

原 7－6－技 5 (女川)

原子力災害対策実施手順書

【抜粋】

平成 1 9 年 4 月 5 日 (制 定)

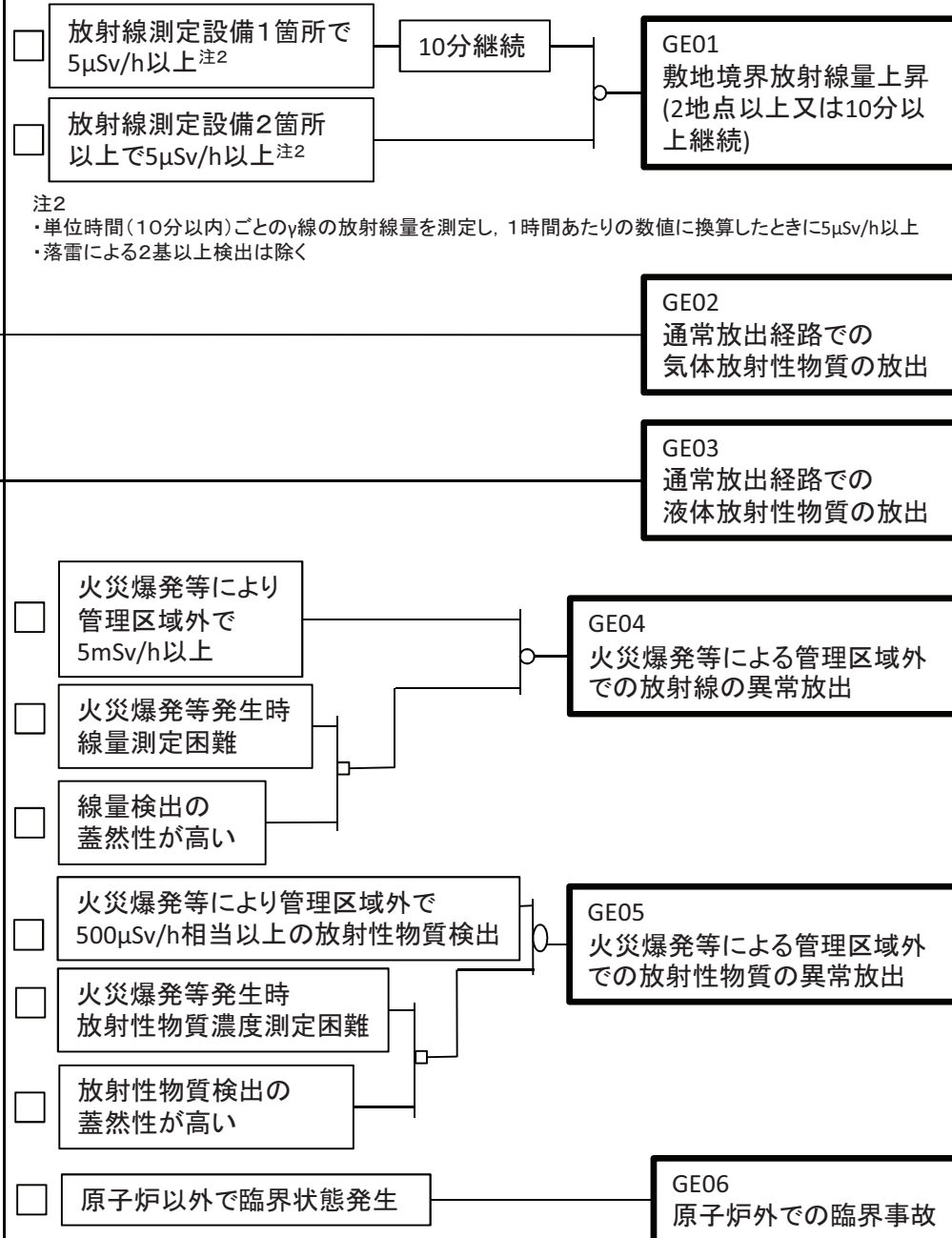
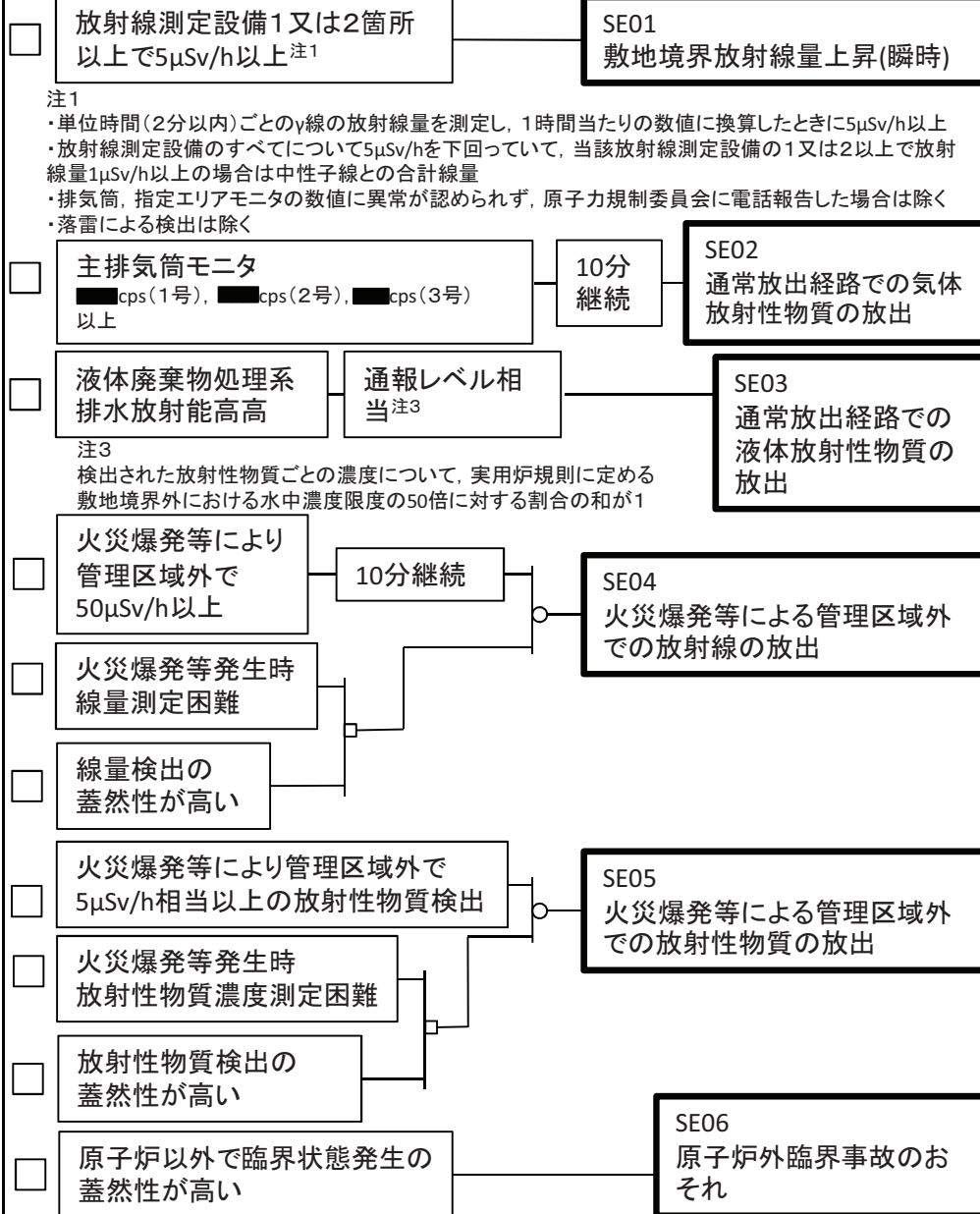
平成 2 5 年 1 2 月 1 9 日 (第 2 2 回改正)

女川原子力発電所

SE(10条)

GE(15条)

原子炉の状態:全ての状態

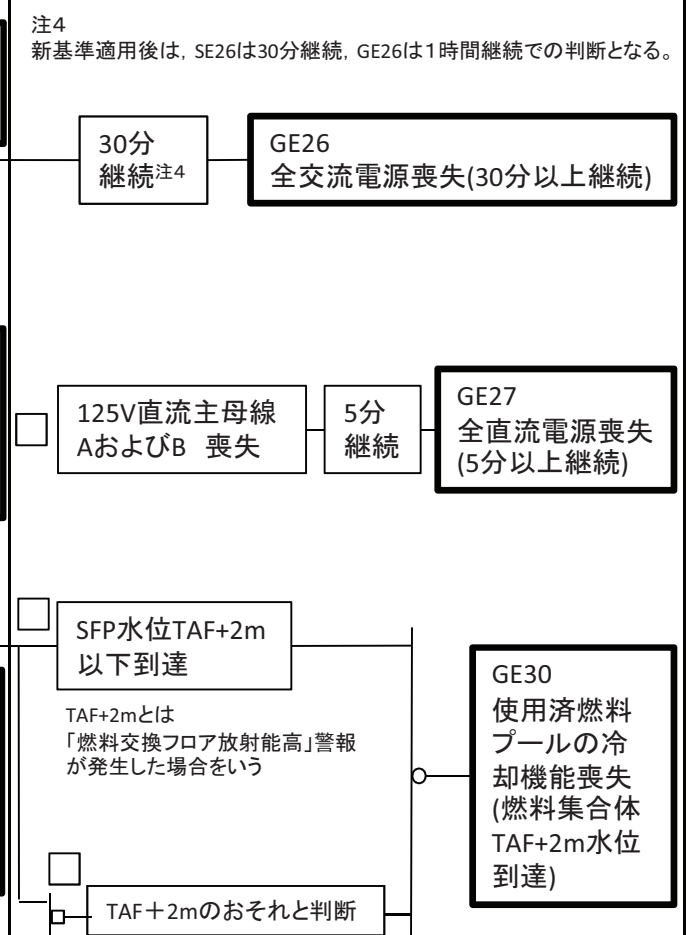
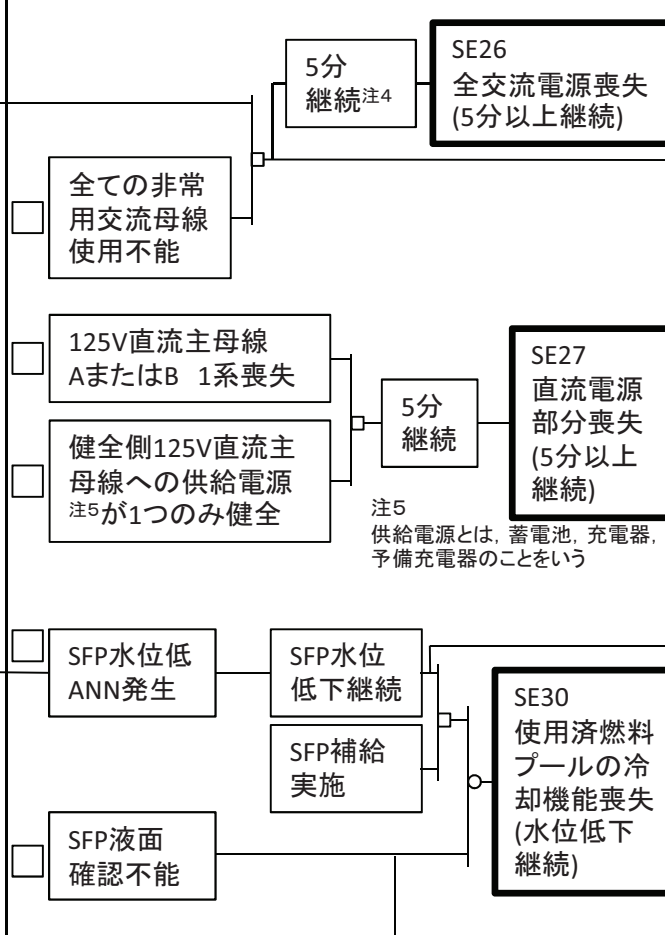
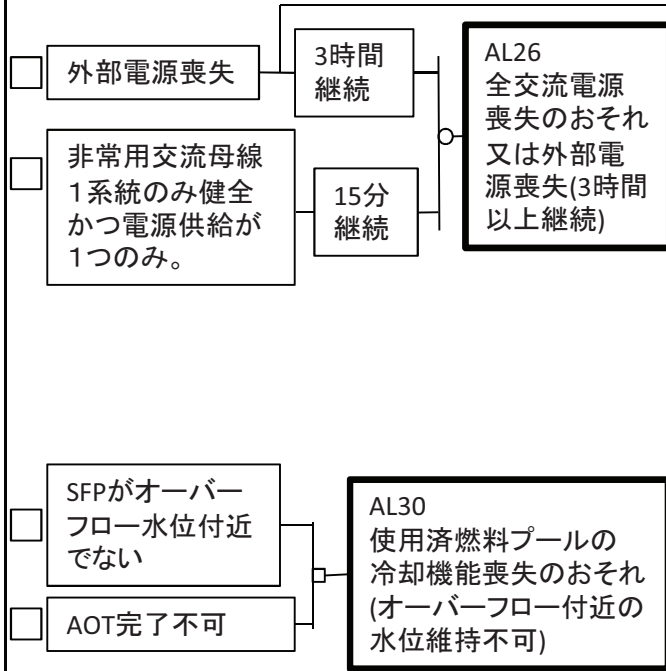


AL(警戒事態)

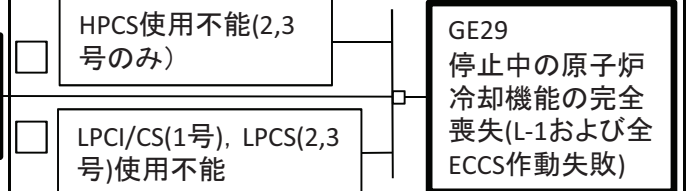
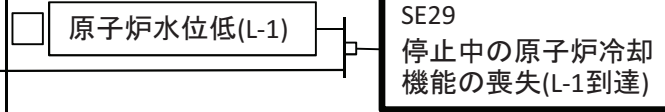
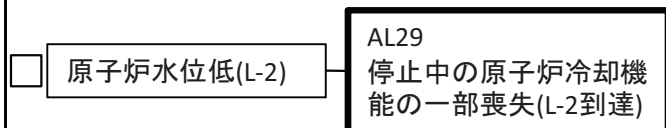
SE(10条)

GE(15条)

原子炉の状態: 全ての状態



原子炉の状態: 冷温停止, 燃料交換
(炉内に照射済燃料集合体が存在する)



AL(警戒事態)	SE(10条)	GE(15条)
原子炉の状態:全ての状態 ☐ MCRでの操作に影響を及ぼす可能性^{注6} ☐ RSSでの操作に影響を及ぼす可能性^{注6} 注6 線量、室温の上昇等によるものを指す。「中央制御室放射能高」ANN発生 保安規定第97条で定める管理区域内における特別措置の基準 1mSv/h→SE AL51 中央制御室他の機能喪失のおそれ(運転員の操作困難) 原子炉過渡事象発生 MCR-所内通信手段1手段のみ^{注7} MCR・緊対所-所外通信手段1手段のみ^{注7} 注7 設備的に異なる電力保安回線、公衆回線、衛星回線等のうち、使用可能な通信手段が1種類のみになる場合を言う 同一の機能を有する安全機器等^{注8}が1系統のみとなるおそれ 重要区域で火災発生 重要区域で溢水発生^{注9} 注8 「安全機器等」とは、別表に示す機器をいう 注9 「溢水」とは、漏えいまたはPCVスプレイおよび消火栓等の系統の作動による放水により系統外に放出された流体をいう(滞留水、流水、蒸気を含む) AL52 所内外通信連絡機能の一部喪失 AL53 重要区域での火災・溢水による安全機器等の機能の一部喪失のおそれ(同一の機能を有する系統のうち1系統のみ使用可能)	MCR内防護具等又は局所排気装置使用^{注6} 原子炉過渡事象発生 SFP水位低下 運転・監視可能な安全設備が1系統のみ MCR-所内通信手段全回線喪失 MCR・緊対所-所外通信手段全回線喪失 同一の機能を有する安全機器等^{注8}が全喪失 重要区域外で火災発生 重要区域外で溢水発生^{注9} 破壊妨害行為等による放射性物質・放射線の放出または放出のおそれ 防護措置の準備および一部実施 SE51 中央制御室の一部機能喪失・警報喪失(通常装備での運転員操作不可または制御盤1系統のみ運転・監視可) SE52 所内外通信連絡機能の全て喪失 SE53 火災・溢水による安全機器等の機能の一部喪失(同一の要求される機能を有する系統が全て使用不可能) SE54【内容について確認の必要有】 特定事象にかかる緊急事態事象の発生 SE55 防護措置の準備および一部実施が必要な事象発生	MCR,RSSより運転員退避 原子炉過渡事象発生 SFP水位低下 全安全設備の運転・監視不能 GE51 中央制御室の機能喪失・警報喪失(運転員退避または制御盤機能全喪失) 破壊妨害行為等による放射性物質・放射線の異常放出または異常放出のおそれ 周辺住民の非難を開始する必要あり GE55 住民の避難を開始する必要がある事象発生

SE(10条)	GE(15条)
原子炉の状態:全ての状態 ☐ 運搬容器から1mの距離で放射線量が100μSv/h以上 ☐ 運搬容器から放射性物質の漏えいまたは漏えいの蓋然性 XSE61 事業所外運搬での放射線量率の上昇 XSE62 事業所外運搬での放射性物質漏えい XSE63【内容について確認の必要有】 事業所外運搬の特定事象にかかる原子力緊急事態事象の発生	☐ 運搬容器から1mの距離で放射線量が10mSv/h以上 ☐ 運搬容器(IP型運送物を除く)からA2値^{注10}の放射性物質が漏えいまたは漏えいの蓋然性が高い XGE61 事業所外運搬での放射線量率の異常上昇 XGE62 事業所外運搬での放射性物質漏えい 注10 A2値とは1m離れた地点においてその1/1000が放出され、さらにその空気の1/1000を通常の呼吸で30分呼吸した場合に受ける被ばく量が50mSvとなるような放射能量の値 【凡例】 and or

安全機器一覧(1号)

同一の機能を有する安全機器が1系統のみとなった場合はALと判断する。
同一の機能を有する安全機器をすべて喪失した場合はSEと判断する。

要求される機能	安全機器	機器	重要区域(設置位置)
高圧の非常用炉心冷却	RCIC	ポンプ	[R/B B2F]RCICポンプ室
	HPCI		[R/B B2F]HPCIポンプ室
残留熱除去	RHR(A)	ポンプ 熱交換器	[R/B B2F]RHRポンプ(A)(C)室
			[R/B 1F]RHR熱交換器(A)室下部エリア
			[R/B 2F]RHR熱交換器(A)室上部エリア
	RHR(B)		[R/B B2F]RHRポンプ(B)(D)室
			[R/B 1F]RHR熱交換器(B)室下部エリア
			[R/B 2F]RHR熱交換器(B)室上部エリア
	RHR(C)		[R/B B2F]RHRポンプ(A)(C)室
			[R/B 1F]RHR熱交換器(A)室下部エリア
			[R/B 2F]RHR熱交換器(A)室上部エリア
	RHR(D)		[R/B B2F]RHRポンプ(B)(D)室
	[R/B 1F]RHR熱交換器(B)室下部エリア		
	[R/B 2F]RHR熱交換器(B)室上部エリア		
低圧の非常用炉心冷却	RHR(A)	ポンプ	[R/B B2F]RHRポンプ(A)(C)室
	RHR(B)		[R/B B2F]RHRポンプ(B)(D)室
	RHR(C)		[R/B B2F]RHRポンプ(A)(C)室
	RHR(D)		[R/B B2F]RHRポンプ(B)(D)室
	CS(A)		[R/B B2F]RCICポンプ室
	CS(B)		[R/B B2F]CSポンプ(B)室
原子炉停止	HCU	ユニット	[R/B 1F]CRD(A),(B)HCUエリア
	CRD(A), (B)	ポンプ	[R/B B1F]CRDポンプ室
直流電源(充電器)	125V充電器盤(1A)	盤	[C/B B1F]直流電源(A)室
	125V充電器盤(1B), 125V充電器盤(1C)		[C/B B1F]直流電源(B)室
直流電源(バッテリー)	125V蓄電池(A)	バッテリー	[C/B B3F]バッテリー(A)(B)室
	125V蓄電池(B)		[C/B B3F]バッテリー(A)(B)室
交流電源(非常用母線)	M/C 6-1C, P/C 4-1C	盤	[C/B B2F]非常用メタクラパワーセンタ室
	M/C 6-1D, P/C 4-1D		[T/B B1F]非常用メタクラパワーセンタ室
交流電源(D/G)	D/G(A)	発電機	[C/B B3F]ディーゼル発電機(A)(B)室
	D/G(B)		[C/B B3F]ディーゼル発電機(A)(B)室
中央制御室		盤	[C/B 3F]中央制御室
燃料プール水補給	FPC(A), (B)	ポンプ 熱交換器	[R/B 3F]FPCポンプ室 [R/B 3F]FPC熱交換器室エリア
	FPMUW(A), (B)	ポンプ	[R/B B1F張り出し部]ECWポンプ(A)(B)室
	MUWC(A), (B)	ポンプ	[T/B B2F]復水移送ポンプエリア

安全機器一覧(2号)

同一の機能を有する安全機器が1系統のみとなった場合はALと判断する。
同一の機能を有する安全機器をすべて喪失した場合はSEと判断する。

要求される機能	安全機器	機器	重要区域(設置位置)
高圧の非常用炉心冷却	RCIC	ポンプ	[R/A B3F]RCICポンプ室
	HPCS		[R/A B3F]HPCSポンプ室
残留熱除去	RHR(A)	ポンプ 熱交換器	[R/A B3F]RHRポンプ(A)室
			[R/A 1F]RHR熱交換器(A)室
	RHR(B)		[R/A B3F]RHRポンプ(B)室
			[R/A 1F]RHR熱交換器(B)室
低圧の非常用炉心冷却	RHR(A)	ポンプ	[R/A B3F]RHRポンプ(A)室
	RHR(B)		[R/A B3F]RHRポンプ(B)室
	RHR(C)		[R/A B3F]RHRポンプ(C)室
	LPCS		[R/A B3F]LPCSポンプ室
原子炉停止	HCU	ユニット	[R/A B1F]CRD水圧制御ユニット(A),(B)エリア
	CRD(A), (B)	ポンプ	[R/A B2F]CRDポンプ室エリア
直流電源(充電器)	125V充電器盤(2A), 125V充電器盤(2C)	盤	[C/B B1F]計測制御電源(A)室
	125V充電器盤(2B)		[C/B B1F]計測制御電源(B)室
	125V充電器盤(2H), 125V充電器盤(2H) 予備		[Co/A B1F]区分ⅢHPCS電気品室
直流電源(バッテリー)	125V蓄電池(A)	バッテリー	[C/B B1F]DC125Vバッテリー(A)室
	125V蓄電池(B)		[C/B B1F]DC125Vバッテリー(B)室
	125V蓄電池(H)		[Co/A 1F]区分Ⅲバッテリー室
交流電源(非常用母線)	M/C 6-2C, P/C 4-2C	盤	[Co/A B1F]区分Ⅰ非常用電気品室
	M/C 6-2D, P/C 4-2D		[Co/A B1F]区分Ⅱ非常用電気品室
	M/C 6-2H		[Co/A B1F]区分ⅢHPCS電気品室
交流電源(D/G)	D/G(A)	発電機	[Co/A 1F]ディーゼル発電機(A)室
	D/G(B)		[Co/A 1F]ディーゼル発電機(B)室
	D/G(HPCS)		[Co/A 1F]HPCSディーゼル発電機室
中央制御室		盤	[C/B 3F]中央制御室
燃料プール水補給	FPC(A), (B)	ポンプ 熱交換器	[R/A 1F]FPCポンプ(A)(B)室エリア [R/A 1F]FPC熱交換器(A)(B)室エリア
	FPMUW	ポンプ	[R/A B3F]FPMUWポンプ室エリア
	MUWC(A), (B), (C)	ポンプ	[R/A B2F]MUWCポンプ室

安全機器一覧(3号)

同一の機能を有する安全機器が1系統のみとなった場合はALと判断する。
同一の機能を有する安全機器をすべて喪失した場合はSEと判断する。

要求される機能	安全機器	機器	重要区域(設置位置)
高圧の非常用炉心冷却	RCIC	ポンプ	[R/A B3F]RCICタービンポンプ室
	HPCS		[R/A B3F]HPCSポンプ室
残留熱除去	RHR(A)	ポンプ 熱交換器	[R/A B3F]RHRポンプ(A)室
			[R/A 1F]RHR熱交換器室
	RHR(B)		[R/A B3F]RHRポンプ(B)室
			[R/A 1F]RHR熱交換器室
低圧の非常用炉心冷却	RHR(A)	ポンプ	[R/A B3F]RHRポンプ(A)室
	RHR(B)		[R/A B3F]RHRポンプ(B)室
	RHR(C)		[R/A B3F]RHRポンプ(C)室
	LPCS		[R/A B3F]LPCSポンプ室
原子炉停止	HCU	ユニット	[R/A B1F]CRD水圧制御ユニット(A),(B)エリア
	CRD(A), (B)	ポンプ	[R/A B3F]CRDポンプ室
直流電源(充電器)	125V充電器盤(3A), 125V充電器盤(3C)	盤	[Co/A B1F]区分Ⅰ非常用電気品室
	125V充電器盤(3B)		[Co/A B1F]区分Ⅱ非常用電気品室
	125V充電器盤(3H), 125V充電器盤(3H) 予備		[Co/A B2F]区分Ⅲ非常用直流電源室
直流電源(バッテリー)	125V蓄電池(A)	バッテリー	[Co/A B2F]区分Ⅰ非常用バッテリー室
	125V蓄電池(B)		[Co/A B2F]区分Ⅱ非常用バッテリー室
	125V蓄電池(H)		[Co/A B1F]区分Ⅲ非常用バッテリー室
交流電源(非常用母線)	M/C 6-3C, P/C 4-3C-1	盤	[Co/A B2F]区分Ⅰ非常用電気品室
	P/C 4-3C-2		[Hx/B B1F]A系非常用電気品室
	M/C 6-3D, P/C 4-3D-1		[Co/A B1F]区分Ⅱ非常用電気品室
	P/C 4-3D-2		[Hx/B B1F]B系非常用電気品室
	M/C 6-3H		[Co/A B1F]区分Ⅲ非常用電気品室
交流電源(D/G)	D/G(A)	発電機	[Co/A 1F]D/G(A)室
	D/G(B)		[Co/A 1F]D/G(B)室
	D/G(HPCS)		[Co/A 1F]HPCS D/G室
中央制御室		盤	[Co/A 2F]中央制御室
燃料プール水補給	FPC(A), (B)	ポンプ 熱交換器	[R/A 1F]FPCポンプ(A/B)室 [R/A 1F]FPC熱交換器室
	FPMUW	ポンプ	[R/A B3F]FPMUWポンプ室
	MUWC(A), (B), (C)	ポンプ	[R/A B3F]MUWCポンプ室