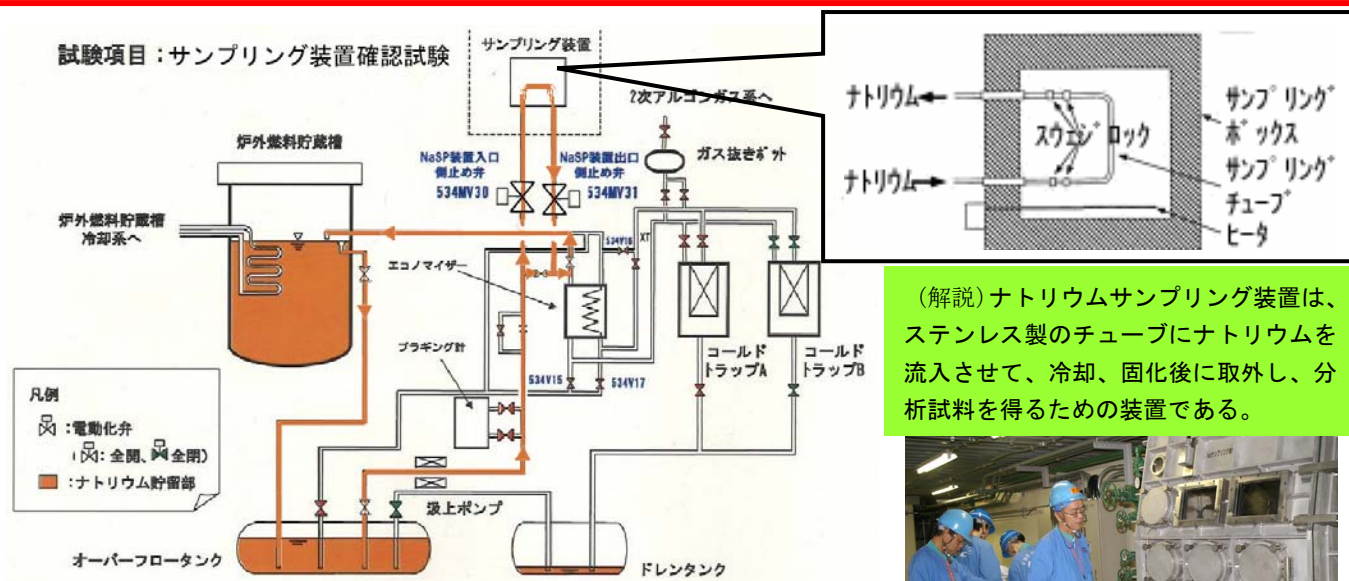


試験件名	炉外燃料貯蔵設備関連試験 (EVST1次補助ナトリウム系 Na 漏えい対策確認試験)	当該試験の速報回数	2
試験目的	炉外燃料貯蔵槽(EVST)1次補助 Na 系の Na サンプリング装置について、Na 漏えい時における漏えいの抑制を目的に止め弁を移設し、電動化した。また、窒素雰囲気中にある EVST1 次補助 Na 系からの Na 漏えい時において、Na 漏えい環境下においてもドレンできるよう、ドレン操作に関連する機器に防護カバーを設けた。 本試験ではこれらの改造設備の機能・性能の確認を行う。		
試験範囲	EVST1 次補助ナトリウム系設備		
主要な試験項目	試験内容	結果	実施時期
1 弁開閉試験	(1) 電動弁の開閉試験 移設した Na サンプリング装置出入口配管の電動止め弁について、作動確認を行う。 (2) 防護カバー装着弁の開閉試験 Na 漏えい時、ドレン弁のエクステンション部及びジョイント部に Na が降りかかった場合動作を阻害しないように防護カバーを設けた弁について、作動確認を行う。	各弁とも円滑に作動することを確認した。	平成18年 12月18日 試験完了
2 サンプリング装置確認試験	Na サンプリング装置出入口配管系の改造後について、サンプリング流量、インターロック等を確認する。	サンプリング流量及びインターロックの正常な作動を確認。	平成19年 2月5日～同 21日試験完了

試験項目：サンプリング装置確認試験



炉外燃料貯蔵槽の1次補助系

(解説) ナトリウムサンプリング装置は、ステンレス製のチューブにナトリウムを流入させて、冷却、固化後に取外し、分析試料を得るための装置である。



サンプリング装置

(サンプリング流量確認)

- ・ 炉外燃料貯蔵槽とオーバーフロータンクを循環させ、サンプリングチューブに目標流量のナトリウムが流せることを確認した。

(インターロック確認)

- ・ サンプリング装置出入口配管からのナトリウム漏えいを模擬した信号により、インターロックが正しく作動し、汲上げポンプが停止し、サンプリング装置出入口電動弁が閉となることを確認した。