

福島第一原子力発電所5号機 補機冷却海水系停止に伴う 使用済燃料プールの冷却停止について

< 参考配布 >
平成26年7月7日
東京電力株式会社

1. 時系列

平成26年 7月6日

11:10頃 5号機原子炉建屋1階北東側 補機冷却海水系 原子炉補機冷却系熱交換器出口調整弁 (V-37-91B) 付近の保温材より、指1本程度の漏えいが発生していることをパトロール中の当社社員(当直員)が発見

漏えい水については、分析結果より、海水と判断

塩素濃度 : 16000ppm

Cs134/Cs137 : 共に検出限界値未満

【漏えい箇所特定のため、SW系および主要負荷であるRCW/FPCを停止】

13:10 FPCポンプ(A)停止【停止時プール水温 23.0
温度上昇率 0.193 /h】

13:14 RCWポンプ(C)停止

13:17 SWポンプ(A)停止

13:26 V-37-91A, 91B 「閉」操作

13:34 当該箇所からの漏えいの停止を確認

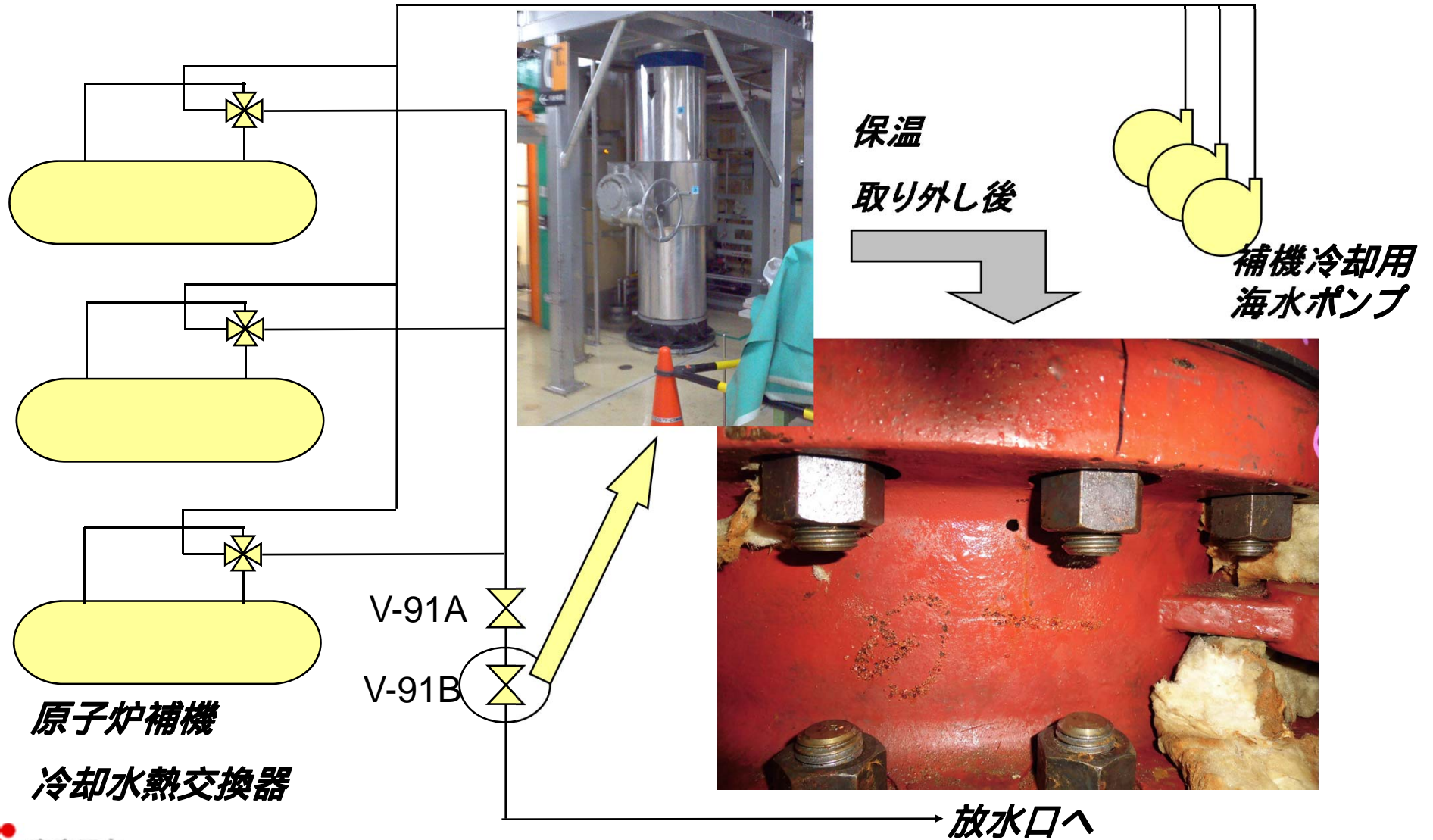
14:00 弁本体に直径約3ミリの穴があることを確認

【参考】 漏えい量 約1310㍑

- ・原子炉建屋 1階 約 2m×約3m×深さ約 5mm (約30㍑)
- ・原子炉建屋 中地下階 約10m×約8m×深さ約10mm (約800㍑)
- ・原子炉建屋 地下階 約10m×約3m×深さ約 1mm (約30㍑)
- ・原子炉建屋 地下階 (約6m×約3m×深さ約 50mm) / 2 (約450㍑)

SW系：補機冷却海水系，RCW系：原子炉補機冷却系，FPC：使用済燃料プール冷却浄化系

2. 漏えい箇所について（概略図）



3 . 仮補修状況



硬化剤による仮補修



硬化剤による仮補修