

4号機使用済燃料プール循環冷却設備 一次系冷却水の漏えいについて

2017年1月26日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

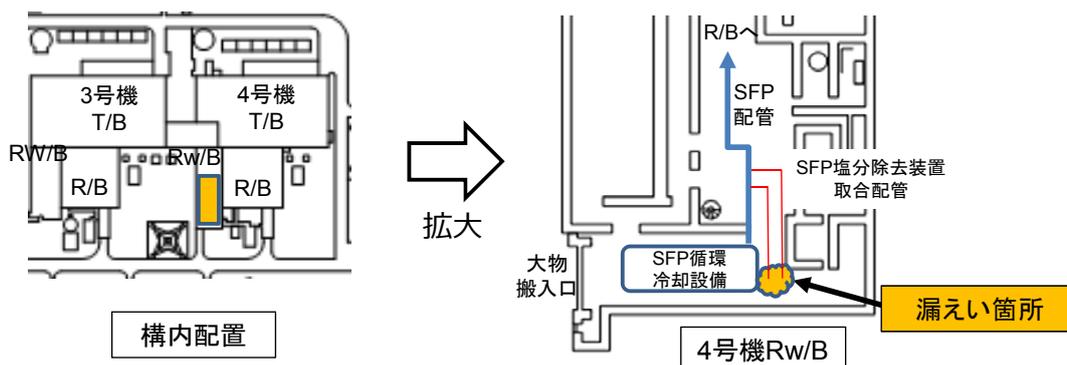
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

1. 事象概要

TEPCO

- 発生日時 : 2017年1月12日11時頃
- 発生場所 : 4号機廃棄物処理建屋(以下、Rw/Bという) 1階 大物搬入口
- 漏えい箇所 : 4号機使用済燃料プール(以下、SFPという) 循環冷却設備一次系とSFP塩分除去装置を接続する取合配管の接続口
- 漏えい量 : Rw/B内の堰内に約1.5リットル
- 性状 : 4号機使用済燃料プール循環設備一次系冷却水
 - ・ Cs-137 : 4.9×10^3 Bq/L
 - ・ Cs-134 : 4.5×10^2 Bq/L
 - ・ Co-60 : 6.9×10^3 Bq/L

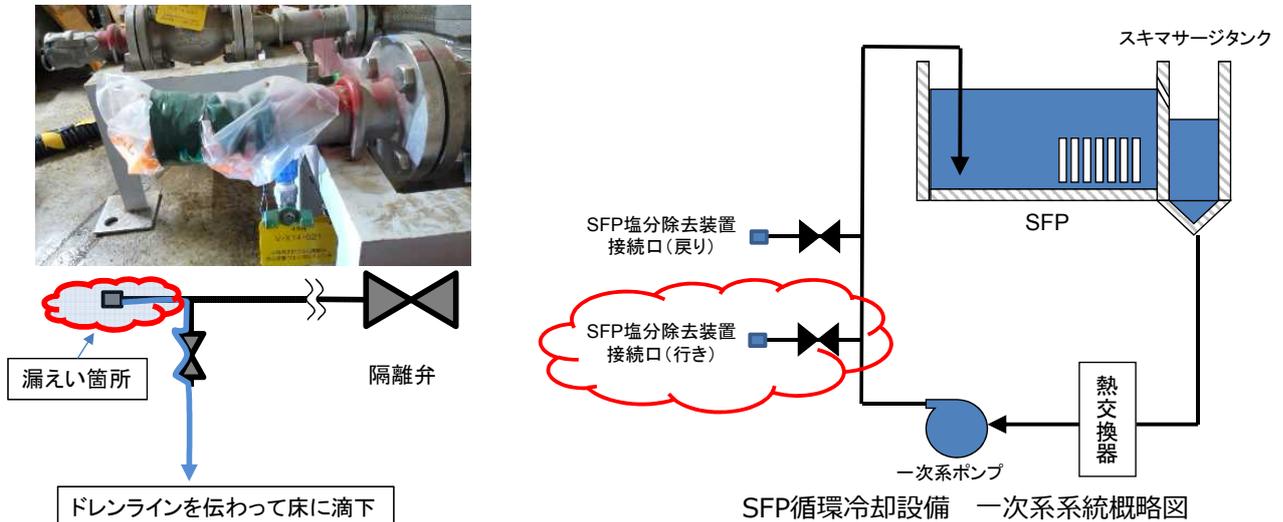


©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

■ 現場状況

- 取合配管接続口の上流側に設置されている**全閉運用の隔離弁のシートリークが原因**
- 隔離弁は至近の作業で**操作の実績はない**（1年以上、全閉状態であった）
- 取合配管接続口は異物混入防止のため**袋養生していた**
- 当該箇所のパトロール頻度は1ヶ月に1回実施しており、至近のパトロール（1/3）において、水たまりがないことを確認している



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2

3. 推定原因，処置状況及び今後の対応

■ 推定原因

- 取合配管接続口の上流側に設置されている**隔離弁のシートリーク**
- 取合配管接続口に**閉止プラグがなかった**
- 隔離弁がシートリークに至った原因については現在不明

■ 処置状況

- 取合配管接続口に閉止プラグ取付を実施（漏えいのないことを確認）
- 他号機の接続口についても閉止プラグ取付を実施

■ 今後の対応

- 隔離弁の分解点検を実施するとともに、シートリークに至った原因の究明を行う。

なお、重要設備については、設備の運用状況を考慮し二重のバウンダリを設ける等の水平展開を検討していくこととする。