

志賀原子力発電所 1号機 第11回定期検査の開始について

平成19年7月4日
北陸電力株式会社

当社は、本年8月から実施を予定していた志賀原子力発電所1号機（沸騰水型、定格電気出力54万キロワット）の第11回定期検査を前倒しして、7月7日から開始しますので、お知らせいたします。

これは、5月7日に経済産業省原子力安全・保安院から示された「発電設備の総点検に係る具体化のための行動計画」に基づき、当初の予定よりも前倒しして、実施するものです。

なお、現在実施している志賀2号機の第1回定期検査との錯綜をさけるため、志賀1号機の点検にあたっては、工事要領書を入念に確認した後、安全を最優先に実施し、安全確保に努めてまいります。

以上

別紙 第11回定期検査の概要について

原子力発電所の定期検査は、電気事業法により営業運転開始から13ヶ月以内に行うこととなっており、原子炉本体、原子炉冷却設備、原子炉格納設備等の点検を実施するものです。

第11回定期検査の概要について

1. 定期検査の期間

平成19年7月7日	～	未定
定期検査開始		平成19年7月7日
発電開始		未定
総合負荷性能検査		未定

2. 定期検査および定期事業者検査等を実施する主な設備

- (1) 原子炉本体
原子炉圧力容器，炉内構造物，燃料の点検を実施する。
- (2) 原子炉冷却系統設備
主蒸気系，給水系などの配管類，熱交換器，ポンプ，弁類の点検を実施する。
- (3) 計測制御系統設備
冷却材圧力，流量計測装置などの計測制御系統設備の点検，校正を実施する。
- (4) 燃料設備
燃料取扱装置の点検を実施する。
- (5) 放射線管理設備
モニタリング設備などの放射線管理計測装置の点検，校正を実施する。
- (6) 廃棄設備
廃棄物処理設備，貯蔵設備の点検を実施する。
- (7) 原子炉格納施設
原子炉建屋，原子炉格納容器の点検を実施する。
- (8) 非常用予備発電装置
非常用ディーゼル発電設備などの点検を実施する。
- (9) 蒸気タ - ビン
タ - ビン本体の開放点検，主要弁類の分解点検，補機類の点検を実施する。
- (10) 電気設備
発電機，変圧器などの点検を実施する。

3. 燃料取替計画

取替体数は現段階では未定である。

4．定期検査中に実施する主な工事等

(1) 原子炉冷却材再循環系配管等の点検

経済産業省原子力安全・保安院文書「発電用原子力設備における破壊を引き起こすき裂その他の欠陥の解釈について（平成 18 年 3 月 23 日）」に基づき，原子炉冷却材再循環系配管等の溶接継手部 3 8 箇所について，点検を実施し，健全性を確認する。（図 - 1 参照）

(2) 配管の肉厚を確認する検査

経済産業省原子力安全・保安院文書「原子力発電所の配管肉厚に対する要求事項等について（平成 17 年 2 月 18 日）」に基づき，復水系，主蒸気系，原子炉隔離時冷却系等について，非破壊検査（肉厚検査）を実施する。（図 - 2 参照）

(3) 炉内構造物のウォータジェットピーニング施工周辺部位に対する点検

経済産業省原子力安全・保安院文書「炉心構造物のウォータジェットピーニング施工周辺部位に対する点検について（平成 18 年 5 月 11 日）」に基づき，高圧及び低圧炉心スプレイスパージャノズルについて点検を実施し，健全性を確認する。
（図 - 3 参照）

(4) 使用済燃料貯蔵プール貯蔵容量増強工事

使用済燃料貯蔵ラックを，ステンレス鋼からボロン添加ステンレス鋼に変更し，ラック構造を変更して，貯蔵容量の増強を図る。（図 - 4 参照）

(5) 非常用炉心冷却系ストレーナ取替工事

残留熱除去系（3 系統分），高圧炉心スプレイ系（1 系統分），低圧炉心スプレイ系（1 系統分）のポンプ入口ストレーナを大型のストレーナに取替える。

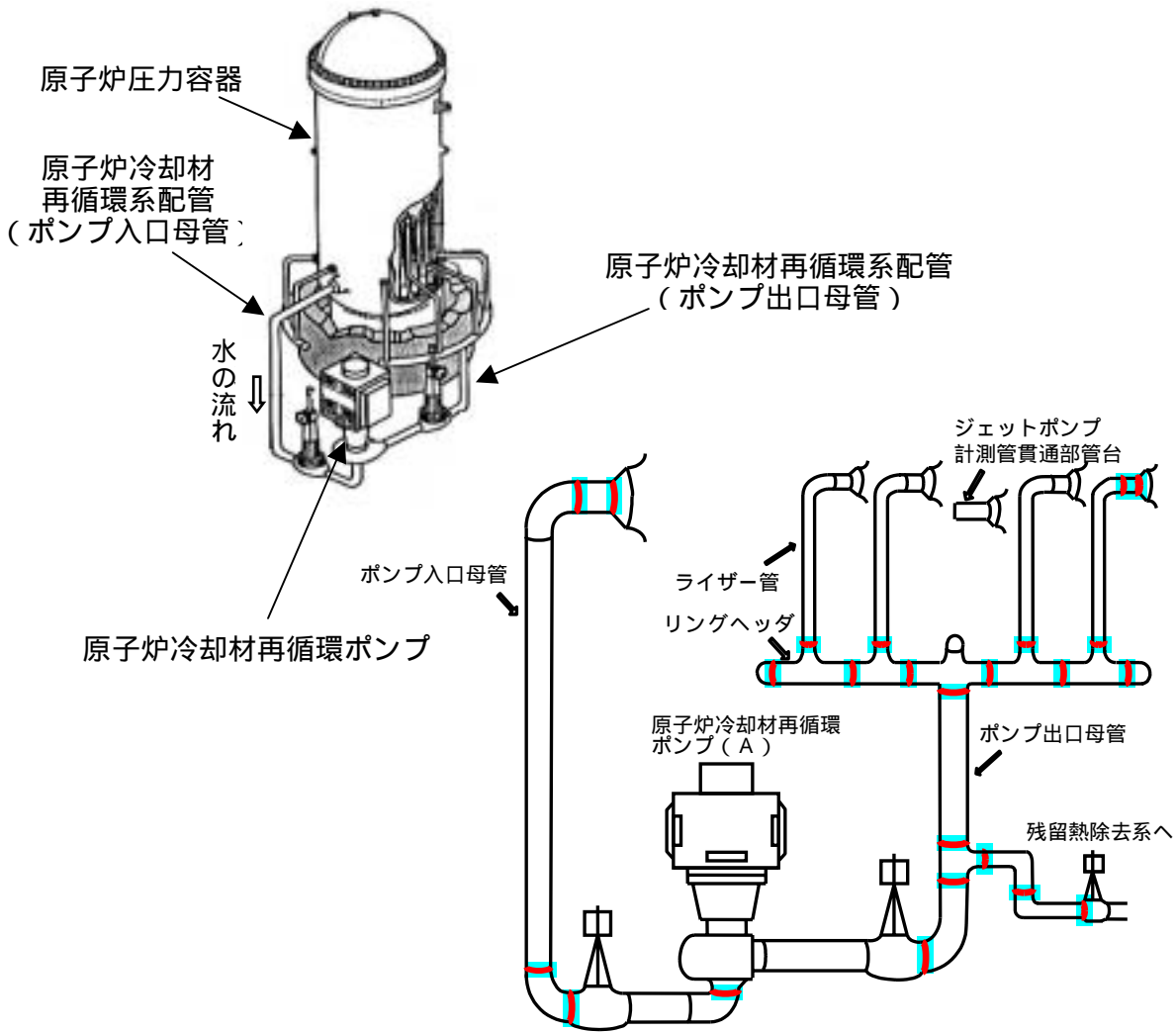
(6) 臨界事故で直接影響を受けた可能性のある設備の点検

平成 11 年 6 月の臨界事故により直接影響を受けた可能性のある制御棒，制御棒駆動機構，水圧制御ユニット設備について，分解点検等により健全性が確保されていることを確認する。

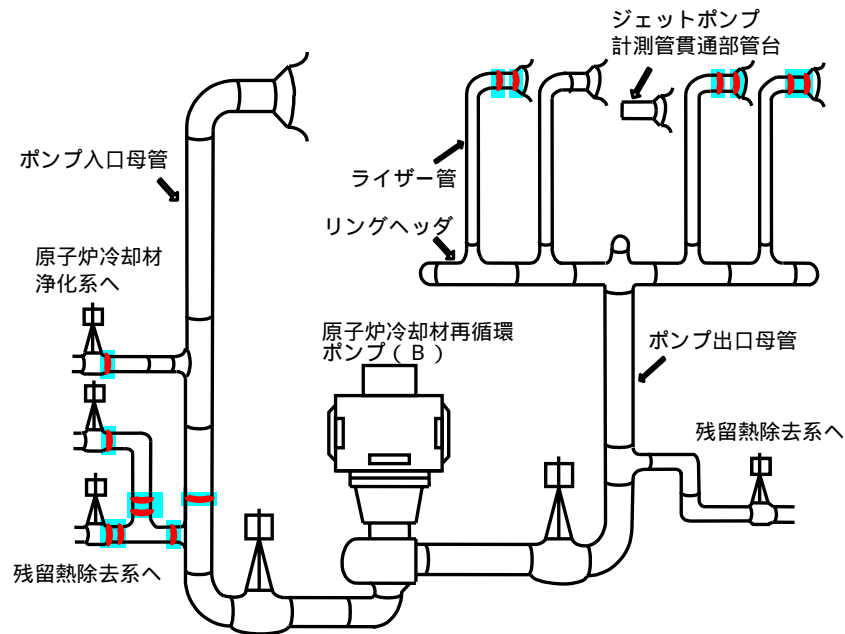
(7) 能登半島地震による点検

平成 19 年 3 月 25 日に能登半島地震が発生したことから，機器の点検を実施し，健全性を確認する。

以上



原子炉冷却材再循環系配管 (A)



原子炉冷却材再循環系配管 (B)


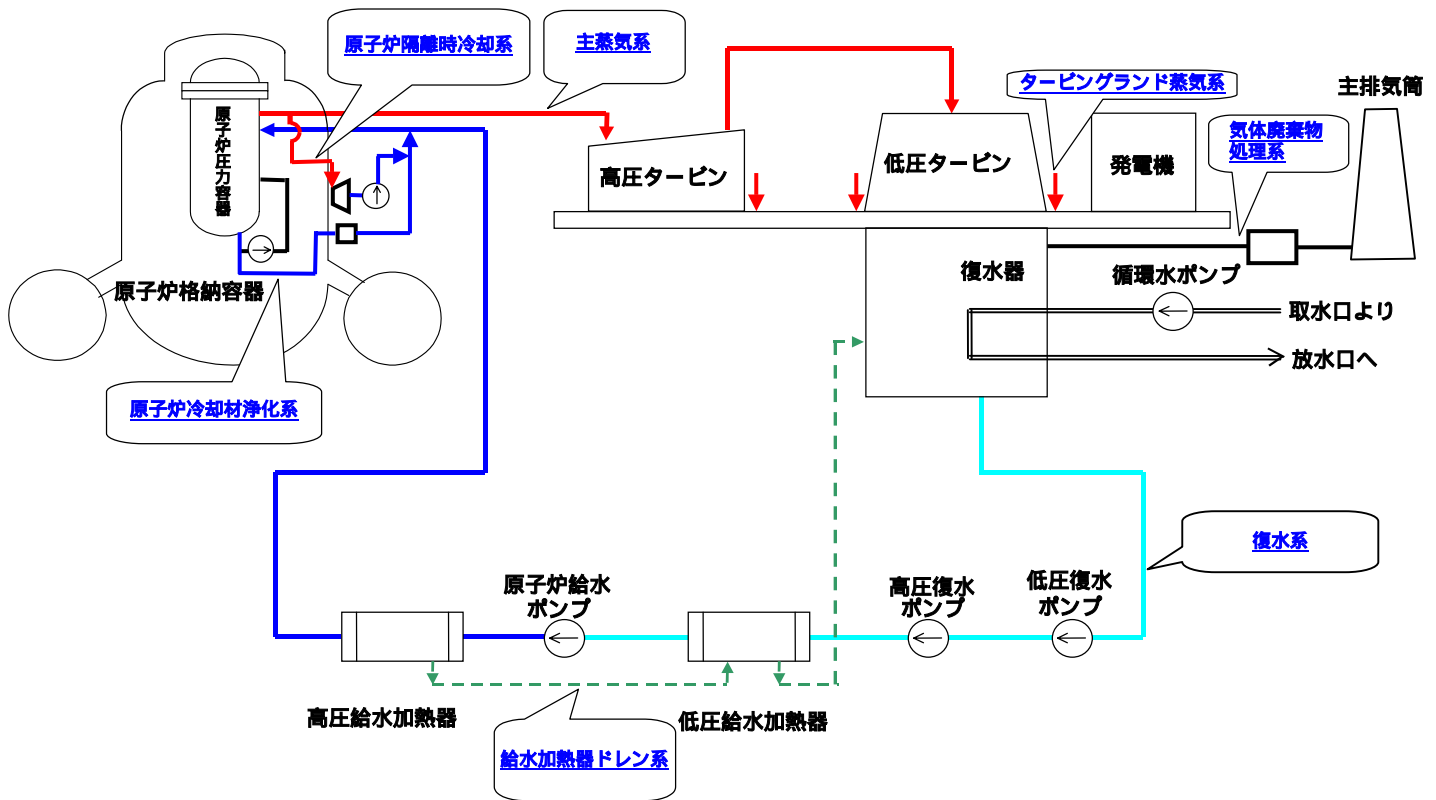
 : 第 1 1 回定期検査における点検対象溶接継手部

図 - 1 原子炉冷却材再循環系配管等の点検箇所



系統名	検査数
復水系	約 190 部位
主蒸気系	
原子炉隔離時冷却系	
原子炉冷却材浄化系	
給水加熱器ドレン系	
気体廃棄物処理系	
タービングランド蒸気系	
その他	

図 - 2 配管肉厚検査対象範囲

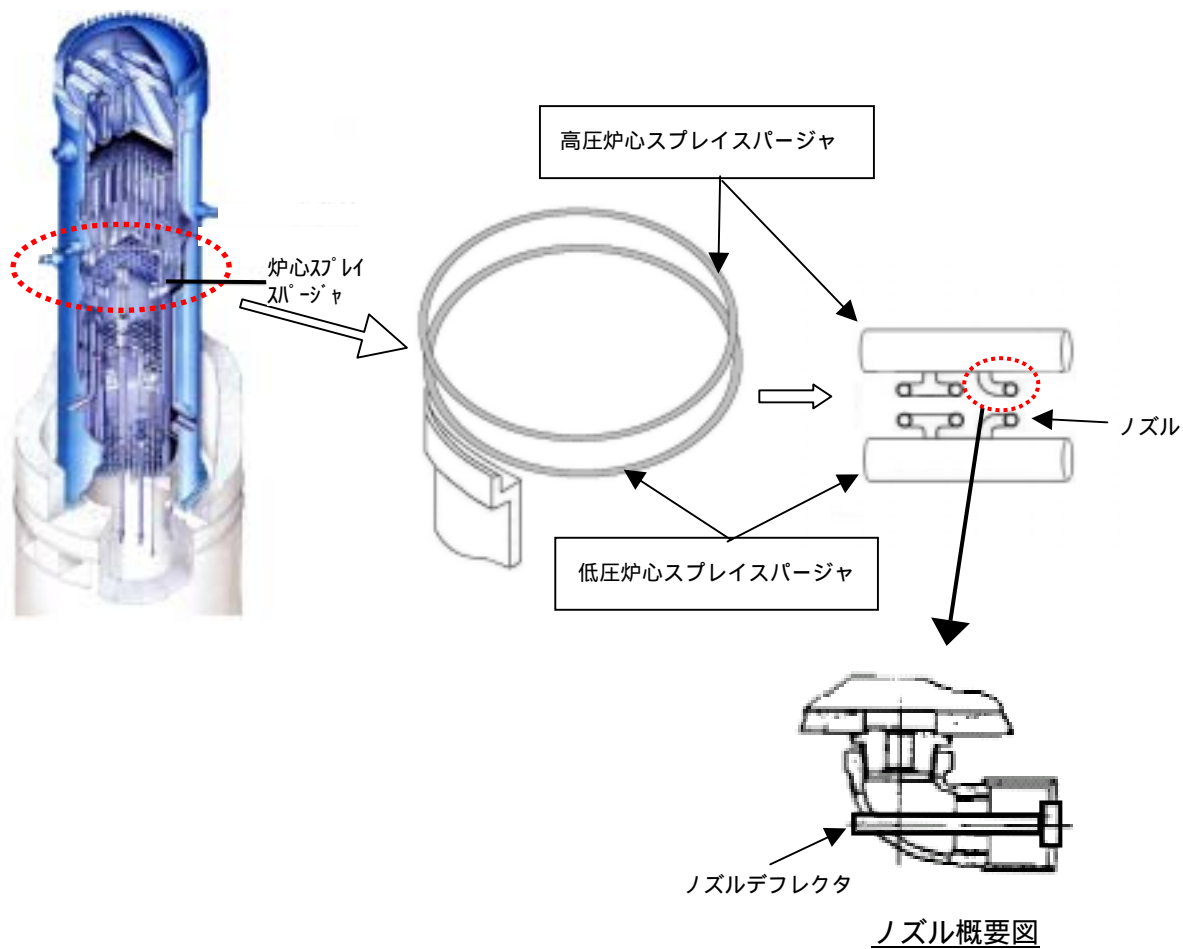


図 - 3 炉内構造物のウォータージェットピーニング施工
 周辺部位に対する点検

使用済燃料貯蔵プールの概要

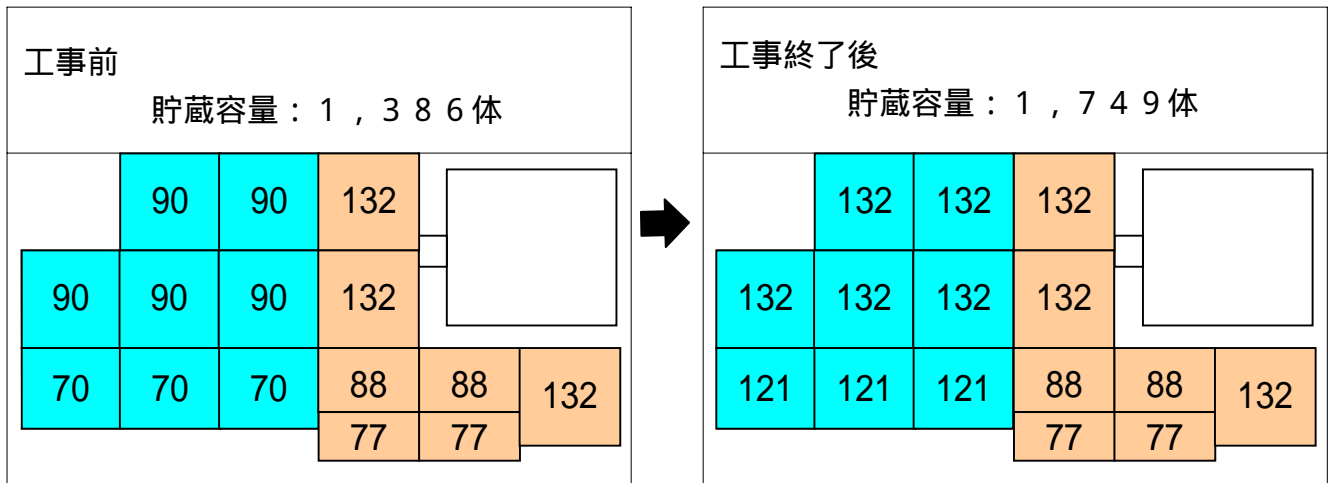
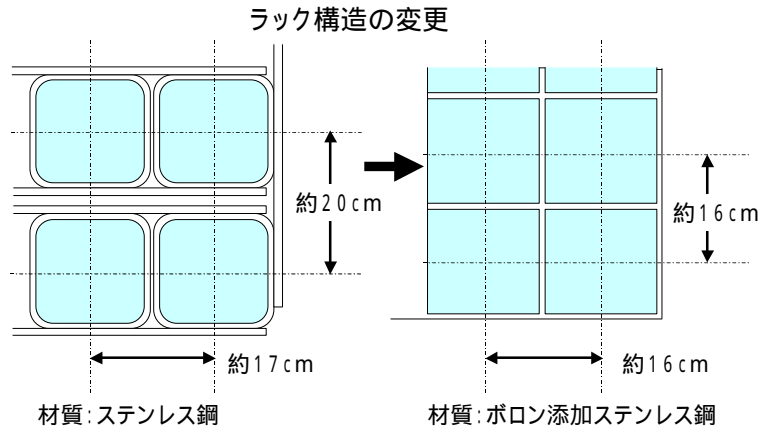
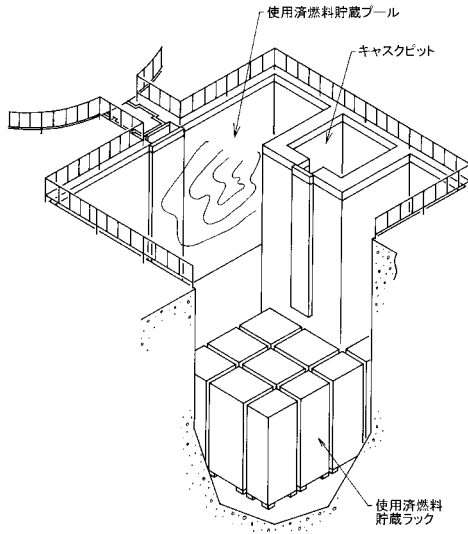


図 - 4 使用済燃料貯蔵プール貯蔵容量増強工事概要図