第94回 佐賀県原子力環境安全連絡協議会 資料5-3

玄海原子力発電所1,2号機廃止措置の実施状況について

2022年8月2日九州電力株式会社

目次

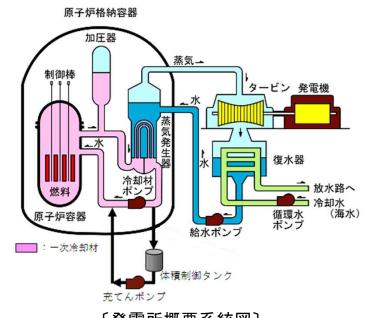
- 1. はじめに
- 2. 廃止措置計画の概要
- 3. 玄海1号機の工事工程(解体工事準備期間)
- 4. 玄海1号機の廃止措置実施状況(2次系設備の解体撤去)
- 5. 玄海2号機の工事工程(解体工事準備期間)
- 6. 玄海2号機の廃止措置実施状況(2次系設備の解体撤去)
- 7. おわりに

1. はじめに

- 〇当社は、1号機については2017年7月13日から、2号機については2020年6月29日から廃止 措置作業を開始しました。
- 〇 1, 2 号機の廃止措置の作業は、国の認可を得た廃止措置計画に基づき、安全かつ 着実に進めているところです。
- ○現在、2号機の原子炉周り等の1次系設備の放射性物質による汚染状況の調査や、1,2号機の 汚染のない2次系設備の解体等を進めているところです。

【今年度の主な実施事項】

- 1次系設備の汚染状況の調査として、原子炉容器の 部材等の採取した試料の放射能濃度などの分析や 評価を実施しています。
- タービン周り等の汚染のない2次系設備の解体撤去を、 昨年に引き続き、実施しています。



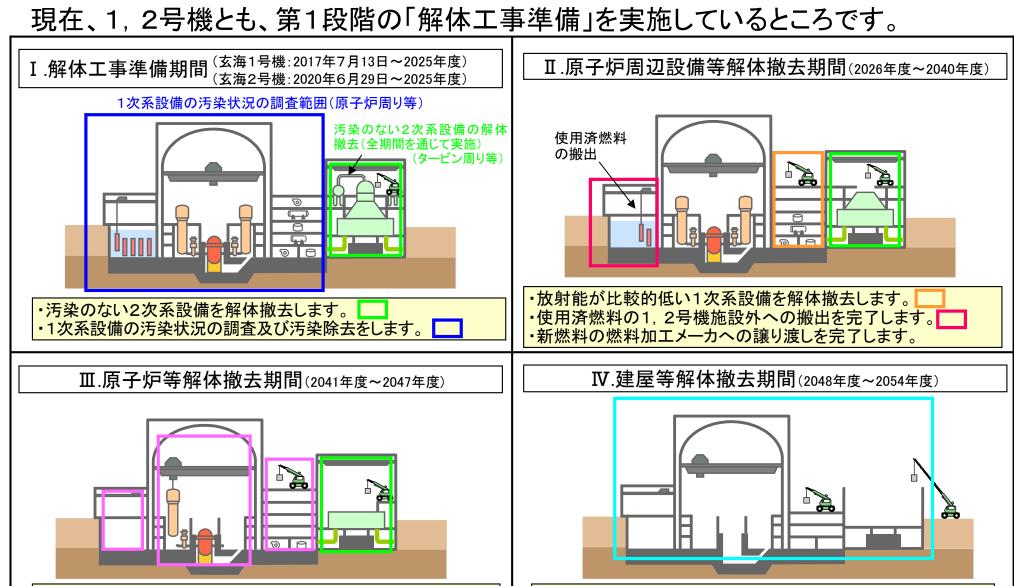
〔発電所概要系統図〕

2. 廃止措置計画の概要

・放射能の減衰を待って、原子炉容器、蒸気発生器等を解体

撤去します。

〇廃止措置は、長期にわたるため、大きく4段階に分けて実施します。



ます。

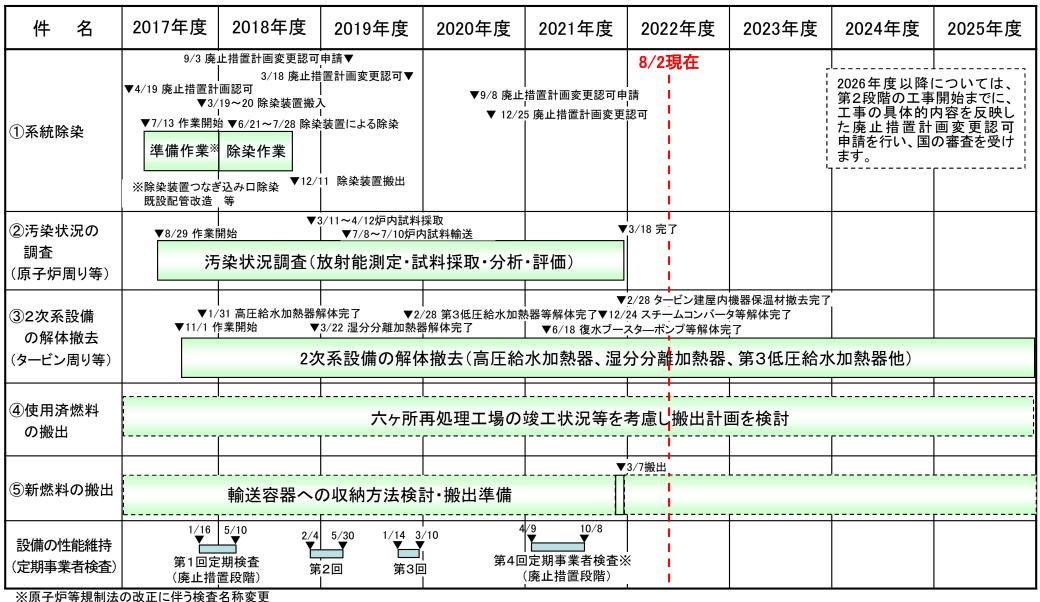
建屋基礎を除く。

・建屋内の汚染物を撤去した後、最後に建屋を解体撤去し

※放射性物質による汚染のない地下建屋、地下構造物及び

3. 玄海1号機の工事工程(解体工事準備期間)

- 〇現在、汚染のない2次系設備の解体撤去を実施しています。
- ○2017年8月より実施していた第1段階の汚染状況の調査は本年3月18日に完了しました。
- 〇保管している新燃料80体のうち、本年3月に36体を米国の燃料成型加工工場(フラマトム社 リッチランド工場) へ搬出しました。



4. 玄海1号機の廃止措置実施状況(2次系設備の解体撤去)

〇汚染のない2次系設備の解体撤去のうち、タービン建屋内の各機器・配管の保温材を取り外す作業 については本年2月28日に完了しました。

保温材





保温材



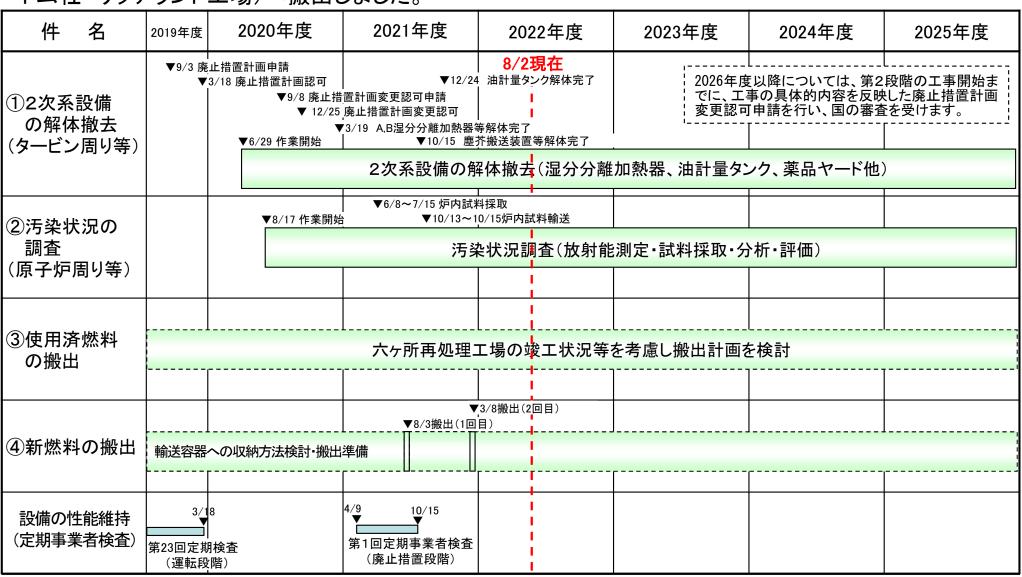






5. 玄海2号機の工事工程(解体工事準備期間)

- 〇現在、第1段階の汚染状況の調査、汚染のない2次系設備の解体撤去を実施しています。
- 〇保管している新燃料112体のうち、昨年8月に36体、本年3月に36体を米国の燃料成型加工工場(フラマトム社 リッチランド工場)へ搬出しました。



6. 玄海2号機の廃止措置実施状況(2次系設備の解体撤去)

○汚染のない2次系設備の解体撤去のうち、タービン建屋内の各機器・配管の保温材を取り外す作業 を実施しています。

保温材













保温材

7. おわりに

玄海1,2号機の廃止措置については、30年以上に及ぶ長期の工程となりますが、安全確保を最優先に、着実に進めてまいります。