第91回 佐賀県原子力環境安全連絡協議会 資料 4-2

# 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

2021年1月19日九州電力株式会社

# 目次

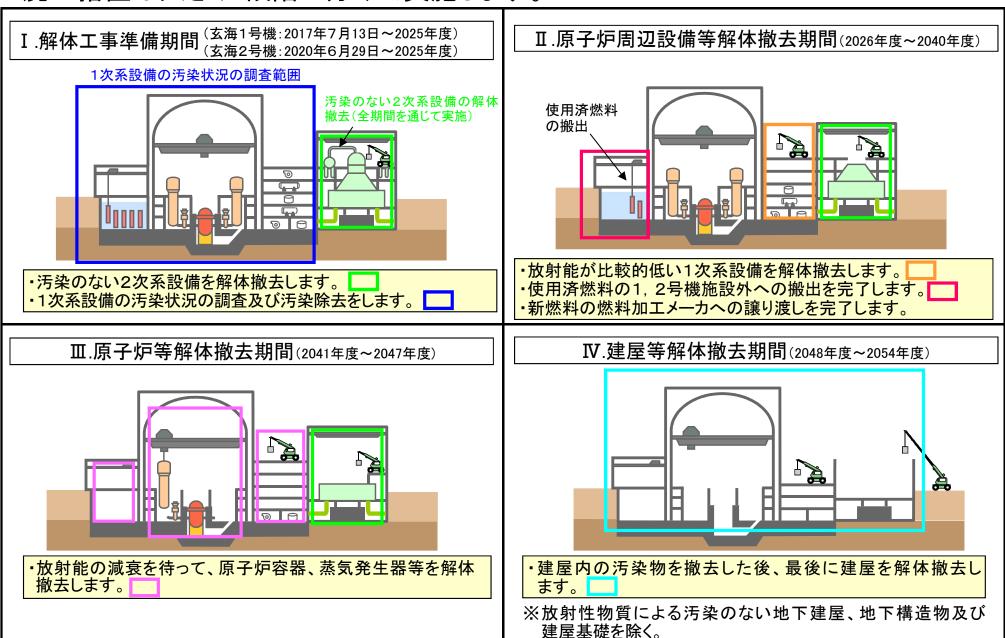
- 1. はじめに
- 2. 廃止措置計画の概要
- 3. 玄海1号機の工事工程
- 4. 玄海1号機の廃止措置実施状況
- 5. 玄海2号機の工事工程
- 6. 玄海2号機の廃止措置実施状況
- 7. おわりに

#### 1. はじめに

- 〇当社は、1号機を2017年7月13日から、2号機を2020年6月29日から廃止措置作業を開始しました。
- 〇現在、1, 2号機ともに、汚染のない2次系設備の解体や、1次系設備の汚染状況の調査等を進めているところです。
- ○1, 2号機の廃止措置の作業は、廃止措置計画に基づき、安全かつ着実に進めている ところであり、本日は、その実施状況についてご説明いたします。

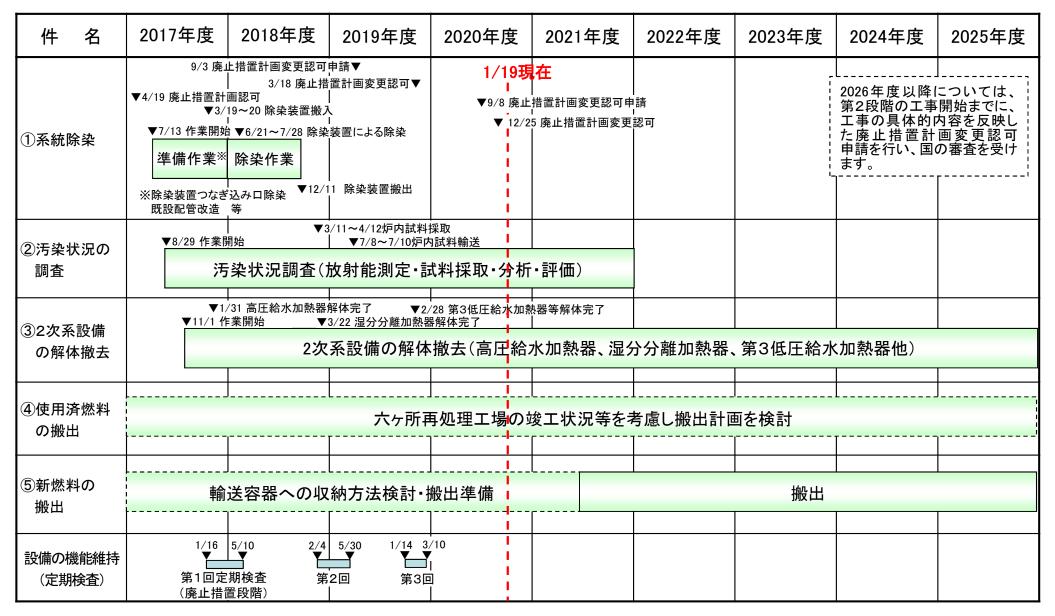
#### 2. 廃止措置計画の概要

〇廃止措置は大きく4段階に分けて実施します。



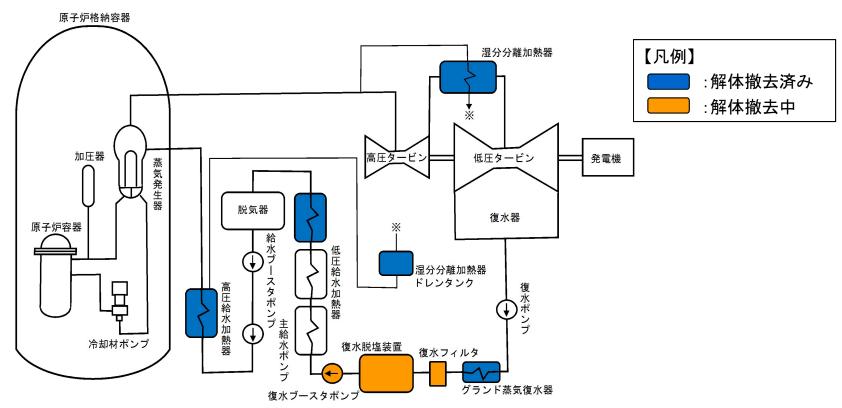
#### 3. 玄海1号機の工事工程(解体工事準備期間)

- 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。
- ○今後、新燃料の搬出に向けて準備を進めます。



## 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)

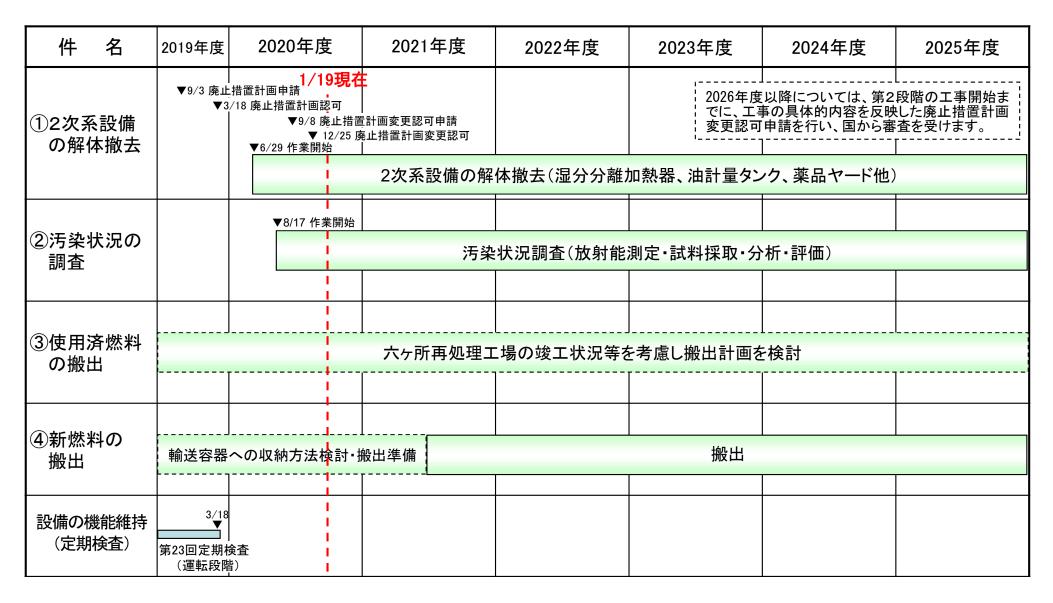
- 〇汚染のない2次系設備のうち「第3低圧給水加熱器」「湿分分離加熱器ドレンタンク」「グランド蒸気 復水器」等の解体撤去が完了しました。
- 〇「復水ブースタポンプ」「復水脱塩装置」「復水フィルタ」の解体撤去を2020年9月1日より実施しています。



〇また、タービン建屋内の各機器・配管に取り付けている保温材の取り外し作業を同年12月25日より実施しています。

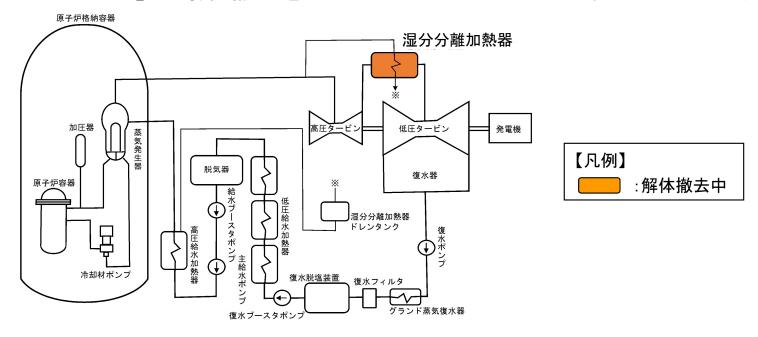
## 5. 玄海2号機の工事工程(解体工事準備期間)

- 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。
- ○今後、新燃料の搬出に向けて準備を進めます。



## 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)

〇「A、B湿分分離加熱器」の解体撤去を2020年6月29日から実施しています。

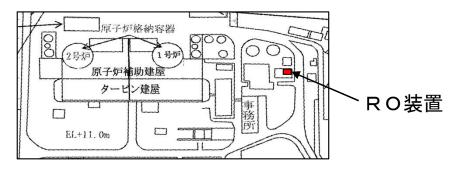


〇「RO装置」の解体撤去を2020年10月30日から開始しました。



・RO装置(逆浸透膜装置)とは純水の純度向上を目的として設置したものです。

玄海 1,2号機で使用する純水は、イオン交換樹脂(水中のイオンを樹脂で吸着し不純物を除去)を使用した純水装置で製造し、RO装置(純水中の水分子のみを通す浸透膜)を使用することで、更に純度をあげていました。



# 7. おわりに

- 〇玄海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。
- 〇当社は、引き続き、皆さまの安全・安心が得られるよう、十分なコミュニケーションを図るとともに、積極的な情報公開に努めてまいります。