

平成11年 7 月12日
原子力安全対策課
(1 1 - 5 4)
<16時30分記者発表>

敦賀発電所 2 号機の原子炉手動停止について (原子炉停止後の状況)

このことについて、日本原子力発電株式会社から下記のとおり連絡を受けた。

記

敦賀発電所 2 号機（加圧水型軽水炉；定格出力 116.0万kW）は、定格出力運転中のところ、7月12日、午前6時05分、原子炉格納容器内のCおよびDループ室前通路の火災報知器が発報するとともに、格納容器内サンプル水位上昇率高警報が発信し、1次冷却水の充てん流量の増加や原子炉格納容器内じんあい放射線モニタ等の上昇が確認されたことから、格納容器内で1次冷却水が漏洩しているものと判断し、午前6時24分から手動で出力を降下、午前6時48分電気出力 8.1万 kW で原子炉を緊急手動停止した。

なお、排気筒モニタおよび環境の放射線モニタについては、変化は認められていないことから、周辺環境への放射能の影響はない。

原子炉停止後、1次冷却水の圧力および温度の降下操作を行うとともに、12時25分からは余熱除去系統による冷却操作を行っている。

(15時00分現在 1次冷却水圧力 27.3kg/cm²
// 温度 160℃)

格納容器内の漏えい状況としては、格納容器サンプル（A，B）は満水状態で一部床面に漏えい水が確認されている。格納容器内のじんあいモニタおよびガスモニタは降温降圧操作以降、低下傾向を示しているが、漏えい箇所は確認されておらず、漏えいも継続しているものと推定している。

(15時00分現在 格納容器ガスモニタ 1200cpm：通常値 1100cpm
// じんあいモニタ 120cpm：通常値 90cpm)

(通商産業省による I N E S の暫定評価尺度)

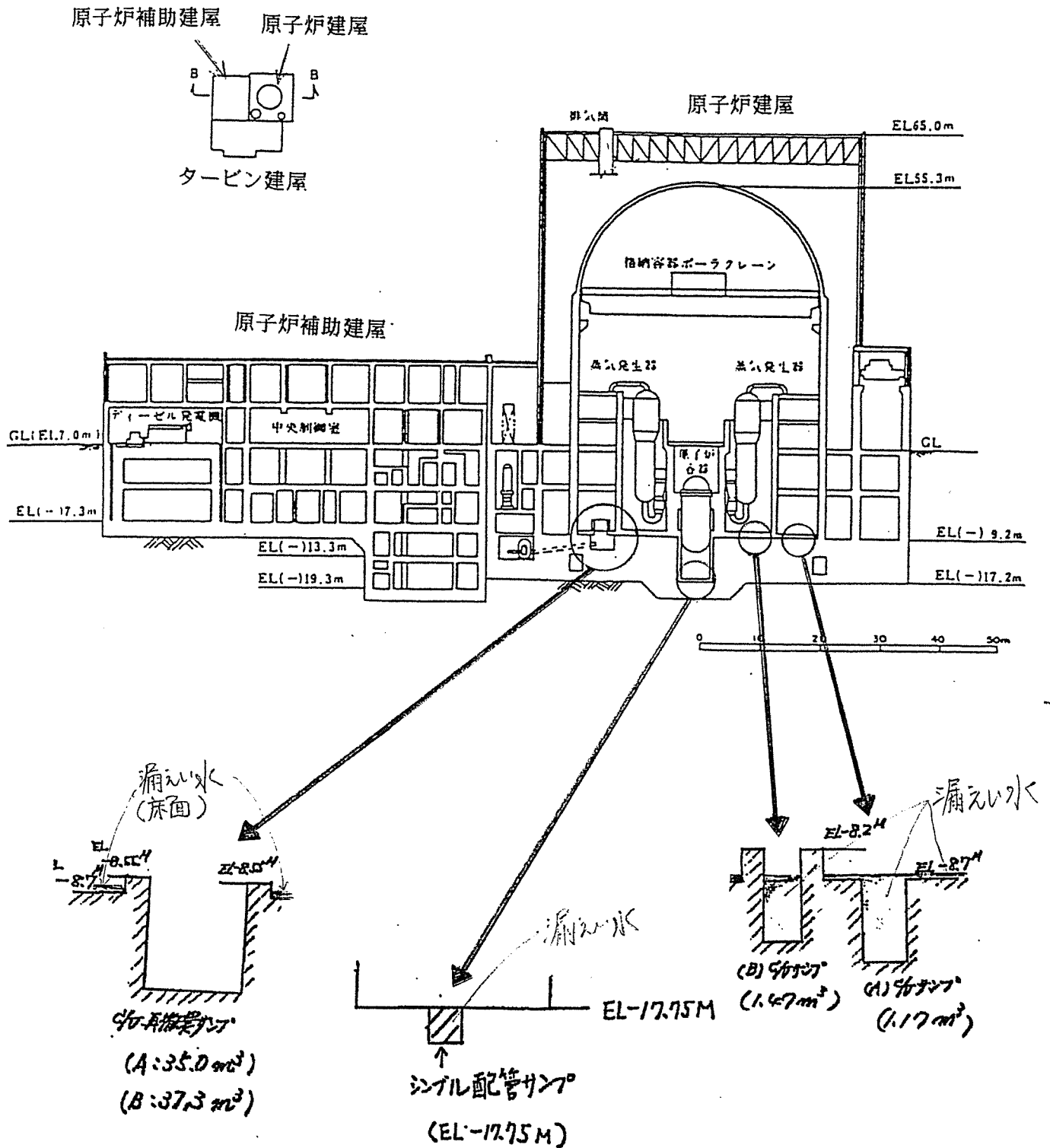
基準 1	基準 2	基準 3	評価レベル
—	—	1	1

<参考>

敦賀2号機の1次冷却水漏えいに伴う放射線モニタの状況

	通 常 値	最 大 値	15時00分現在
格納容器 ガスモニタ	1 1 0 0 cpm	2 5 0 0 cpm (6時45分頃)	1 2 0 0 cpm
格納容器 じんあいモニタ	9 0 cpm	2 1 0 0 cpm (7時46分頃)	1 2 0 cpm

敦賀2号機 主要建屋断面図 (B-B断面)



q/a: 格納容器

参考資料

敦賀2号機 1次冷却水漏えいによる手動停止

主 要 な 経 緯

時 刻	事 象
平成11年7月12日	
6時05分	・ 格納容器内火災報知器（Cループ室前通路及びDループ室前通路）作動
6時07分	・ 「格納容器サンプ水位上昇率高」警報発報 【警報設定値：0.23m ³ /h】
6時10分	・ A充てん/高圧注入ポンプ起動
6時12分	・ 「格納容器サンプ水位上昇率異常高」警報発報 【警報設定値：2.3m ³ /h】
6時13分	・ 「格納容器サンプ水位上昇率異常高」警報消灯
6時18分	・ 「B格納容器サンプ水位高」警報発報 【警報設定値：8.5%】 ・ 「プロセスモニタ放射能注意」警報（じんあいモニタ（R-40））発報 【警報設定値：2.0×10 ² cpm】
6時24分	・ 出力降下開始
6時24分	・ 加圧器後備ヒータ入り
6時25分	・ 「B格納容器サンプ水位異常高」警報発報 【警報設定値：90%】
6時25分	・ 補助ボイラー（B）起動
6時36分	・ 「プロセスモニタ放射能高」警報（じんあいモニタ（R-40））発報 【警報設定値：6.0×10 ² cpm】 ・ 格納容器換気空調系隔離
6時41分	・ Bタービン動主給水ポンプ停止
6時41分～43分	・ 所内電源切替
6時48分	・ 原子炉手動停止

6時57分	・ Aタービン動主給水ポンプ停止
7時08分	・ タービン制御モード選択切替「蒸気ヘッド圧力」
7時29分	・ 充てんポンプ停止
7時34分	・ 「A格納容器サンプ水位高」警報発報 【警報設定値：85%】
7時36分	・ 「A格納容器サンプ水位異常高」警報発報 【警報設定値：90%】
8時00分	・ 原子炉冷却操作開始
8時06分	・ 加圧器後備ヒータ切
8時08分	・ 1次冷却ポンプ（C）停止
8時20分	・ 「シンブル配管室サンプ漏えい注意」警報発報 【警報設定値：底面+40mm】
8時48分	・ タービントーニング開始
8時52分	・ 蒸気発生器水張りポンプ起動
9時50分	・ 中央制御室より監視カメラで格納容器内の点検を実施した結果、Cループ室床面に水溜まりを発見
9時53分	・ 脱気器加熱蒸気 主蒸気→補助蒸気切替
10時03分～26分	・ タービングランド蒸気 主蒸気→補助蒸気切替
10時53分	・ 1次冷却ポンプ（D）停止
12時25分	・ A-RHRポンプ起動
14時05分	・ 加圧器満水