

		LOCA		T	Q	C			B			U			X		V				W					
		A	S1,S2	T	Q	C	C-DB/SA	C-SA	B	B	B-SA	U	U	U-SA	X	X-SA	V	V	V-SA	V-SA可搬	W	W-SA	W-SA	W	W-SA可搬	
		大破断 LOCA	中小破断 LOCA	過渡事象	給水	原子炉 保護系 (スクラム)	ほう酸水 注入系 (SLC)	代替原子炉再 循環ポンプト リップ機能	外部 電源	非常用ディーゼル 発電機等 (A,B,H-DG)	常設代替交流 電源設備 (GTG)	高压炉心 スプレイ系 (HPCS)	原子炉隔離時 冷却系 (RCIC)	高压原子炉 代替注水系 (HPAC)	逃し安全弁(SRV) による強制減圧 (自動減圧系(ADS) or 手動)	代替自動 減圧機能	低压炉心 スプレイ系 (LPCS)	残留熱除去系 (RHR) 注水モード	低压原子炉 代替注水系 (FLSR)	◎ (水源補給・ CVスプレイ)	残留熱除去系 (RHR) 除熱モード	残留熱 代替除去系 (RHAR)	フィルタ ベント (FV)	原子炉補機 冷却系	原子炉補機 代替冷却系	
炉心損傷 防止	高压・低压注水機能喪失	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	△	○	◎	×	×	△	○	-	×	×	◎	◎ (水源補給・ CVスプレイ)	×	△	◎	○	-	
	高压注水・減圧機能喪失	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	△	○	-	×	×	△	×	◎	-	○	-	-	○	-	-	○	-	
	全交流動力 電源喪失	長期T B	なし	なし	外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	×	(×)	○ (~8h)	-	○	-	(×)	(×) ○ (24.5h~)	-	◎ (8h~) (CVスプレイ)	(×) ○ (24.5h~)	-	-	(×) ○ (24h~)	-
		T B U	なし	なし	外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	×	×	×	◎ (~8.3h)	○	-	(×)	(×) ○ (24.5h~)	-	◎ (8.3h~) (CVスプレイ)	(×) ○ (24.5h~)	-	-	(×) ○ (24h~)	-
		T B D	なし	なし	外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	×	(×)	×	◎ (~8.3h)	○	-	(×)	(×) ○ (24.5h~)	-	◎ (8.3h~) (CVスプレイ)	(×) ○ (24.5h~)	-	-	(×) ○ (24h~)	-
		T B P	なし	なし	外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	×	(×)	○ (~1.4h)	-	○	-	(×)	(×) ○ (24.5h~)	-	◎ (2.3h~) (CVスプレイ)	(×) ○ (24.5h~)	-	-	(×) ○ (24h~)	-
	崩壊熱 除去機能喪失	取水喪失	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	△	(×)	◎	(×)	○ (~8h)	-	○	-	-	○ (8h~)	-	-	○ (8h~)	-	-	×	◎
		RHR故障	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	△	○	◎	-	○ (~8h)	-	○	-	△	×	◎	◎ (水源補給・ CVスプレイ)	×	△	◎	○	-
	原子炉停止機能喪失	なし	なし	主蒸気隔離弁誤閉止 (~230秒)	○	×	○	×	○	-	-	○	○	-	▲ (ADS起動阻止)	▲ (起動阻止)	-	-	-	-	○	-	-	○	-	
	LOCA時注水機能喪失	なし ※	PLR部分破断 (約3.1cm <sup>2</sup> )	給水流量全喪失+外部電源喪失	(×)	○	-	-	△	○	◎	×	×	△	×	○ (手動)	-	×	×	◎	◎ (水源補給・ CVスプレイ)	×	△	◎	○	-
格納容器バイパス (インターフェイスシステムLOCA)	なし	RHR片系弁誤開放・低圧部破断	給水流量全喪失+外部電源喪失	(×)	○	-	-	△	○	-	○ (減圧後も注水継続)	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	-	○	-		
格納容器 破損防止	過圧・ 過温破損 (静的負荷)	RHARあり	PLR 全周破断	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	◎	×	(×)	(×)	-	-	×	×	◎	◎ (水源補給)	×	◎	-	(×)	◎
		RHARなし	PLR 全周破断	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	◎	×	(×)	(×)	-	-	×	×	◎	◎ (水源補給・ CVスプレイ)	×	×	◎	(×)	-
	高压溶融物放出/ 格納容器雰囲気直接加熱	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	×	×	◎	×	×	△	○	-	×	×	×	◎ (バテスタル) × (原子炉)	×	◎	-	(×)	◎	
	原子炉圧力容器外の溶融 燃料-冷却材相互作用	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	×	×	◎	×	×	△	○	-	×	×	×	◎ (バテスタル) × (原子炉)	×	◎	-	(×)	◎	
	水素燃焼	なし	PLR 全周破断	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	(×)	○	-	-	×	×	◎	×	(×)	(×)	-	-	×	×	◎	◎ (水源補給)	×	◎	-	(×)	◎
	溶融炉心・コンクリート 相互作用	なし	なし	給水流量全喪失+外部電源喪失	×	○	-	-	×	×	◎	×	×	△	○	-	×	×	×	◎ (バテスタル) × (原子炉)	×	◎	-	(×)	◎	
燃料プール燃 料損傷防止	想定事故1	なし	なし	(外部電源喪失)	-	-	-	-	△	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎ (燃料プール スプレイ)	×	-	-	-	-	
	想定事故2	なし	冷却水戻り配管 全周破断	(外部電源喪失)	-	-	-	-	△	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	◎ (燃料プール スプレイ)	×	×	×	×	-	
停止時燃料 損傷防止	崩壊熱除去機能喪失	なし	なし	(外部電源喪失)	×	-	-	-	△	○	-	-	-	-	○	-	-	○	-	-	×	○	○	○	-	
	全交流電源喪失	なし	なし	(外部電源喪失)	×	-	-	-	×	×	◎	-	-	-	○	-	(×)	(×)	◎	◎ (水源補給)	○ (SA給電)	-	-	(×)	◎	
	原子炉冷却材の流出	なし	RHRミフロ-閉止操 作忘れ	(外部電源喪失)	×	-	-	-	△	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	×	○	○	○	-	
	反応度誤投入	なし	なし	(検査中制御 棒誤引抜)	×	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(凡例) ×:シーケンスの要求により使用出来ないもの (×):電源喪失等、従属的に使用出来ないもの - :同機能の設備が働いている等、使用する必要がないもの △:使用出来ない想定または解析上考慮しないもの ▲:自動起動を手動阻止するもの(動作するとシーケンス悪化) ○:使用するもの(D B) ◎:使用するもの(S A)

※大破断LOCA+ECCS注水不能は炉心損傷不可避。(格納容器破損防止シーケンスで評価)