

東京電力、東北電力及び中部電力の原子力発電所再循環系配管における 新たな事案の発表について

平成14年9月24日
原子力安全・保安院

1. 事案の概要

平成14年9月20日10時30分、東京電力から同社の福島第二原子力発電所3号機、柏崎刈羽原子力発電所1号機及び2号機について、再循環系配管に応力腐食割れによると見られるひび割れが複数あるとの報告があった。

また、過去、福島第一原子力発電所1号機、2号機、3号機、4号機、5号機でも同様の部位にひび割れの兆候があり、すでに当該配管を交換済である旨の連絡を受けた。また、同社ではその旨を公表した。

同社によれば、これらのひび割れのうち、未だ当該配管の交換が行われていない案件においては最も早いものでは平成9年頃、定期検査の際に同社が実施した超音波探傷試験(UT)により発見したものであるとの報告を受けた。

また、中部電力から浜岡原子力発電所1号機及3号機、東北電力女川原子力発電所1号機の再循環系配管にもひび割れの兆候があることが報告された。

2. 原子力安全・保安院としての対応

(1)今回ひび割れの存在が明らかとなったのは、原子炉圧力容器内と同様の高温高圧の一次冷却材を包蔵する「原子炉冷却材圧力バウンダリ」を構成する重要な配管である。このため、原子力安全・保安院としては、現在までに以下の対応を行ったところであり、今後、これらの結果を踏まえ、必要がある場合には、所要の是正措置や法的措置を検討することとする。

①今回ひび割れが発見された部位に係る過去の点検記録等についての電気事業法に基づく報告徴収。〔9月20日付けで文書にて指示済み〕

②これらの原子力発電所に対する電気事業法・原子炉等規制法に基づく立ち入り検査。[9月21日及び22日に実施済み]

(2)各プラントの運転状況は次の通りである。

(東京電力)

①柏崎刈羽原子力発電所1号機:点検のため運転停止中。

②柏崎刈羽原子力発電所2号機:点検のため自主的に運転を停止。

③福島第二原子力発電所3号機、:運転停止中。

(中部電力)

④浜岡原子力発電所1号機:昨年11月発生した事故のため、運転停止中。

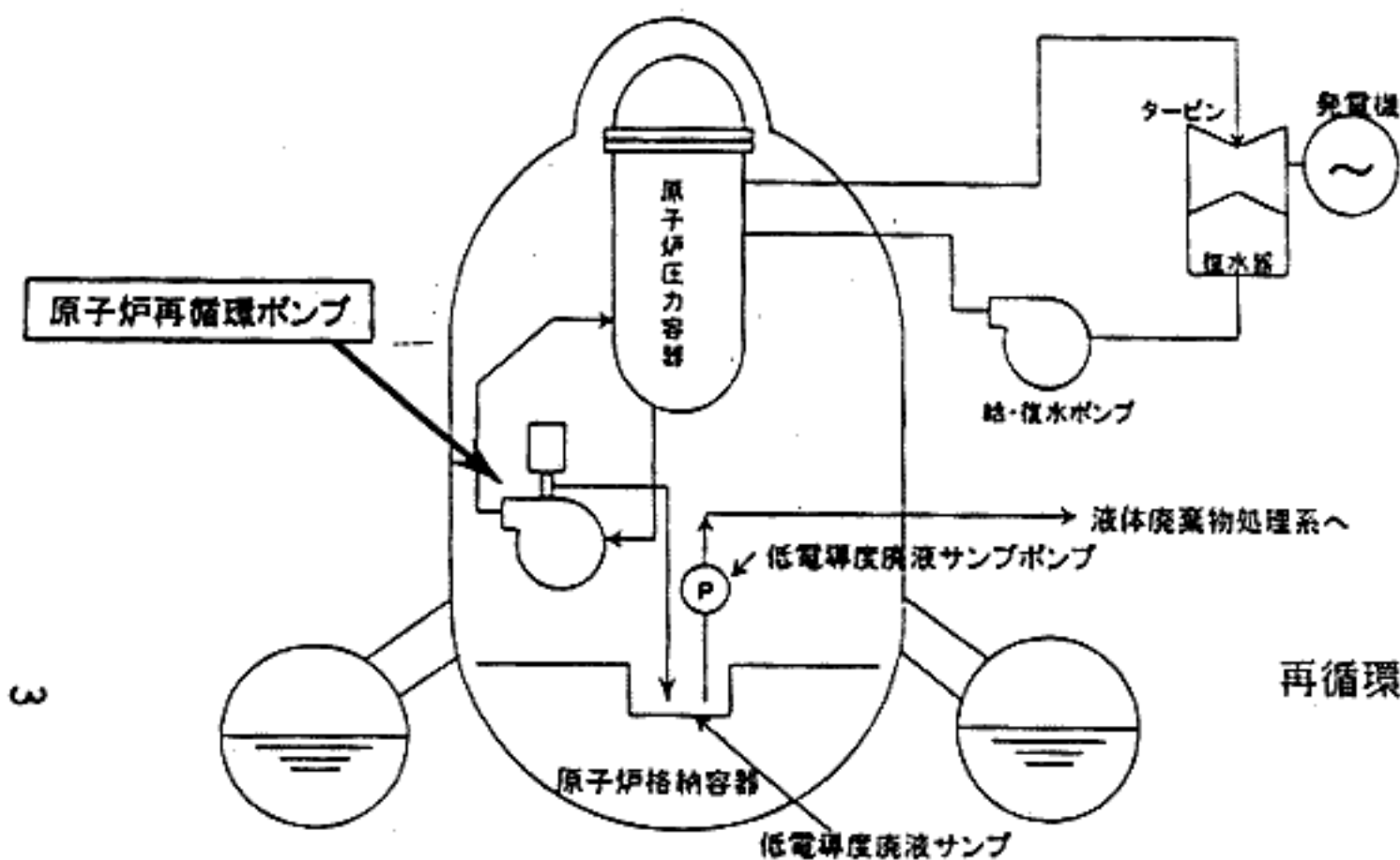
⑤浜岡原子力発電所3号機:点検のため自主的に運転を停止。

(東北電力)

⑥女川原子力発電所1号機:現在定期検査のため停止中。

(3)今回ひび割れが発見された箇所が安全上重要な部位であることから、原子力安全・保安院は、他プラントにおいても同様の事態が生じていないか、8月30日に行った「原子力施設にかかる自主点検作業の適切性確保に関する総点検」についての指示に加えて、9月20日付けで再循環系配管について可及的速やかに点検を行い、報告するようBWR設置各社に指示。

また、今回の事案に係る再循環系配管の点検を行ったプラントメーカー(東芝、日立)に対しても、9月20日付けで点検記録等について報告を要請。



系 統 概 略 図

