

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）

緑字：記載表現，設備名称の相違（実質的な相違なし）

：前回提出時からの変更箇所

2021年4月1日

02-補-E-03-0003\_改1

先行審査プラントの記載との比較表（補足-320-1 使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
<p>(KK7 補足-007) 資料1【使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書に係る補足説明資料】</p> <p>目次</p> <p>1. 使用済燃料貯蔵プール温度，燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度，使用済燃料貯蔵プール水位，使用済燃料貯蔵プールライナ漏えい検出，使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA）及び使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）について</p> <p>1.1 使用済燃料貯蔵プール温度（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.2 燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.3 使用済燃料貯蔵プール水位（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.4 使用済燃料貯蔵プールライナ漏えい検出（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.5 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA）（計測範囲）</p> <p>1.6 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.7 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA）及び使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）の設定点</p> <p>1.7.1 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA）</p> <p>1.7.2 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）</p> <p>1.8 使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA）及び使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）の測定方法</p>	<p>補足-170-1【使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲について】</p> <p>目次</p> <p>1. 使用済燃料プール温度，使用済燃料プール水位，使用済燃料プール温度（SA）及び使用済燃料プール水位・温度（SA広域）について</p> <p>1.1 使用済燃料プール温度（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.2 使用済燃料プール水位（計測範囲，警報設定値）</p> <p>1.3 使用済燃料プール温度（SA）（計測範囲）</p> <p>1.4 使用済燃料プール水位・温度（SA広域）（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.5 使用済燃料プール水位・温度（SA広域）の検出原理</p>	<p>補足-320-1 使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料</p> <p>目次</p> <p>1. 燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度，燃料貯蔵プール水温度，燃料貯蔵プール水位，燃料プールライナドレン漏えい，使用済燃料プール水位／温度（ガイドパルス式）及び使用済燃料プール水位／温度（ヒートサーモ式）について</p> <p>1.1 燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.2 燃料貯蔵プール水温度（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>1.3 燃料貯蔵プール水位（計測範囲，警報設定値）</p> <p>1.4 燃料プールライナドレン漏えい（計測範囲，警報設定値）</p> <p>【順番入れ替え】</p> <p>1.6 使用済燃料プール水位／温度（ヒートサーモ式）（計測範囲）</p> <p>1.5 使用済燃料プール水位／温度（ガイドパルス式）（計測範囲，警報動作範囲，警報設定値）</p> <p>【入れ替えここまで】</p> <p>1.7 使用済燃料プール水位／温度（ヒートサーモ式）の設定点</p> <p>1.8 使用済燃料プール水位／温度（ガイドパルス式）及び使用済燃料プール水位（ヒートサーモ式）の測定方法</p> <p>1.8.1 使用済燃料プール水位／温度（ガイドパルス式）の検出原理</p> <p>1.8.2 使用済燃料プール水位／温度（ヒートサーモ式）の検出原理</p>	<p>申請設備対象の相違 （女川は、燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度及び燃料プールライナドレン漏えいを申請対象設備としている） 設備名称の相違</p> <p>申請対象設備の相違</p> <p>設備名称の相違 設備名称の相違</p> <p>申請対象設備の相違</p> <p>設備名称の相違 設備名称の相違</p> <p>資料構成の相違</p> <p>資料構成の相違</p> <p>設備名称の相違 検出方式の相違 （女川はヒータ付き熱電対により水位／温度を監視するため記載）</p>

赤字：設備，運用又は体制の相違点（設計方針の相違）

緑字：記載表現，設備名称の相違（実質的な相違なし）

：前回提出時からの変更箇所

2021年4月1日

02-補-E-03-0003\_改1

先行審査プラントの記載との比較表（補足-320-1 使用済燃料貯蔵槽の温度，水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料）

《参考》柏崎刈羽原子力発電所第7号機	東海第二発電所	女川原子力発電所第2号機	備考
2. 使用済燃料貯蔵プール監視カメラについて  2.1 使用済燃料貯蔵プール監視カメラの視野概要 2.2 蒸気雰囲気下での使用済燃料貯蔵プール監視カメラの監視性 2.2.1 可視カメラと赤外線カメラの映像比較 2.2.2 赤外線カメラのレンズに結露が発生した状況での監視 2.3 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置 2.3.1 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置のコンプレッサ，冷却器，エアクーラの機能及び原理	2. 使用済燃料プール監視カメラについて 2.1 使用済燃料プール監視カメラの基本仕様  2.2 使用済燃料プール監視カメラの視野概要 2.3 蒸気雰囲気下での使用済燃料プール監視カメラの監視性確認について 2.3.1 可視カメラと赤外線カメラの映像比較 2.3.2 赤外線カメラのレンズに結露が発生した状況での監視について 2.4 使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置について 2.4.1 使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置の空気圧縮機，除湿器，冷却器の機能及び原理	2. 使用済燃料プール監視カメラについて  2.1 使用済燃料プール監視カメラの視野概要 2.2 使用済燃料プール監視カメラの監視性確認について 2.2.1 低照度環境下における可視光カメラの監視について 2.2.2 蒸気雰囲気下における可視光カメラの監視について 2.3 使用済燃料プール監視カメラ用冷却機能について	監視方法の相違による資料構成の相違  記載表現の相違 資料構成の相違 資料構成の相違 設備構成の相違  （女川の使用済燃料プール監視カメラは，カメラ本体と冷却装置が一体構造となっており，耐環境性向上を図っているため，空冷装置はない）
3. 大量の水の漏えいその他要因により使用済燃料貯蔵プールの水位が異常に低下した場合の監視設備について	3. 大量の水の漏えいその他要因により当該使用済燃料貯蔵槽の水位が異常に低下した場合の監視設備について	3. 大量の水の漏えいその他要因により使用済燃料プールの水位が異常に低下した場合の監視設備について	記載表現の相違
	4. 使用済燃料プール監視設備の電源構成について	4. 使用済燃料プール監視設備の電源構成について	
4. 使用済燃料貯蔵プール水位（超音波式）について 4.1 使用済燃料貯蔵プール水位（超音波式） 4.2 計測結果の表示，記録及び保存 4.3 電源構成 4.4 計測範囲 4.5 測定原理 4.6 健全性 4.6.1 悪影響防止 4.6.2 健全性について 4.6.3 水位が異常に低下した場合における健全性について 4.6.4 耐震性 4.7 設備の維持管理			<柏崎刈羽7号機との相違> 設備構成の相違  （柏崎は，自主対策設備として水位計を追加している）