

高速増殖原型炉もんじゅの1次メンテナンス冷却系 でのナトリウム漏えい警報の発報について

発生日時：平成20年3月26日（水）：23時07分頃

〃 3月28日（金）：22時48分頃

発信した警報：1次メンテナンス冷却系に設置している電動弁駆動軸からのナトリウム漏えいを検知するための接触型漏えい検出器（2回とも同じ検出器）

時系列（3月27日）

- 0時48分：他の漏えい検出器は異常なく、漏えいの有無を確認するのに時間を要すると判断し、保安規定に基づき「運転制限の逸脱」を宣言
- 0時56分：敦賀消防へ連絡
- 1時13分：警報停止
- 1時32分：「運転制限の逸脱」を解除
- 2時08分：県・敦賀市・美浜町への連絡

時系列（3月28日）

- 23時09分：敦賀消防へ連絡
- 23時15分：県担当者連絡受け
- 23時17分：警報停止
- 23時27分：県・敦賀市・美浜町へのFAX送信
- 23時35分：1次メンテナンス冷却系ドレン開始

（3月29日）

- 0時31分：1次メンテナンス冷却系ドレン終了
- 5時48分、7時50分に断続的に警報が発報・停止を繰り返している。

これまでの調査：

他の漏えい検出器で漏えいが検出されていない。

- ・ 配管保温材部で漏えいを検知する検出器
- ・ 当該室内（窒素雰囲気）の漏えいを検知する検出器

当該検出器の出力信号系の空気雰囲気側では、異常は検出されていない。

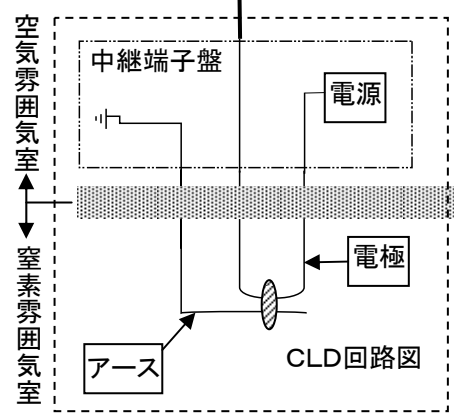
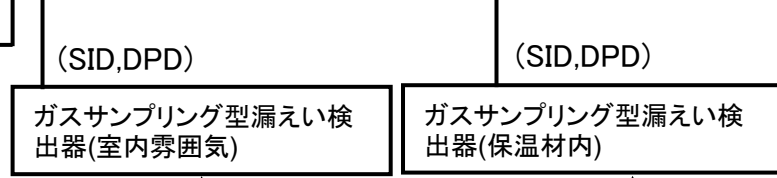
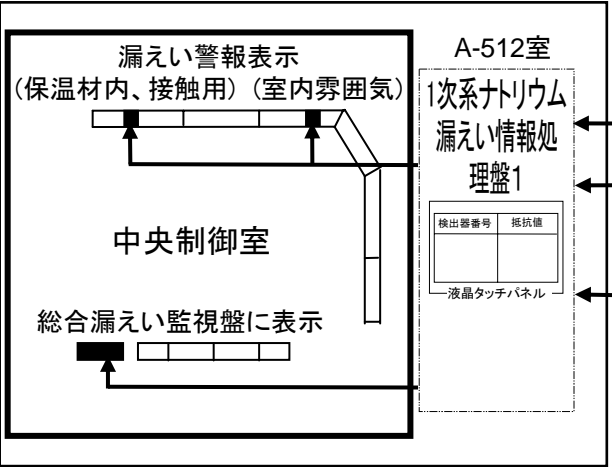
今後の対応：

通報が遅れた原因や、警報が発信した原因について詳細に調査を行う。

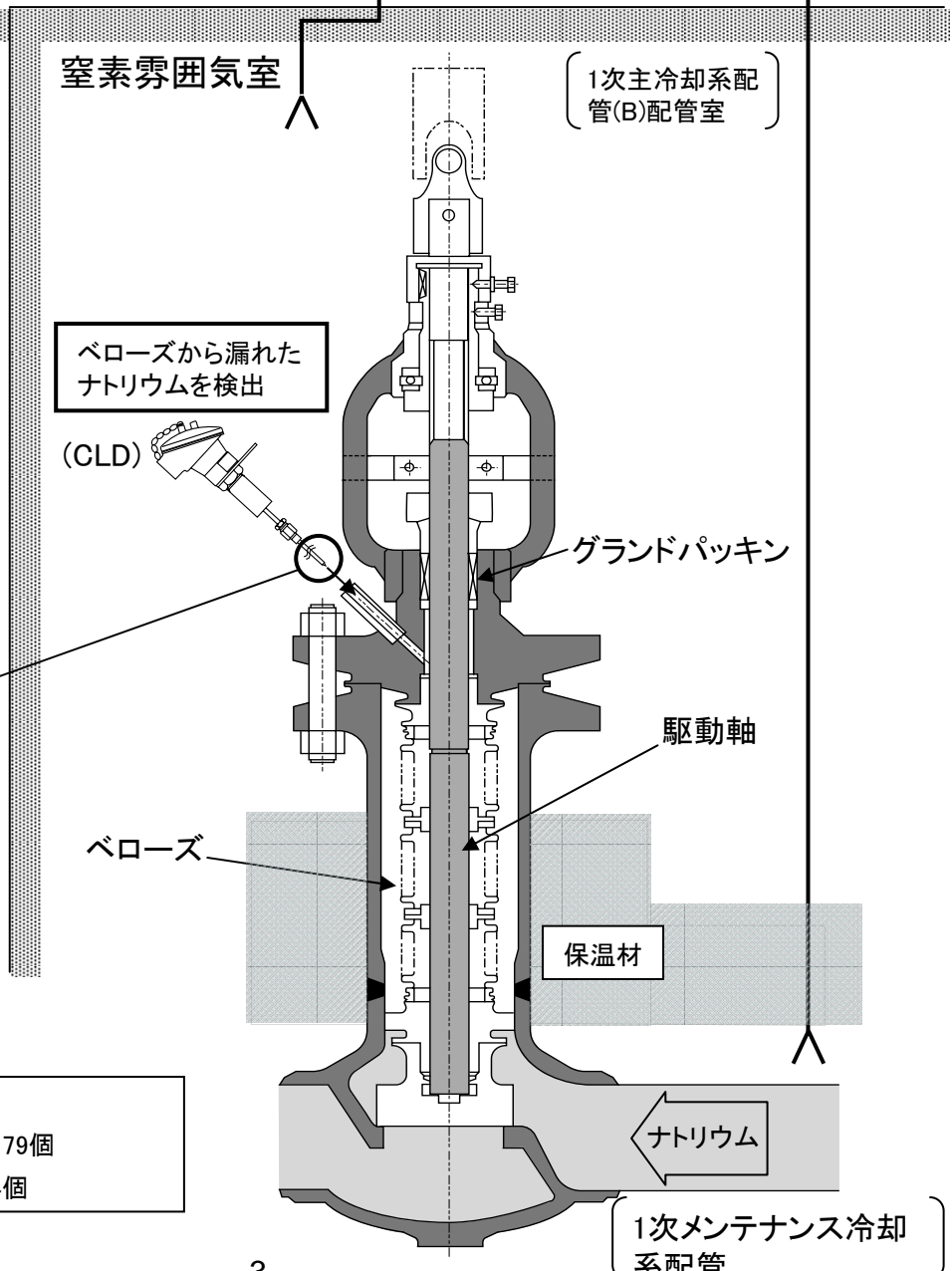
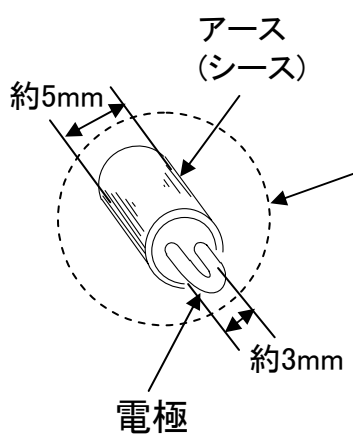
当該弁が設置された区域には3月31日の夕方以降に入域できる見込み。

1次系ナトリウム漏えい 検出器の設置概略図

CLD: 接触型ナトリウム漏えい検出器
 DPD: 差圧式検出器
 SID: ナトリウムイオン化式検出器



電極とアース間にナトリウムが付着するとアース側に電流が流れる(電気的短絡)のを検知し、警報を発信する。



CLD設置個数

1次系(メンテナンス冷却系含む)	179個
2次系(メンテナンス冷却系含む)	224個

系統と系統構成

