

東海第二発電所 許認可予定・実績

【凡例】網掛け：実績

件名	分類	申請届出	申請案件	期限	申請・届出予定	許可・認可希望時期	備考 (関連する申請等)
特定重大事故等 対処施設の設置  常設直流電源設 備の設置	設置許可	申請	当初申請	2023年10月17日まで	2019年9月	未定	※1 ①特重施設 配置等の変更 ②新検査制度認可（組織改正）添付書類反映 ③新検査制度許可（添付五、添付十一）反映 等
		補正	第1回補正		2020年11月	未定	
		補正	第2回補正		2021年2月	未定	
		補正	第3回補正		調整中	調整中	
新検査制度	保安規定	申請	・法施行に伴う変更 ・組織改正 ・記載の適正化※	法令施行から6か月以内に申請	2020年5月	2020年9月	※記載の適正化（補正：8/31） ・炉主任、BT主任者選任等級数の適正化 ・初期消火要員の明確化
	設工認	変更申請	【SA工認変認】※ 新検査制度認可事項（組織改正、品証）の説明書への反映	—	2021年2月	2021年5月	【別紙1参照】 ※SA工事一式（2018年10月18日認可）の一番早い工事計画変更認可申請に含めて反映。（添付書類への反映） ①組織改正、②品証
新規制基準適合性	設工認	届出	【SA工認変認（軽微届）】 安全対策工事 (SGTS: 軽微変更届出)	—	2020年12月	—	
	設工認	変更申請	【SA工認変認】 安全対策工事①	—	2021年2月	2021年5月	【別紙1参照】 ・原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去A系統主配管 ・原子炉再循環ポンプ用格納容器電気ベネ取替工事
	設工認	変更申請	【SA工認変認】 安全対策工事②	—	2021年6月	2021年9月	【別紙1参照】 ・緊急時対策所非常用送風機・フィルタ装置 等
	設工認	—	【SA工認変認】 耐震計算書（添付書類）計算結果の誤記 (HISAP)	—	調整中	調整中	・各申請において、対象となる本文及び耐震計算書変更がある場合に合わせて変更
	保安規定	申請 補正	当初申請 SA反映、新検査反映	—	2014年5月 調整中	2021年11月 調整中	
法令改正（バックフィット含む）	設置許可	申請	震源を特定せず策定する地震動	—	調整中	調整中	・1/20原子力規制委員会 基準改正案承認（意見募集（パブリックコメント）中）
	設置許可	申請	有毒ガス防護対策	2020年5月1日以降の最初の施設定期検査終了日又は2020年5月1日以後の運転開始日の前日のいずれか早い日	調整中	調整中	・特重設置許可後に申請予定
定常／改造工事	設置許可	申請	圧縮装置導入	—	調整中	調整中	・特重設置許可の審査と並行して申請予定 ・許可後、工事計画及び保安規定変更予定
	設置許可	申請	組織改正（経理・資材室分離）	—	2021年1月	未定	・添五への反映 ・特重補正（第2回）に合わせて反映
	設工認	申請	組織改正（経理・資材室分離）	—	2021年2月	2021年5月	【別紙1参照】 ・説明書への反映
	保安規定	申請	組織改正（経理・資材室分離）	—	2020年10月	2020年12月	・本件認可後、新規制保安規定変更認可申請 ・ヒアリング：【#1】10/27 ・資料提出：11/2 ・認可：12/2、公布：12/4、施行：1/4

## 東海第二発電所 工事計画認可申請書の変更（設計及び工事計画への変更）について

## 1. 主旨

東海第二発電所の安全性向上対策工事において、平成 30 年 10 月 18 日付けで認可された東海第二発電所の新規制基準に適合するための工事計画認可申請書（以下「SA 工事計画」という。）の一部について、詳細な現場確認を踏まえた詳細設計の結果、申請書を変更する必要性が生じた。

変更が必要となる SA 工事計画の変更内容及び手続きについて、以下に示す。

## 2. 工事計画認可申請書の変更手続き

## (1) 変更内容、手続き概要

- 東海第二発電所の SA 工事計画は、新検査制度施行前の法令に基づき工事計画変更認可申請書の認可を受けており、この認可が、新検査制度施行後においても経過措置により継続している。
- 新検査制度施行後の今回の変更認可申請（発電用原子炉施設に関する工事計画（要目表）の記載事項変更）では、経過措置が適用されないことから、法第四十三条の三の九第二項に基づく設計及び工事計画の変更認可申請を行う。

## (設計及び工事の計画の認可)

第四十三条の三の九 発電用原子炉施設の設置又は変更の工事（核燃料物質若しくは核燃料物質によって汚染された物又は発電用原子炉による災害の防止上特に支障がないものとして原子力規制委員会規則で定めるものを除く。）をしようとする発電用原子炉設置者は、原子力規制委員会規則で定めるところにより、当該工事に着手する前に、その設計及び工事の方法その他の工事の計画（以下この節において「設計及び工事の計画」という。）について原子力規制委員会の認可を受けなければならない。ただし、発電用原子炉施設の一部が滅失し、若しくは損壊した場合又は災害その他非常の場合において、やむを得ない一時的な工事としてするときは、この限りでない。

- 2 前項の認可を受けた者は、当該認可を受けた設計及び工事の計画を変更しようとするときは、原子力規制委員会規則で定めるところにより、原子力規制委員会の認可を受けなければならない。ただし、その変更が原子力規制委員会規則で定める軽微なものであるときは、この限りでない。

## 【工事計画の記載事項の変更に係る発電用原子炉施設の種類】

原子炉冷却系統施設

原子炉格納施設

- (2) 手続き時期：2021 年 2 月下旬

## 3. 変更内容

- (1) 工事計画の変更（変更を行う設備の概要及び変更箇所は、添付－1 参照）
- (2) 新検査制度の法令施行を踏まえた品質マネジメントシステム（設置許可本文 11 号）の反映
- (3) 組織改正の反映（発電所品質保証室検査 Gr の設置、本店経理・資材室の分離）※
- ※ 保安規定 品質マネジメントシステム計画「5.5.1 責任と権限」に示す体制

## 4. 今後の予定（2021 年 9 月までの工事に伴う変更）

- 2021 年 2 月 設計及び工事計画変更認可申請①【残留熱除去系主配管の構造変更 等】  
（2021 年 1 月：詳細工事計画の変更内容確定。5 月溶接検査計画書作成予定）
  - 2021 年 6 月 設計及び工事計画変更認可申請②【緊急時対策所の非常用送風機及び非常用フィルタ装置の構造変更 等】  
（2021 年 5 月：詳細工事計画の変更内容確定。11 月工事着手予定）
- （添付－2 参照）

添付－1 東海第二発電所 変更の概要及び変更箇所（添付書類の変更を含む）

添付－2 東海第二発電所 今後の変更認可申請予定（2021 年 1 月時点）

以 上

## 東海第二発電所 変更の概要及び変更箇所

## 1. 変更認可申請

理由	変更概要	変更箇所
設計変更	1. 残留熱除去系主配管のティー部の構造変更他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 要目表</li> <li>・ 工事の方法</li> <li>・ クラス 1 機器及び炉心支持構造物の応力腐食割れ対策に関する説明書</li> <li>・ 管の耐震性についての計算書</li> <li>・ 管の基本板厚計算書, 管の応力計算書</li> <li>・ 系統図</li> <li>・ 主配管の配置を明示した図面</li> </ul>
	2. 原子炉格納容器電気配線貫通部の構造変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 要目表</li> <li>・ 工事の方法</li> <li>・ 原子炉格納容器（原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部）の構造図</li> </ul>

## 2. その他（本文変更事項は無く、添付書類（説明書）の変更が必要な事項）

理由	変更概要	変更箇所
設計変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ スリット下部構造の変更</li> <li>〔 ・ コリウムシールド支持構造の変更 〕</li> <li>〔 ・ コリウムシールドの寸法公差の変更 〕</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 原子炉格納施設的设计条件に関する説明書(コリウムシールド及びペデスタル排水系の設計)</li> <li>〔 ・ 附属設備の耐震性の計算書 〕</li> </ul>

## 東海第二発電所 今後の変更認可申請予定

## 1. 変更認可申請

理由	変更概要	変更箇所*	申請予定
設計変更	1. 緊急時対策所の非常用送風機及び非常用フィルタ装置の構造変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 要目表</li> <li>・ 工事の方法</li> <li>・ 設定根拠に関する説明書</li> <li>・ 耐震性についての計算書</li> <li>・ 換気設備（緊急時対策所換気系）の構造図</li> </ul>	2021年6月
	2. 緊急用海水系の代替使用済燃料プール冷却系熱交換器上流小型ストレーナの追加	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 要目表</li> <li>・ 工事の方法</li> <li>・ 設定根拠に関する説明書</li> <li>・ 管の耐震性についての計算書</li> <li>・ 管の基本板厚計算書，管の応力計算書</li> <li>・ 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（代替燃料プール冷却系）の構造図</li> <li>・ 機器の配置を明示した図面</li> <li>・ 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備（代替燃料プール冷却系）の系統図</li> <li>・ 主配管の配置を明示した図面</li> </ul>	2021年6月
	3. ケーブル処理室用ハロンボンベ及び非常用ディーゼル発電機室用CO <sub>2</sub> ボンベの設置場所の変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 要目表</li> <li>・ 工事の方法</li> <li>・ 管の耐震性についての計算書，ボンベ設備の耐震性についての計算書</li> <li>・ 管の基本板厚計算書，管の応力計算書</li> <li>・ 機器の配置を明示した図面</li> <li>・ 火災防護設備の系統図</li> </ul>	2021年6月

理由	変更概要	変更箇所*	申請予定
設計変更	4. 原子炉建屋換気系（ダクト）放射線モニタの設置場所の変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>要目表</li> <li>発電用原子炉施設の溢水防護に関する説明書</li> <li>耐震性についての計算書</li> </ul>	2021年6月
	5. 原子炉隔離時冷却系レグシール加圧系統の接続変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>要目表</li> <li>設定根拠に関する説明書</li> <li>管の耐震性についての計算書</li> <li>管の基本板厚計算書, 管の応力計算書</li> <li>その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）の系統図</li> <li>その他原子炉注水設備（原子炉隔離時冷却系）の構造図</li> <li>原子炉冷却材補給設備（原子炉隔離時冷却系）の系統図</li> </ul>	2021年6月
製造中止	6. 逃がし安全弁用可搬型蓄電池の仕様変更	<ul style="list-style-type: none"> <li>要目表</li> <li>工事の方法</li> <li>設定根拠に関する説明書</li> <li>安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書（可搬型重大事故等対処設備の設計方針）</li> <li>可搬型重大事故等対処設備のうちその他設備の耐震性についての計算書</li> <li>その他の電源装置（電力貯蔵装置）の構造図</li> </ul>	別途調整 (2021年9月以降)

\*：今後の現場調査等の精査により、「本文変更事項は無く、添付書類（説明書）の変更が必要な事項」を含めて、変更・追加の可能性がある。