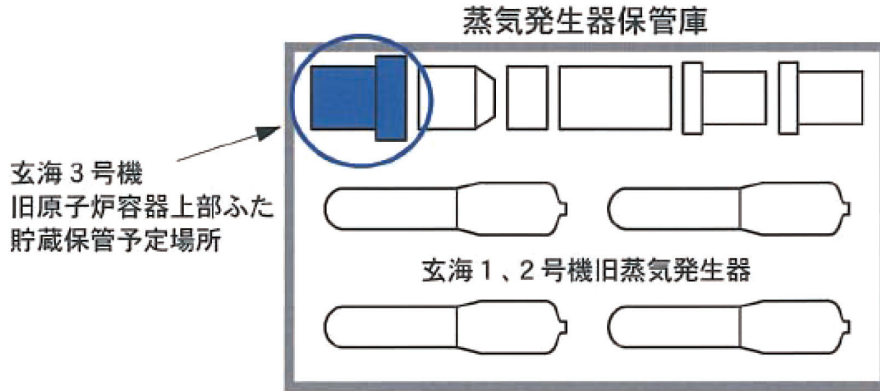
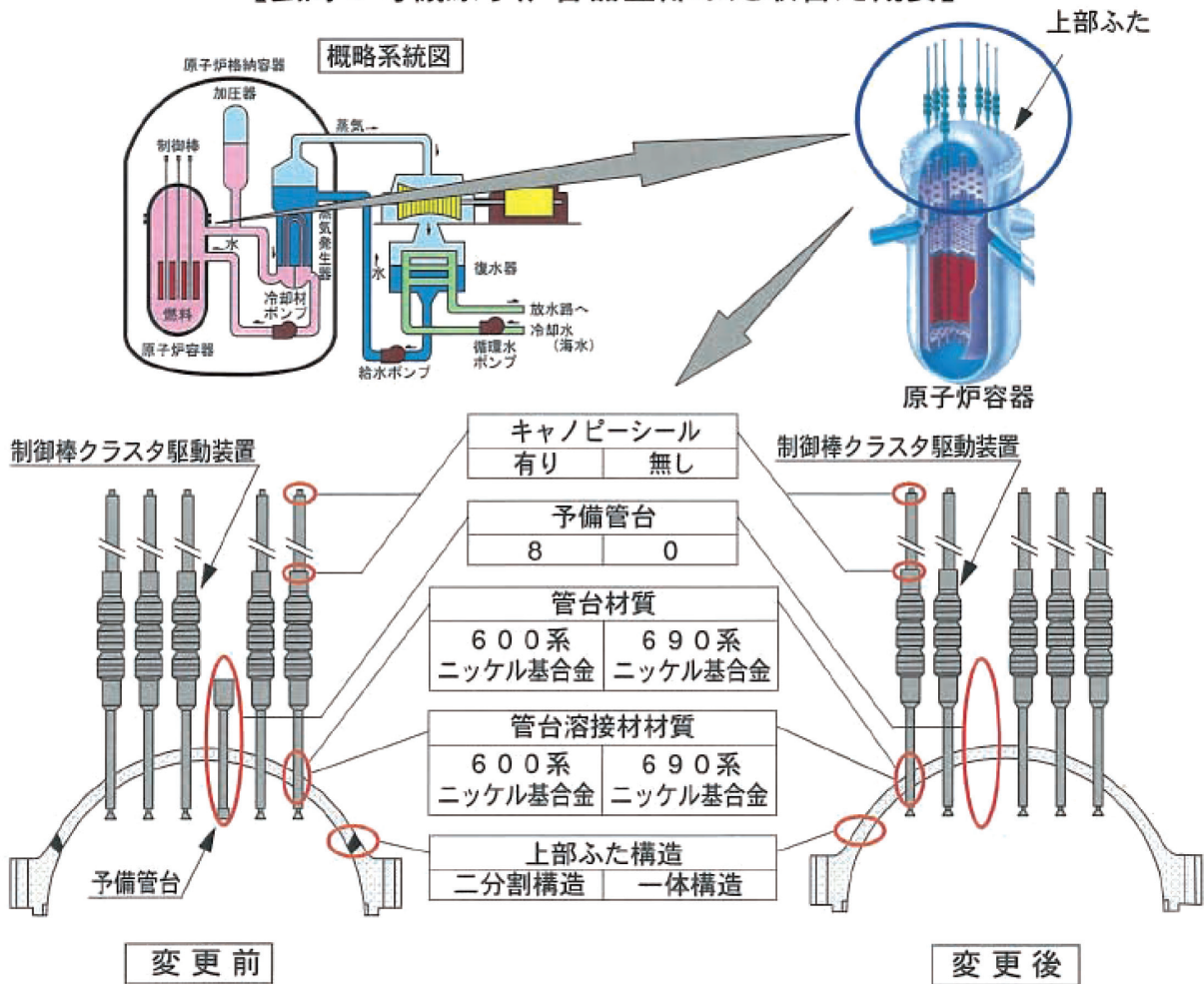


蒸気発生器保管庫の保管対象物の変更について



【玄海3号機原子炉容器上部ふた取替え概要】



玄海原子力発電所の運転管理状況

12 玄海原子力発電所 乾式貯蔵施設の設置計画

(1) 主な経緯

九州電力は、玄海原子力発電所の貯蔵余裕を確保するため、現行のプール方式による保管に加え、乾式貯蔵施設を発電所敷地内に設置することとし、平成31年1月22日に原子力規制委員会へ原子炉設置変更許可申請を行うとともに、県及び玄海町に対して安全協定に基づく事前了解願いを提出しました。

国(原子力規制委員会)による審査の結果、令和3年4月28日に原子炉設置変更許可が行われました。その後、玄海町は同年9月3日に、県は令和4年3月24日に事前了解を行いました。

主な経緯

(令和5年6月末現在)

年	月日	内容
H31	1.22	九州電力は原子力規制委員会に原子炉設置変更許可申請を提出、県及び玄海町に安全協定に基づき事前了解願いを提出
R2	9. 4	九州電力は原子炉設置変更許可申請を一部補正、県及び玄海町に事前了解願いの内容を一部補正
R3	2.19	九州電力は原子炉設置変更許可申請を一部補正
	4.28	原子力規制委員会は原子炉設置変更を許可
	7. 9	県は第9回佐賀県原子力安全専門部会開催
	9. 3	玄海町は九州電力に事前了解
R4	3.24	県は九州電力に事前了解

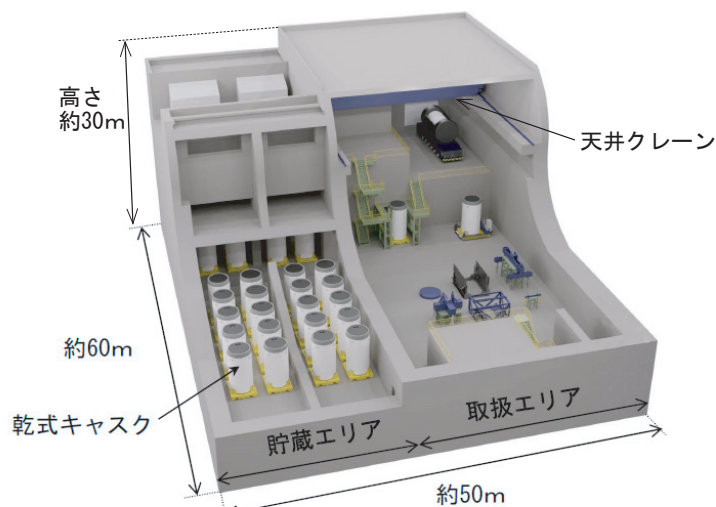
(2) 乾式貯蔵施設設置計画の概要

○乾式貯蔵容器と乾式貯蔵建屋から構成される乾式貯蔵施設を発電所敷地内へ設置する。

貯蔵容量：乾式貯蔵容器40基(燃料集合体で最大960体)

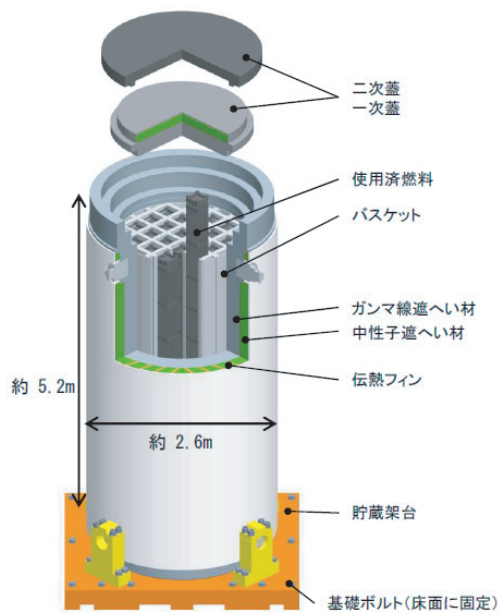
○乾式貯蔵施設に保管する乾式貯蔵容器は、収納している使用済燃料からの熱と放射線が周辺環境などに影響を与えないように、「除熱」、「閉じ込め」、「遮へい」、「臨界防止」の4つの機能を持つ設計とする。

○貯蔵容器は、輸送容器を兼ねることで、使用済燃料を詰め替えることなく発電所外への搬出することが可能な設計とする。



【乾式貯蔵建屋】

乾式貯蔵容器の概要



【乾式キャスクの構造図】

項目	計画
寸法	高さ：約 5.2m、直径：約 2.6m
重さ	約 120 t (使用済燃料を収納した状態)
種類	金属キャスク型 21 体収納型（1、2、3、4号機燃料共通） 24 体収納型（3、4号機燃料共通）

国内の乾式貯蔵導入状況

〔貯蔵中〕

- ・東海第二発電所、福島第一発電所

〔計画中〕

- ・リサイクル燃料備蓄センター（青森県むつ市）
- ・中部電力㈱浜岡原子力発電所
- ・四国電力㈱伊方発電所