

玄海原子力発電所1号機 第27回定期検査の概要

1. 関係法令

電気事業法第54条（定期検査）

電気事業法第55条（定期事業者検査）

2. 定期検査又は定期事業者検査を実施した設備

(1) 原子炉本体及び原子炉冷却系統設備

(2) 計測制御系統設備

(3) 燃料設備

(4) 放射線管理設備

(5) 廃棄設備

(6) 原子炉格納施設

(7) 非常用予備発電装置

(8) 蒸気タービン設備

3. 定期検査期間中に実施した主な工事

(1) 燃料の取替え

燃料集合体121体のうち36体を新燃料に取り替えた。

(2) 格納容器再循環サンプスクリーン取替工事（図－1参照）

原子炉冷却材喪失事故時、格納容器再循環サンプスクリーンが異物混入により機能低下することを防止する観点から、ろ過性能を向上（表面積を拡大）させたスクリーンに変更した。

(3) 原子炉補機冷却水格納容器貫通部修繕工事（図－2参照）

設備の信頼性向上の観点から、格納容器貫通部5箇所を取り替えるとともに、貫通部に接続している配管を取り替えた。

以 上

概略系統図

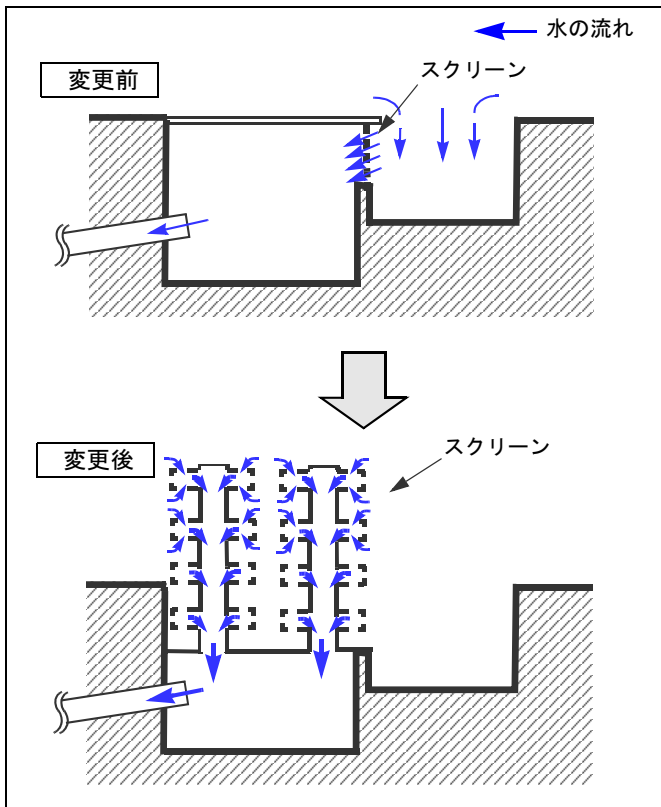
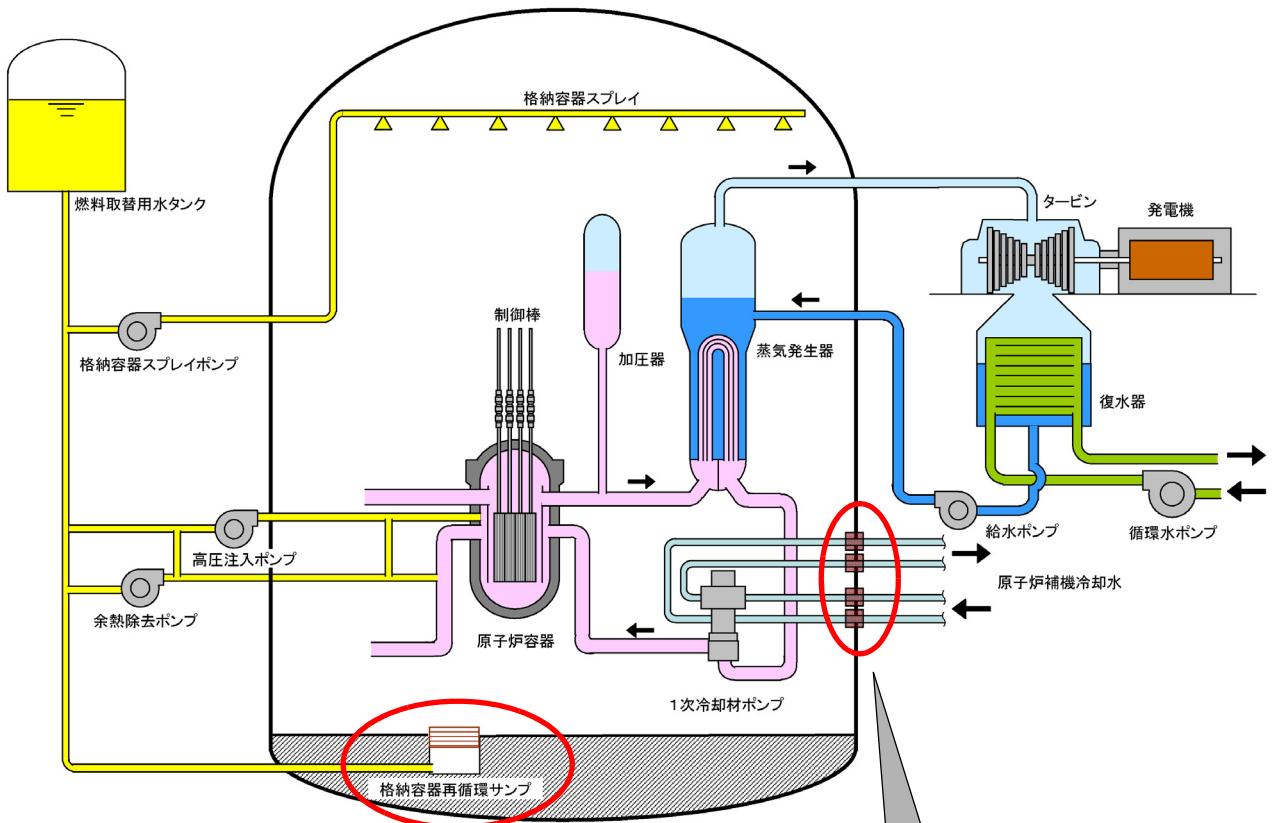


図-1 格納容器再循環サンプスクリーン取替工事

格納容器貫通部概要

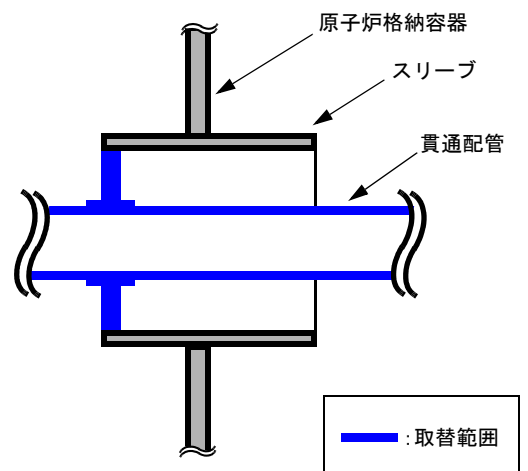


図-2 原子炉補機冷却水格納容器貫通部修繕工事