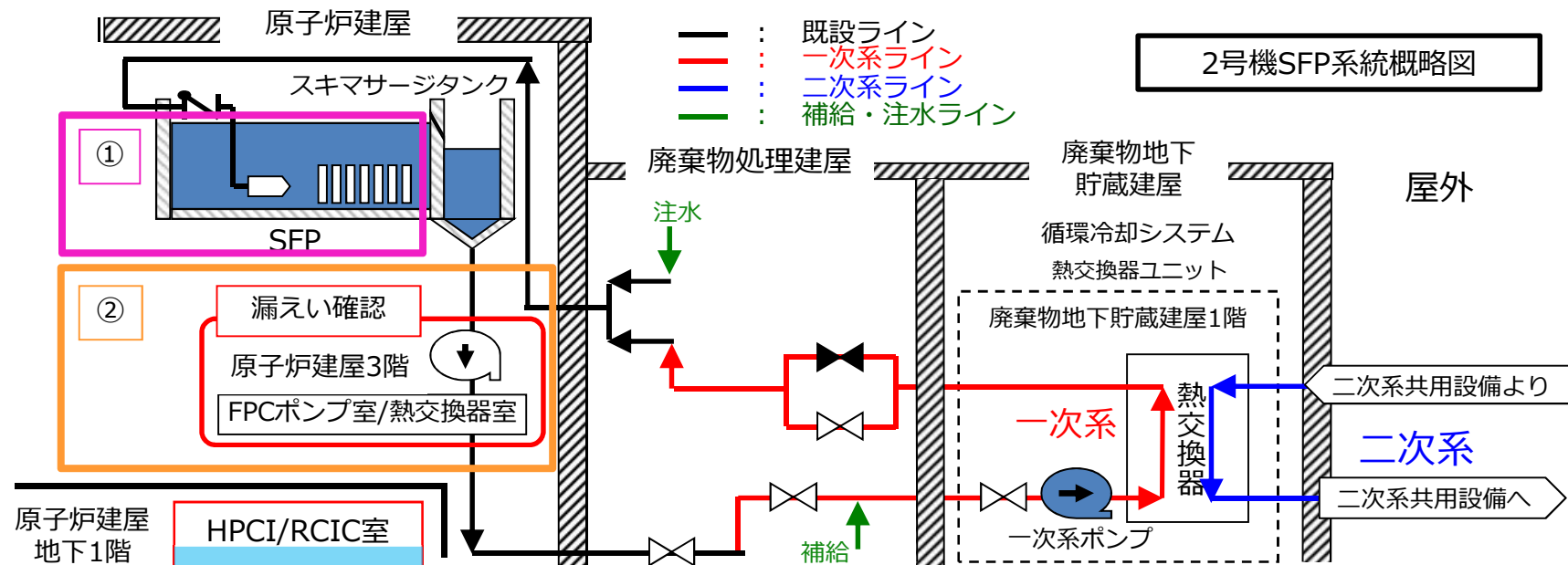


## 福島第一原子力発電所

## 2号機使用済燃料プールスキマサージタンクの水位低下に伴う対応について

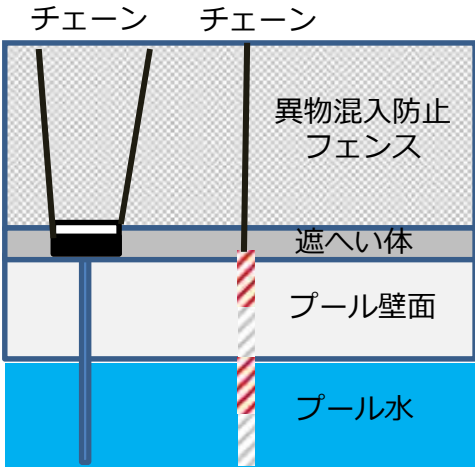
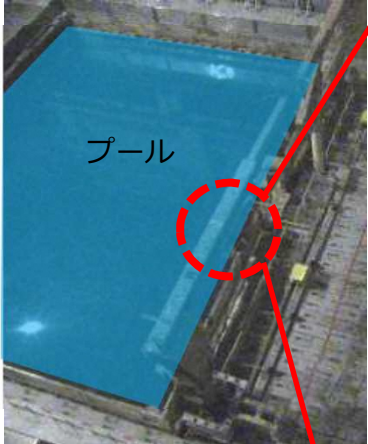
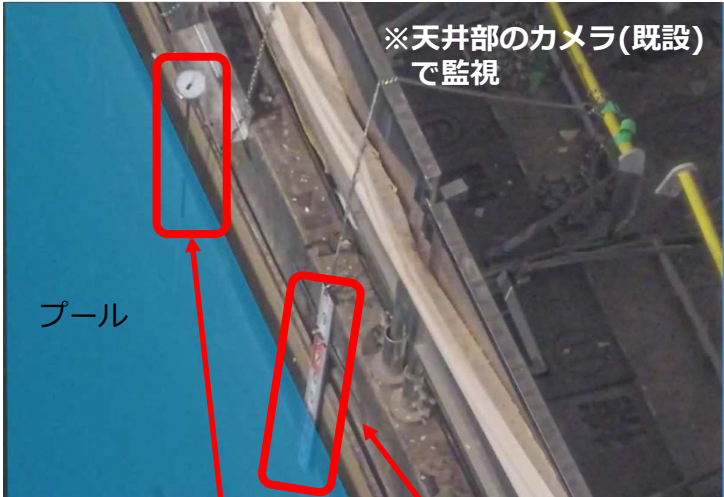

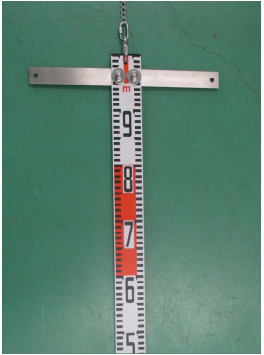


- 2号機使用済燃料プール（以下SFP）スキマサージタンク（SFPが満水であることを確認するためのタンク）の水位低下に伴い、8月16日～17日にかけて以下の対応を実施しております。
  - ① 2号機SFP冷却設備停止中の監視強化のため、SFP南側に水温計・水位計を設置（8月16日実施）
  - ② 遠隔操作ロボット(SPOT)でFPCポンプ室／熱交換器室内の線量測定および室内の状況確認（8月16・17日実施）
- 今回実施した現場の線量等の確認結果に基づき、今後、遠隔操作ロボット(SPOT)を用いた調査計画の立案を進めます。なお、高線量下での作業となるため安全を十分に確保した上で対応を進めてまいります。
- 引き続き2号機SFPの水位、温度を監視するとともに、必要に応じてSFP循環冷却を実施できる状態にした上で、今後の調査や対策について検討してまいります。



※FPC…燃料プール冷却浄化系、HPCI…高圧注水系、RCIC…原子炉隔離時冷却系

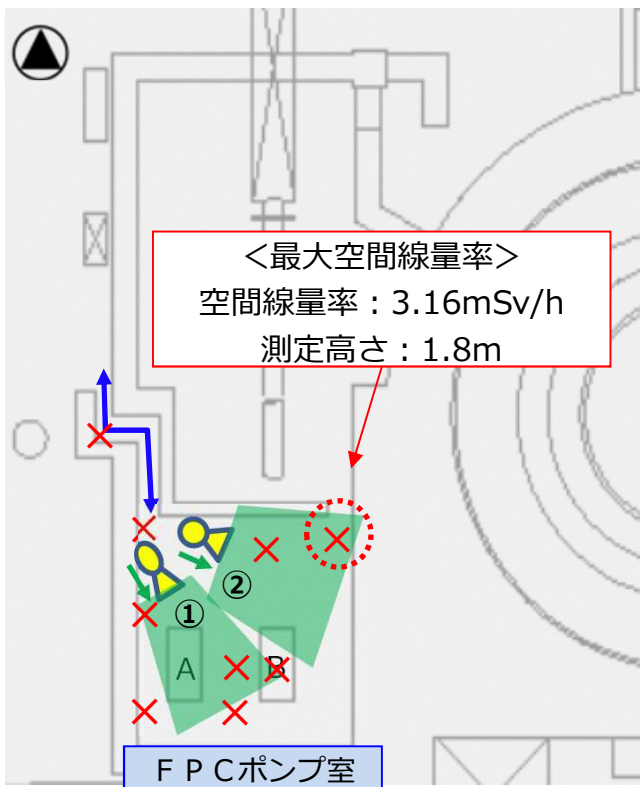





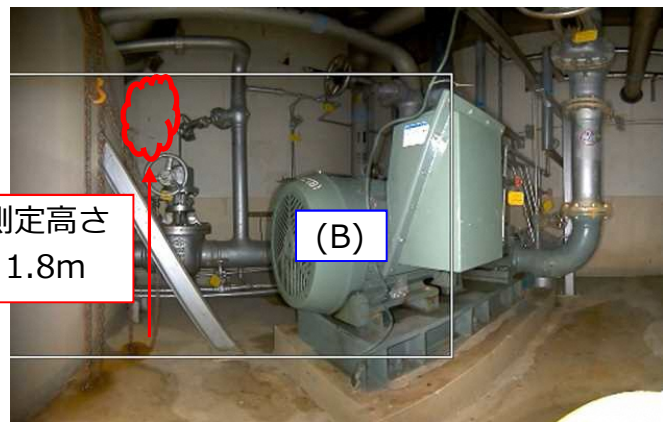
## 2号機SFP：水温計・水位計の設置状況（8月16日実施）

- 8月16日に2号機SFPに水温計・水位計（直尺）を設置しております。水温計・水位計（直尺）は、天井部の既設カメラで監視を行います。（カメラ画像が若干不鮮明であり、今後、改善を図る予定）
- なお、今回設置した水温計指示値は、2号機SFP温度上昇予測の評価値に対してほぼ同等の値を示していることを確認しております。（8月19日11時時点の2号機SFP温度上昇予測の評価値：42.9℃）

イメージ図	水温計・水位計（直尺）の設置状況	
 <p>チェーン チェーン</p> <p>異物混入防止フェンス</p> <p>遮へい体</p> <p>プール壁面</p> <p>プール水</p> <p>温度計 水位計(直尺)</p>	<p>燃料プール南側に設置</p>  <p>プール</p>	<p>※天井部のカメラ(既設)で監視</p>  <p>プール</p>
 <p>温度計</p>	 <p>水位計</p>	 <p>8月19日時点 温度計(設置状況)</p>  <p>8月19日時点 水位計(設置状況)</p>

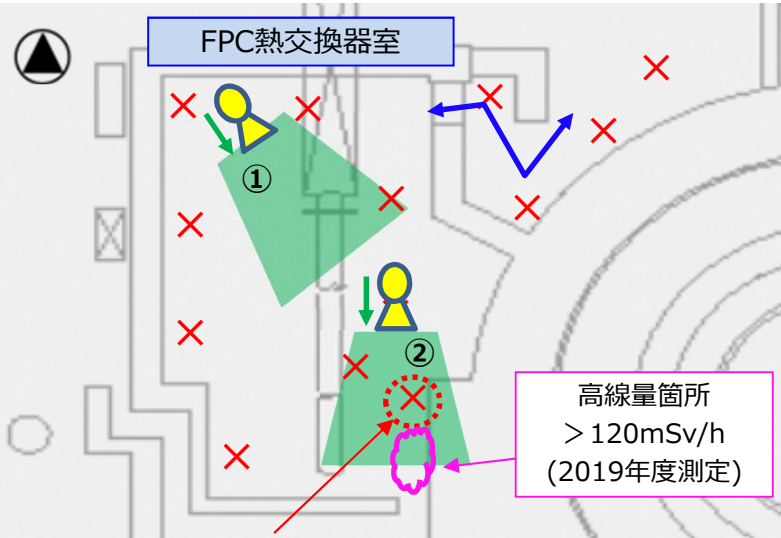
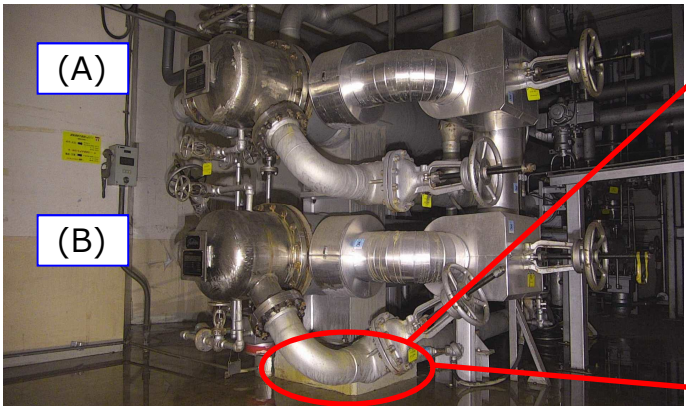

## 2号機原子炉建屋3階FPCポンプ室内：現場調査結果（8月16日実施）

- FPCポンプ(A)西側床面に水溜まりを確認しましたが、機器・配管・弁等には漏えいが疑われる箇所は確認できませんでした。
- 9箇所の空間線量測定 ( $\gamma$ ) を実施したところ、「0.60~3.16mSv/h」でした。

調査状況(遠隔操作ロボット)	現場状況写真
 <p data-bbox="392 734 840 869"> <b>&lt;最大空間線量率&gt;</b>            空間線量率：3.16mSv/h            測定高さ：1.8m         </p> <p data-bbox="358 1252 616 1292">F P Cポンプ室</p> <p data-bbox="224 1324 884 1444">  : SPOT撮影方向     : 進入ルート   : 主な撮影範囲     : 線量測定箇所         </p>	<p data-bbox="1220 494 1646 542">① : FPCポンプ (全景)</p>  <p data-bbox="1512 901 1937 933">FPCポンプ(A)西側床面に水溜まり</p> <p data-bbox="1220 981 1736 1029">② : FPCポンプ (B)・系統配管</p>  <p data-bbox="1097 1236 1265 1340">測定高さ 1.8m</p>

## 2号機原子炉建屋3階FPC熱交換器室内：現場調査結果（8月17日実施）

- FPC熱交換器北側エリアに水溜まりを確認しましたが、機器・配管・弁等には漏えいが疑われる箇所は確認できませんでした。
- 13箇所の空間線量測定（ $\gamma$ ）を実施したところ、「2.03～22.0mSv/h」でした。

調査状況（遠隔操作ロボット）	現場状況写真
 <p data-bbox="353 547 651 592">FPC熱交換器室</p> <p data-bbox="745 906 981 1023">高線量箇所 &gt;120mSv/h (2019年度測定)</p> <div data-bbox="197 1070 981 1294" style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p data-bbox="450 1082 730 1114">&lt;最大空間線量率&gt;</p> <p data-bbox="405 1126 775 1158">空間線量率：22.0mSv/h</p> <p data-bbox="465 1174 714 1206">測定高さ：1.0m</p> <p data-bbox="215 1219 965 1286">※干渉配管があり、遠隔操作ロボットにて進入ができなかったことから、高線量箇所(&gt;120mSv/h)の手前を測定</p> </div> <div data-bbox="219 1329 949 1453" style="margin-top: 10px;"> <p data-bbox="226 1329 551 1390">📷 : SPOT撮影方向</p> <p data-bbox="640 1353 913 1385">↔ : 進入ルート</p> <p data-bbox="226 1401 533 1453">🟢 : 主な撮影範囲</p> <p data-bbox="651 1409 949 1441">✖ : 線量測定箇所</p> </div>	<div data-bbox="1301 507 1720 555" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">①：FPC熱交換器（全景）</div>  <div data-bbox="1720 624 2007 954" style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p data-bbox="1765 879 1962 943">床排水口周辺に 水溜まり</p> </div> <div data-bbox="1249 986 1765 1034" style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-top: 10px;">②：FPC熱交換器南東コーナー</div>  <div data-bbox="1675 1129 1944 1177" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; margin-left: 10px;">FPC熱交換器(B)</div> <div data-bbox="1541 1214 1738 1321" style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-left: 10px;"> <p data-bbox="1570 1222 1704 1254">測定高さ 1.0m</p> </div> <p data-bbox="1301 1433 1648 1465" style="margin-top: 10px;">干渉配管があり、先に進めず</p>