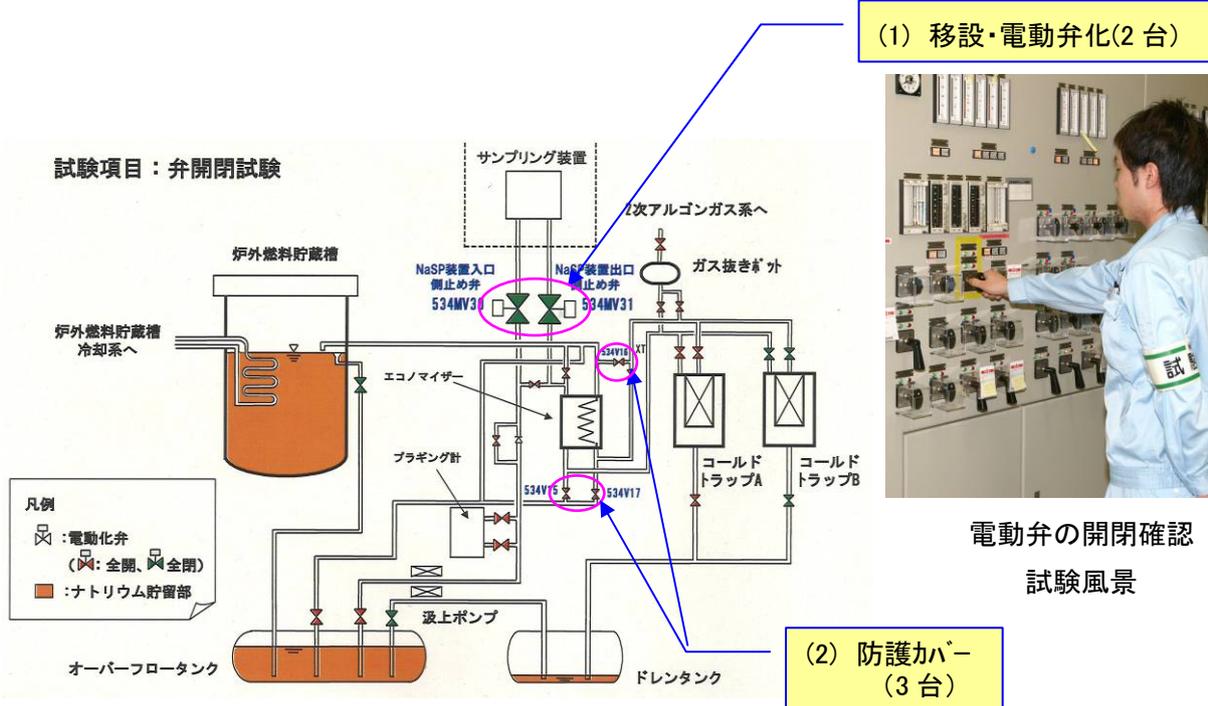


試験件名	炉外燃料貯蔵設備関連試験 (EVST1次補助ナトリウム系 Na 漏えい対策確認試験)	当該試験の速報回数	1
試験目的	炉外燃料貯蔵槽(EVST)1次補助 Na 系の Na サンプリング装置について、Na漏えい時における漏えいの抑制を目的に止め弁を移設し、電動化した。また、窒素雰囲気中にある EVST1次補助 Na 系からの Na 漏えい時において、Na漏えい環境下においてもドレンできるよ、ドレン操作に関連する機器に防護カバーを設けた。 本試験ではこれらの改造設備の機能・性能の確認を行う。		
試験範囲	EVST1次補助ナトリウム系設備		
主要な試験項目	試験内容	結果	実施時期
1 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。		平成 19 年 1 月下旬～



(1) 移設・電動弁化(2台)



電動弁の開閉確認
試験風景

(2) 防護カバー
(3台)

・ 弁の駆動方式: 配置上の制限から、弁に直接電動操作部が設置できないため、フレキシブルシャフト、ユニバーサルジョイント等を介して駆動する特殊な構成となっている。(右図)

