

淡水タンクリリース後におけるSA手順へ影響有無確認結果について

<確認結果>

設置許可に記載のある淡水タンクに関する手順は、主に多様性拡張設備の位置付けで水源として用いる旨の記載が主であり、リリース後の系統設計を既設タンクと同等とすることで、手順に変更は生じないことを確認した。また、関連する社内標準（SA所達）では、操作対象弁の増減はなく、手順に要する時間に変更は生じないが、操作手順の一部で弁名称・番号の記載があるためリリースに伴い適正化を実施する。

設置許可			関係する社内標準				
淡水タンクが登場するSA手順	具体的な手順名称	手順のうち淡水タンクが関係する記載内容	記載変更の有無 (○：あり ×：なし)	関係する社内標準名称	具体的な手順	記載影響の有無 (○：あり ×：なし)	
1.2 原子炉冷却材パワントリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	タービン補助給水ポンプ（現場手動操作）及びタービン補助給水ポンプ起動弁（現場手動操作）によるタービン補助給水ポンプの機能回復	手順概要 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2 次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ピットからNo.3淡水タンクへの水源切替	×	
	空冷式非常用発電装置による電動補助給水ポンプの機能回復	手順概要	×		・S/G2 次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ピットからNo.3淡水タンクへの水源切替	×	
1.3 原子炉冷却材圧力パワントリを減圧するための手順等	タービン補助給水ポンプ（現場手動操作）及びタービン補助給水ポンプ起動弁（現場手動操作）によるタービン補助給水ポンプの機能回復	手順概要	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2 次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ピットからNo.3淡水タンクへの水源切替	×	
	空冷式非常用発電装置による電動補助給水ポンプの機能回復	手順概要	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2 次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ピットからNo.3淡水タンクへの水源切替	×	
	蒸気発生器伝熱管破損発生時減圧継続の手順	手順概要 監視計器一覧	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.3淡水タンクからRWSPへの補給（使用済燃料ピット経由） ・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.2淡水タンクからRWSPへの補給	×	
	インターフェイスシステム L O C A 発生時の手順	手順概要 監視計器一覧	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・No.2淡水タンクからRWSPへの補給 ・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.3淡水タンクからRWSPへの補給（使用済燃料ピット経由） ・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.2淡水タンクからRWSPへの補給	×	
1.4 原子炉冷却材パワントリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1 次冷却材喪失事象が発生している場合/フロントライン系機能喪失時の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水 格納容器再循環サブスクリーン閉塞の兆候が見られた場合の手順	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 操作手順 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替炉心注水 ・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.3淡水タンクからRWSPへの補給（使用済燃料ピット経由） ・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.2淡水タンクからRWSPへの補給	×
	1 次冷却材喪失事象が発生している場合/サポート系機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプ又は電動消火ポンプによる代替炉心注水	手順概要 監視計器一覧 概略系統図 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替炉心注水	×
	運転停止中の場合/フロントライン系機能喪失時の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水	手順概要 監視計器一覧 概略系統図 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替炉心注水	×
	運転停止中の場合/サポート系機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプ又は電動消火ポンプによる代替炉心注水	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替炉心注水	×
1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等	炉心の著しい損傷防止のための格納容器内冷却の手順等/フロントライン系機能喪失時の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
	炉心の著しい損傷防止のための格納容器内冷却の手順等/サポート系機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 監視計器一覧	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
	格納容器破損を防止するための格納容器内冷却の手順等/フロントライン系機能喪失時の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
	格納容器破損を防止するための格納容器内冷却の手順等/サポート系機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
1.7 原子炉格納容器の過圧破損を防止するための手順等	交流動力電源及び原子炉補機冷却機能健全時の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
	全交流動力電源又は原子炉補機冷却機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等	格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却手順等/交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
	格納容器下部に落下した溶融炉心の冷却手順等/全交流動力電源又は原子炉補機冷却機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替格納容器スレイ	×
	溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等/交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等	電動消火ポンプ又はディーゼル消火ポンプによる代替格納容器スレイ	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替炉心注水	×
	溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等/全交流動力電源又は原子炉補機冷却機能喪失時の手順等	ディーゼル消火ポンプによる代替炉心注水	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替 ・消火ポンプによる代替炉心注水	×
1.11 使用済燃料貯槽の冷却等のための手順等	N o . 3 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・使用済燃料ピット冷却系統の異常/使用済燃料ピット水張り（2次系純水から）	×	
	N o . 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水（屋内消火栓）	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート ホース敷設ルート図	×	SA所達	・使用済燃料ピットへの給水/No.2淡水タンクからの水補給（屋内消火栓）	×	
	N o . 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水（屋外消火栓）	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート ホース敷設ルート図	×	SA所達	・使用済燃料ピットへの給水/No.2淡水タンクからの水補給（屋外消火栓）	×	
	ポンプ車によるN o . 3 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート ホース敷設ルート図	×	SA所達	・ポンプ車によるNo.3(2)淡水タンクから使用済燃料ピットへの給水	○ （淡水タンクロー弁を操作する手順があり、リリースに伴い弁名称及び弁番号の変更があるため、手順の適正化を要する。）	
	ポンプ車によるN o . 2 淡水タンクから使用済燃料ピットへの注水	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート ホース敷設ルート図	×	SA所達	・ポンプ車によるNo.3(2)淡水タンクから使用済燃料ピットへの給水	○ （淡水タンクロー弁を操作する手順があり、リリースに伴い弁名称及び弁番号の変更があるため、手順の適正化を要する。）	
	海水から使用済燃料ピットへの注水	手順概要	×	SA所達	送水車による使用済燃料ピットへの給水/使用済燃料ピットスレイ	×	

淡水タンクリリース後におけるSA手順へ影響有無確認結果について

<確認結果>

設置許可に記載のある淡水タンクに関する手順は、主に多様性拡張設備の位置付けで水源として用いる旨の記載が主であり、リリース後の系統設計を既設タンクと同等とすることで、手順に変更は生じないことを確認した。また、関連する社内標準（SA所達）では、操作対象弁の増減はなく、手順に要する時間に変更は生じないが、操作手順の一部で弁名称・番号の記載があるためリリースに伴い適正化を実施する。

設置許可				関係する社内標準			
淡水タンクが登場するSA手順	具体的な手順名称	手順のうち淡水タンクが関係する記載内容	記載変更の有無 (○：あり ×：なし)	関係する社内標準名称	具体的な手順	記載影響の有無 (○：あり ×：なし)	
1.12 工場等外への放射線物質の拡散を抑制するための手順等	原子炉格納容器周辺における航空機衝突による航空機燃料火災時の手順等	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	防火管理所達	大飯発電所SAおよび大規模損壊発生時に大規模火災が発生した場合	×	
1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等	蒸気発生器2次側による炉心冷却（注水）のための代替手段及び復水ビットへの供給に係る手順等	復水ビットからNo.3淡水タンクへの水源切替	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ビットからNo.3淡水タンクへの水源切替	×
		A B 2次系純水タンクからNo.3淡水タンクへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ビットからNo.3淡水タンクへの水源切替	×
		復水ビットから脱気器タンクへの水源切替	手順概要 監視計器一覧	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2次側による炉心冷却のための水源切替/ 復水ビットから脱気器タンクへの水源切替	×
		No.3淡水タンクから復水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・S/G2次側による炉心冷却のための水源切替/ No.3淡水タンクから復水ビットへの補給	×
		No.2淡水タンクから復水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・S/G2次側による炉心冷却のための水源切替/ No.2淡水タンクから復水ビットへの補給	×
		海水を用いた復水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・S/G2次側による炉心冷却のための水源切替/ 海水を用いた復水ビットへの補給 ・送水車による復水ビットへの給水/ポンプ車を使用した蒸気発生器2次側のフィードアンドブリード	×
	炉心注水のための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等	燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入のための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替	×
		燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・炉心注入のための水源切替/RWSPから復水ビットへの水源切替 ・燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替/ 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給 (デイスタンブイス取替)	×
		No.3淡水タンクから使用済燃料ビットを経由した燃料取替用水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.3淡水タンクからRWSPへの補給（使用済燃料ビット経由）	×
		No.2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート ホース敷設ルート図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給 ・No.2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	×
		復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	操作手順 監視計器一覧 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/復水ビットからRWSPへの補給 ・燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替/ 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給 (デイスタンブイス取替)	×
	格納容器スレイのための代替手段及び燃料取替用水ビットへの供給に係る手順等	燃料取替用水ビットからNo.2淡水タンクへの水源切替	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPからNo.2淡水タンクへの水源切替	×
		燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替	手順概要 監視計器一覧 概略系統図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・格納容器スレイのための水源切替/RWSPから復水ビットへの水源切替	×
		No.3淡水タンクから使用済燃料ビットを経由した燃料取替用水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.3淡水タンクからRWSPへの補給（使用済燃料ビット経由）	×
		No.2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給	手順概要 監視計器一覧 機能喪失原因対策分析図 概略系統図 タイムチャート ホース敷設ルート図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/No.2淡水タンクから燃料取替用水ビットへの補給 ・No.2淡水タンクからRWSPへの補給	×
		復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給	操作手順 監視計器一覧 概略系統図 タイムチャート	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則 SA所達	・炉心注入または格納容器スレイのためのRWSP補給/復水ビットからRWSPへの補給 ・燃料取替用水ビットから復水ビットへの水源切替/ 復水ビットから燃料取替用水ビットへの補給 (デイスタンブイス取替)	×
		使用済燃料ビットへの水の供給時に係る手順等	No.3淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水	手順概要 機能喪失原因対策分析図	×	大飯発電所3・4号機 事故時操作所則	・使用済燃料ビット冷却系統の異常/使用済燃料ビット水張り（2次系純水から）
	No.2淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水		手順概要 機能喪失原因対策分析図	×	SA所達	・使用済燃料ビットへの給水/No.2淡水タンクからの水補給（屋内消火栓） ・使用済燃料ビットへの給水/No.2淡水タンクからの水補給（屋外消火栓）	×
	ポンプ車によるNo.3淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水		手順概要 機能喪失原因対策分析図	×	SA所達	・ポンプ車によるNo.3(2)淡水タンクから使用済燃料ビットへの給水	○ (淡水タンクロー弁を操作する手順があり、リリースに伴い弁名称及び弁番号の変更があるため、手順の適正化を要する。)
	ポンプ車によるNo.2淡水タンクから使用済燃料ビットへの注水		手順概要 機能喪失原因対策分析図	×	SA所達	・ポンプ車によるNo.3(2)淡水タンクから使用済燃料ビットへの給水	○ (淡水タンクロー弁を操作する手順があり、リリースに伴い弁名称及び弁番号の変更があるため、手順の適正化を要する。)
1.15 事故時の計装に関する手順等	設備の選定と対応手段の考え方	補助的な監視パラメータ (多様性拡張設備) 各計器の概要図	×		関連する社内標準なし		