

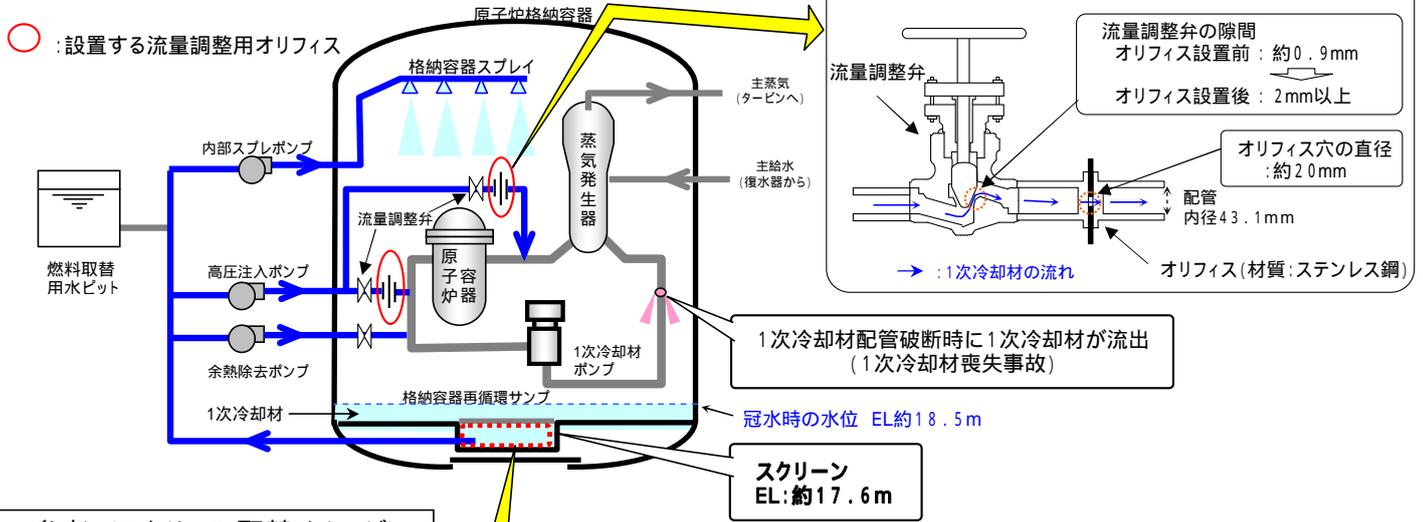
図 - 4 格納容器再循環サンプスクリーン取替工事

工事概要

1次冷却材喪失事故時に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、スクリーンの表面積をより大きいものに取り替えた。また、同スクリーンを通過した異物が流量調整弁で閉塞しないよう開度(隙間)を大きくすることから、流量調整用オリフィスを設置した。

系統概要図

(格納容器再循環サンプ使用時)



参考 (スクリーン取替イメージ)

項目	工事前	工事後(イメージ)
再循環サンプスクリーンの概要図	<p>平面図</p> <p>断面図</p> <p>壁</p> <p>原子炉容器</p> <p>スクリーン</p> <p>1次冷却材の流れ</p> <p>内部スプレポンプへ 余熱除去ポンプへ 高圧注入ポンプへ</p> <p>1次冷却材</p>	<p>平面図</p> <p>断面図</p> <p>壁</p> <p>原子炉容器</p> <p>スクリーン</p> <p>1次冷却材の流れ</p> <p>内部スプレポンプへ 余熱除去ポンプへ 高圧注入ポンプへ</p> <p>*: 新型スクリーンは複数のモジュールで構成されている</p>
スクリーンの概要	<p>スクリーンの写真</p> <p>スクリーン拡大図</p>	<p>スクリーンの写真</p> <p>スクリーン拡大図</p> <p>モジュール構造図</p> <p>ヘッドカバー</p> <p>ろ過穴</p> <p>約2.5cm</p> <p>約1.4cm</p> <p>多孔板(ディスク)</p> <p>コアチューブ</p> <p>約4.5cm</p> <p>約6.0cm</p> <p>【モジュール1基の大きさ】 大きさ: 高さ約0.8m、幅約1m、奥行き約1m 多孔板15枚、多孔板1枚の面積約1.3m²</p>
ろ過穴	縦 約3.0mm × 横 約3.0mm	直径 約1.7mm
全体の表面積	約16.1m ² × 2	約379m ² × 2
材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼