

使用済燃料乾式貯蔵施設の建設計画および 発電用原子炉設置変更許可申請の概要について

1. 建設計画について

(1) 計画の概要

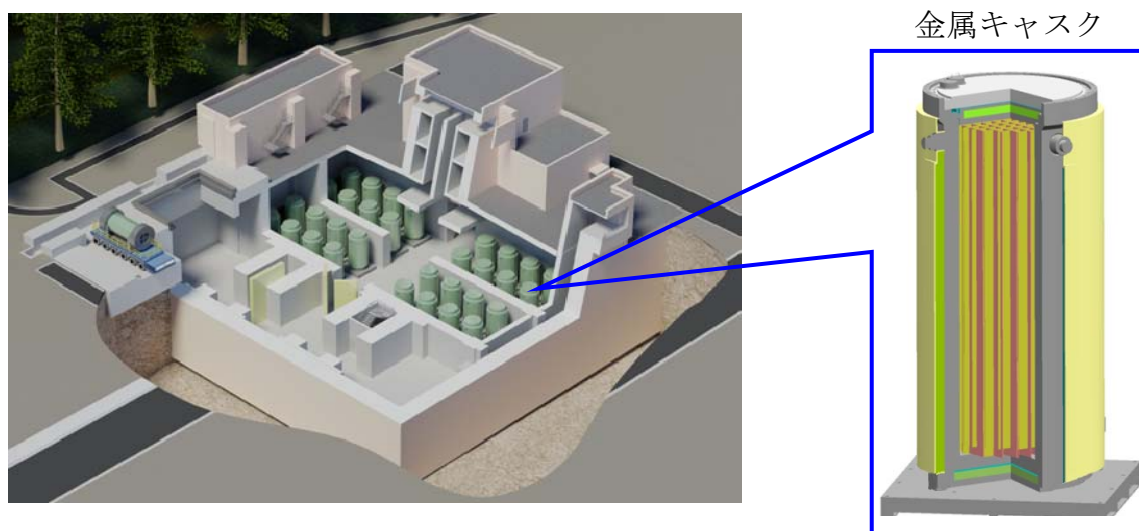
項 目	計 画
貯蔵方式	・乾式貯蔵方式
施設の建設	・貯蔵建屋：400 トン・ウラン ^(※1) 規模（燃料集合体で約 2,200 体）、1 棟 ・建設工事期間：3 年程度
建屋規模	・（東西）約 51m×（南北）約 54m×（地上高さ）約 13m
主要な 設備・機器	・金属キャスク ・貯蔵建屋 ・金属キャスク取扱設備 ・その他の付帯設備（放射線監視設備等）
使用開始時期	・2018 年度

(※1) トン・ウラン：使用済燃料に含まれる金属ウラン量(トン)

(2) 施設の概要

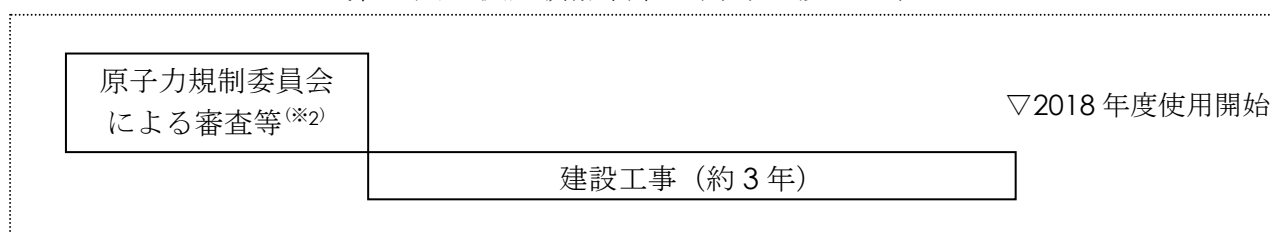
使用済燃料乾式貯蔵施設は、燃料プールに貯蔵した使用済燃料のうち累計 10 年以上冷却したものを、再処理施設に搬出するまでの間、放射線を遮へいする金属キャスクと呼ばれる容器に入れ、空気の自然循環で冷やしながらか貯蔵する施設です。

第 1 図 使用済燃料乾式貯蔵施設イメージ



(3) 今後の予定

第 2 図 使用済燃料乾式貯蔵施設の工程



(※2) 原子力規制委員会による審査等：発電用原子炉設置変更許可申請、核燃料輸送物設計承認申請、工事計画認可申請などに対する国の審査

2. 申請の概要

今回の申請にあたっては、2014年2月14日に申請済みの浜岡原子力発電所4号機新規規制基準適合性確認審査に係る発電用原子炉設置変更許可申請書に、4号機の附属施設として使用済燃料乾式貯蔵施設の位置、同施設の構造、同施設の貯蔵能力、同施設による使用済燃料の冷却能力等に係る記載を追加しました。

申請書の記載項目は、以下のとおりです。

発電用原子炉設置変更許可申請書の概要

区分		項目
		(<u>下線部</u> ：浜岡原子力発電所4号機新規規制基準適合性確認審査に係る発電用原子炉設置変更許可申請書に使用済燃料乾式貯蔵施設に係る記載を追加した箇所)
本文	本文	一 氏名又は名称及び住所並びに代表者の氏名 二 変更に係る工場又は事業所の名称及び所在地 三 変更の内容 <u>四 変更の理由</u> 五 工事計画
	別紙1	設置変更許可の経緯
	別紙2	変更の内容 五 発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備 イ 発電用原子炉施設の位置 ロ 発電用原子炉施設の一般構造 ハ 原子炉本体の構造及び設備 <u>ニ 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の構造及び設備</u> ホ 原子炉冷却系統施設の構造及び設備 ヘ 計測制御系統施設の構造及び設備 チ 放射線管理施設の構造及び設備 リ 原子炉格納施設の構造及び設備 ヌ その他発電用原子炉の附属施設の構造及び設備 九 発電用原子炉施設における放射線の管理に関する事項 <u>イ 核燃料物質及び核燃料物質によって汚染された物による放射線被ばくの管理の方法</u> 十 発電用原子炉の炉心の著しい損傷その他の事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する事項
	別紙3	<u>工事計画</u>
	申請書添付参考図面	第2図 発電所一般配置図 第3図 地下二階機器配置図 第7図 三階機器配置図 第8図 四階機器配置図 第9図 断面図(1)
添付書類	添付書類三	変更の工事に要する資金の額及び調達計画を記載した書類 <u>1. 変更の工事に要する資金の額</u> <u>2. 変更の工事に要する資金の調達計画</u>
	添付書類四	変更後における発電用原子炉の運転に要する核燃料物質の取得計画を記載した書類
	添付書類五	変更に係る発電用原子炉施設の設置及び運転に関する技術的能力に関する説明書 <u>1. 設計及び運転等のための組織</u> <u>2. 設計及び運転等に係る技術者の確保</u> <u>3. 設計及び運転等の経験</u> <u>4. 設計及び運転等に係る品質保証活動</u> <u>5. 技術者に対する教育・訓練</u> <u>6. 有資格者の選任・配置</u>

区分	項 目 (<u>下線部</u> ：浜岡原子力発電所4号機新規規制基準適合性確認審査に係る発電用原子炉設置変更許可申請書に使用済燃料乾式貯蔵施設に係る記載を追加した箇所)
添付書類	添付書類六 変更に係る発電用原子炉施設の場所に関する気象、地盤、水理、地震、社会環境等の状況に関する説明書 <u>1. 敷地</u> <u>3. 地盤</u> 4. 水理 <u>5. 地震</u> 6. 津波 7. 地震、津波以外の自然現象 8. 社会環境
	添付書類八 変更後における発電用原子炉施設の安全設計に関する説明書 1. 安全設計 1.1 安全設計の方針 1.3 耐震設計 1.4 安全機能の重要度分類 1.5 耐津波設計 1.6 実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則への適合 2. プラント配置 3. 原子炉及び炉心 4. 原子炉冷却設備 5. 工学的安全施設 6. 原子炉補助設備 8. 計測及び制御設備 9. 電気施設 11. 放射線防護及び管理施設 12. 発電所補助系 12.4 換気空調系 12.8 火災防護設備 12.10 緊急時対策所 13. 運転保守 14. 重大事故等対処設備 第14.6.4-1 代替注水配置図
	添付書類九 変更後における発電用原子炉施設の放射線の管理に関する説明書 <u>2. 発電所の放射線管理</u>
	添付書類十 変更後における発電用原子炉施設において事故が発生した場合における当該事故に対処するために必要な施設及び体制の整備に関する説明書

以上