#### 1 . 事業計画概要

#### (1) 令和3年度運転計画

令和 3 年度の東海第二発電所の運転計画を下表に示します。

	発電電力量	未定
運転計画	最大電力	未定
	設備利用率	未定
定期検査		自 平成 23 年 5 月 21 日
(第 25 回)	作業期間	至 未 定

#### (2) 令和2年度からの継続工事等

#### 1) 東海発電所

#### ①廃止措置工事

(平成 18年 8月 9日廃止措置計画の同意及び新増設等に対する事前了解受領)

令和3年度も、原子炉領域について、引き続き、安全貯蔵を行ってまいります。

工事については、原子炉領域以外(熱交換器本体他)の解体撤去工事を継続してまいります。

また、「放射性物質として扱う必要のない物(クリアランス物)」については、引き続き、再生利用等資源の有効活用に取り組んでまいります。

(添付資料-1参照)

#### ②低レベル放射性廃棄物埋設施設

(平成27年7月16日新増設等計画

書 提 出 , 平 成 28 年 12 月 26 日 新 増 設 等 計 画 書 (変 更 ) 提 出 )

(平成 27年 7月 16日 埋設事業許可申請, 平成 28年 12月 26日 埋設事業許可申請の一部補正)

放 射 能 レベルの極めて低いも  $\mathcal{O}$  $(\Gamma 3)$ の埋設施設の設置につい 7 は、自治体及び原子力規制委員会  $\mathcal{O}$ 審査に 適切に対応すると لح もに、 査状況を踏まえ、施設の設置に向け た準備を進めてまいります。

#### 2 ) 東海第二発電所

① 使用済燃料貯蔵設備の増強工事

(平成 11年 4月 22日新増設等に対する事前了解受領)

貯蔵容器 24 基中,17 基の製造が完了しており,このうち 15 基の貯蔵容器 に使用済燃料を貯蔵しております。

和 3 年度は, 第四期 工事分 蔵建 屋内搬入済) の貯蔵 器 基 容 4 び第 五 期 工 事 分 の 貯 蔵 容 器 2 基 製 造を継続するとともに、 今後 新 規 制 基準に基づく検査を実施 した 後 使 用を開始することで進めてまいりま す。

② 新規制基準への適合性審査対応 (平成 26 年 5 月 20 日新増設等計画 書提出, 平成 29年 11月 8日, 平成 30年 5月 31日, 9月 12日, 令和元年 9月 24日及び令和 2年 11月 16日新増設等計画書(変更)提出)

(平成 26 年 5 月 20 日設置変 更 請,平成 30年9月 申 26 日 設 置 変 更 許可受領,令和元年9月24日 設 置 許可申請, 令和2年11月16 及 び令和 3 年 2 月 19 日 設 置 変 更 許 可 請の一部補正)

新規制基準への適合性については、自治体及び原子力規制委員会の審査に適切に対応するとともに、必要な手続きを適切に行い、基準に適合すべく関連設備の工事を安全最優先で進めてまいります。

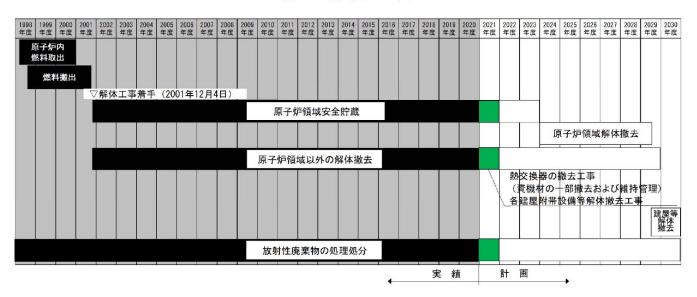
(添付資料-2参照)

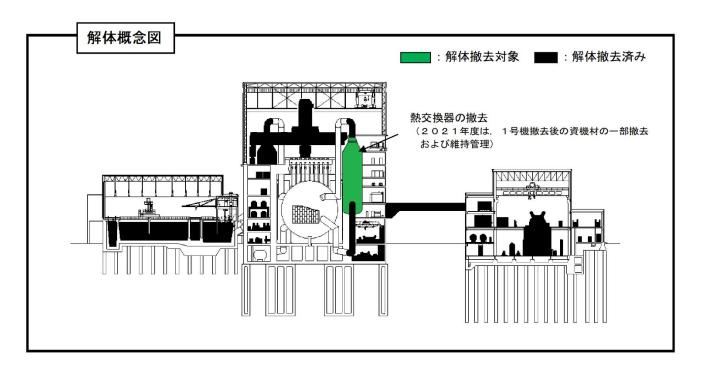
#### 2 . 安全協定第 5条に係る新増設等計画なし

以 上

#### 東海発電所廃止措置

廃止措置工程





#### 東海第二発電所 新規制基準への対応

#### 設置工事計画(本体施設等)

	 平成 26 年度		平成 30 年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	(2014 年度)		(2018 年度)	(2019年度)	(2020 年度)	(2021 年度)	(2022 年度)
工事計画	申請 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		認可		補正□特補	定重大事故等対対 正に合わせ変更	上施設の
		設置コ	二事				

上記計画については、新規制基準施行前から安全対策として実施しているものを含みます。

#### 設 置 工 事 計 画 ( 特 定 重 大 事 故 等 対 処 施 設 等)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
	(2019 年度)	(2020年度)	(2021 年度)	(2022 年度)	(2023 年度)
	設置変更許可申請	補正			
工事	$\nabla$	$\nabla$ $\nabla$	工事計画認可申請(※)		
計画			$\nabla$		
				設置工事	j.

※申請時期は未定

## 安全性向上対策工事の実施状況(1)

## ○鋼管杭建込み・打設(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

・発電所の北側及び南側で鋼管杭を打設

# 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

#### 鎦管杭

(岩着支持杭)



ベイブロハントードの 振動による打設

## 安全性向上対策工事の実施状況(2)

## 4.24.£1

### 〇杭打ち等

緊急時対策所建屋, 可搬型設備保管場所

電源車やポンプ車 ・防潮堤高さよりも高い高台(標高20m以上) 等の可搬型設備保管場所を設置 仁, 緊急時対策所建屋,

- 高台の地盤改良, 杭打ち等実施

可搬型設備(電源車, ポンプ車, ホイールローダ等) の保管場所の設置

緊急時の対策所の確保, 緊急用資機材の高所配備

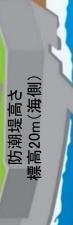
標高20m以上







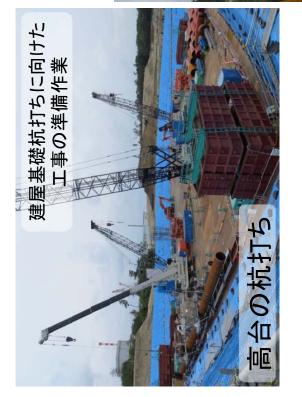




緊急時対策所建屋の設置







原子炉建屋

## 安全性向上対策工事の実施状況(3)

### 記録の

SA田箱大ピット, SA田箱大ピット閔大첨 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ト及びSA用海水ピット取水塔を設置

・海底への取水塔設置に向け海域の仮設埋立箇所の掘削、取水トンネルの掘削準備

SA用海木ピット取水塔







SA用海水ピット取水塔設置 SA田浦スピット、

# 



í.	2020年	<b>—</b>	Z0Z	2021年	2022年	2年
	1~6月	7~12月	1~6月	7~12月	1~6月	7~12月
I. 津波から電源やポンプを守る設備	準備作業, 干渉	干涉物撤去, 地盤改良		n. +n 04 44 50. 09 11.		
・防潮堤等を設置する工事				50、湖壁寺   坂直他		4年7
・安全上重要な設備を高台等に設置する工事	敷地造成(伐採,	整地, 盛土, 切土)		お際の使いだけた。関係工	躯体工	
					発電機・燃料タンク・	- 蓄電池等設置
T. 電源を多様化する設備 干沙・コー 電源を多様化する設備 ・ コープ ・ コ	干涉物撤去	土留め・掘削等	文章	駅体工、軽油タンク・配備/サポート・空調機・高圧電源車等設置	デート・空間棒・	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二
- 同江电派衣庫で改画する工事						
						既設タンク撤去
田. 原子炉を冷やすための設備	配管敷設	配管敷設(現場調査等)	H	干涉物撤去		H
・低圧, 高圧注水ポンプ等を設置する					ボンフ・配管/サボト	一卜等談直
<del>庫</del>						
<ul><li>・新たな水源を設置する工事</li><li>干部</li></ul>	干涉物撤去	表層改良・土留め・掘削等	掘削等	躯体工(貯水槽・ポップ	  駅体工(貯水槽・ポンプ窒・カルバート)、ポンプ・配管/サポート等設置	配管/サポート等設置
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	干圏か・掘	·掘削等	躯体工,	ポンプ・配管/サポー		
		J				

:発電所における主な工事スケジュール

# 



ŕ	202	2020年	2021年	4	202	2022年
II	1~6月	7~12月	1~6月	7~12月	1~6月	7~12月
N. 格納容器を冷却する設備 ・ 件	現場調査等		-	干涉物撤去		
十十0.0回公司					ボンブ・配管/サボ十ト等設置	一卜等設置
VI. 環境を守る設備 ユェナエニのベナルのデール・デー					4年,4年4年	# #
水素を取り除くための設備を設直す   スエ車	現場調査				来日 新的海際的 一	温温
	クレーン・足	足場設置				
			ブローアウト	ブローアウトパネル交換、閉止業置・強制開放装置等設置	专置・強制開放装置	等設置
		十分多數大				]
M. 自然災害に備える設備・耐害雄強工事		発電所構内3	全域において施工	発電所構内全域において施工可能な箇所から実施		
・防火帯を設置する等の工事		発電所構内	全域において施工市	発電所構内全域において施工中能な箇所から実施		
・竜巻対策のための工事		発電所構内3	全域において施工す	 発電所構内全域において施工可能な箇所から実施		

:発電所における主な工事スケジュール