

「六ヶ所再処理施設の安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (65/94)

No. 89

添付 8.1.3.1-5 (8/18)

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

誤

正

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

起因事象	設置建屋	設備	耐震クラス(※1)	損傷モード	単位	発生値(a)	評価基準値(b)	耐震裕度(b/a)	3次元適用/詳細評価による耐震裕度	備考	耐震裕度		
前処理建屋		安全冷却水B循環ポンプA/B	As	構造損傷	N/mm ²			17.66	-	-	-		
		安全冷却水B膨張槽	As	構造損傷	N/mm ²			1.88	-	-	-		
		安全空気圧縮装置B/C	As	構造損傷	N/mm ²			5.64	-	-	-		
		安全冷却水B補助冷却器	C(S2)	構造損傷	N/mm ²			1.58	-	-	-		
		安全冷却水1B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			4.38	-	-	-		
		安全冷却水2中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			4.22	-	-	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.97	-	-	-		
		洞道(TY20)	-	構造損傷	kN		851	1052	1.23	1.50	※2	-	
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.73	-	-	-		
		洞道(TX60)	-	構造損傷	kN		848	983	1.15	1.50	※2	-	
洞道		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.64	-	-	-		
		洞道(TY10E)	-	構造損傷	kN		1092	1452	1.32	1.50	※2	-	
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.77	-	-	-		
		洞道(TX40S)	-	構造損傷	kN		991	1469	1.48	-	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.64	-	-	-		
		安全冷却水B冷却塔	安全冷却水B系	安全冷却水B冷却塔	As	構造損傷	N/mm ²			1.52	-	-	-
				安全冷却水1B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			3.95	-	-	-
				安全冷却水2中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			3.95	-	-	-
				中間熱交換器B	As	構造損傷	N/mm ²			2.30	-	-	-
				配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.63	-	-	-
安全冷却水中間熱交換器B	As			構造損傷	N/mm ²			3.39	-	-	-		
安全冷却水中間熱交換器C	As			構造損傷	N/mm ²			3.39	-	-	-		
配管	As			構造損傷	N/mm ²			1.83	-	-	-		
安全冷却水B第1中間熱交換器	As			構造損傷	N/mm ²			1.62	-	-	-		
安全冷却水B第2中間熱交換器	As			構造損傷	N/mm ²			1.51	1.74	ミルシート	-		
ウラン・プルトニウム混合酸液貯蔵建屋		換気設備用冷凍機A/B	C(S2)	構造損傷	N/mm ²			5.23	-	-	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.44	2.01	ミルシート	-		
		第1高レベル濃縮液貯蔵冷却水B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.24	1.51	ミルシート	-		
		第2高レベル濃縮液貯蔵冷却水B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.24	1.51	ミルシート	-		
		安全冷却水B系中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.37	1.67	ミルシート	-		
		高レベル濃縮液貯蔵冷却水B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.24	1.51	ミルシート	-		
		安全冷却水B系中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.58	2.62	1.65	-		
		安全冷却水B冷凍機(凝縮器)	A(S2)	構造損傷	N/mm ²			143	341	2.38	-		
		安全冷却水B冷凍機(油冷却器)	A(S2)	構造損傷	N/mm ²			90	315	3.50	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.88	-	-	-		
制御建屋	安全冷却水B系	建屋	制御建屋	-	構造損傷			1.75	-	-	-		
		換気設備用冷凍機B	C(S2)	構造損傷	N/mm ²		76	156	2.05	-	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²		185	324	1.75	-	-		

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載
※21.5×Ssに対して地震応答解析を実施し、評価基準値と比較

起因事象	設置建屋	設備	耐震クラス(※1)	損傷モード	単位	発生値(a)	評価基準値(b)	耐震裕度(b/a)	3次元適用/詳細評価による耐震裕度	備考	耐震裕度		
前処理建屋		安全冷却水B循環ポンプA/B	As	構造損傷	N/mm ²			17.66	-	-	-		
		安全冷却水B膨張槽	As	構造損傷	N/mm ²			1.88	-	-	-		
		安全空気圧縮装置B/C	As	構造損傷	N/mm ²			5.64	-	-	-		
		安全冷却水B補助冷却器	C(S2)	構造損傷	N/mm ²			1.58	-	-	-		
		安全冷却水1B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			4.38	-	-	-		
		安全冷却水2中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			4.22	-	-	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.97	-	-	-		
		洞道(TY20)	-	構造損傷	kN		851	1052	1.23	1.50	※2	-	
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.73	-	-	-		
		洞道(TX60)	-	構造損傷	kN		848	983	1.15	1.50	※2	-	
洞道		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.64	-	-	-		
		洞道(TY10E)	-	構造損傷	kN		1092	1452	1.32	1.50	※2	-	
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.77	-	-	-		
		洞道(TX40S)	-	構造損傷	kN		991	1469	1.48	-	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			2.64	-	-	-		
		安全冷却水B冷却塔	安全冷却水B系	安全冷却水B冷却塔	As	構造損傷	N/mm ²			1.52	-	-	-
				安全冷却水1B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			3.95	-	-	-
				中間熱交換器B	As	構造損傷	N/mm ²			2.30	-	-	-
				配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.74	-	-	-
				安全冷却水中間熱交換器B	As	構造損傷	N/mm ²			3.39	-	-	-
安全冷却水中間熱交換器C	As			構造損傷	N/mm ²			3.39	-	-	-		
配管	As			構造損傷	N/mm ²			1.82	-	-	-		
安全冷却水B第1中間熱交換器	As			構造損傷	N/mm ²			1.62	-	-	-		
安全冷却水B第2中間熱交換器	As			構造損傷	N/mm ²			1.51	1.74	ミルシート	-		
換気設備用冷凍機B	C(S2)			構造損傷	N/mm ²			5.23	-	-	-		
ウラン・プルトニウム混合酸液貯蔵建屋		配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.44	2.01	ミルシート	-		
		第1高レベル濃縮液貯蔵冷却水B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.24	1.51	ミルシート	-		
		第2高レベル濃縮液貯蔵冷却水B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.24	1.51	ミルシート	-		
		安全冷却水B系中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.37	1.67	ミルシート	-		
		高レベル濃縮液貯蔵冷却水B中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.24	1.51	ミルシート	-		
		安全冷却水B系中間熱交換器	As	構造損傷	N/mm ²			1.58	2.62	1.65	-		
		安全冷却水B冷凍機(凝縮器)	A(S2)	構造損傷	N/mm ²			143	341	2.38	-		
		安全冷却水B冷凍機(油冷却器)	A(S2)	構造損傷	N/mm ²			90	315	3.50	-		
		配管	As	構造損傷	N/mm ²			1.88	-	-	-		
		制御建屋	安全冷却水B系	建屋	制御建屋	-	構造損傷			1.75	-	-	-
換気設備用冷凍機B	C(S2)			構造損傷	N/mm ²		76	156	2.05	-	-		
配管	As			構造損傷	N/mm ²		185	324	1.75	-	-		

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載
※21.5×Ssに対して地震応答解析を実施し、評価基準値と比較

「六ヶ所再処理施設の安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (66/94)

No. 90

添付 8.1.3.1-5(11/18)

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

誤

正

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰 に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度												
起因事象	設置 建屋	設備	耐震 クラス (※1)	損傷モード	単位	発生確(a)	評価 基準値(b)	耐震裕度 (b/a)	コメント適用/ 詳細評価による耐震裕度	備考		
冷却塔、安全冷却水系外部ループの冷却水循環ポンプ、電気盤等の構造損傷または機能喪失	前処理建屋	動的機器A系	安全冷却水A循環ポンプA/B	As	機能損傷	G		3.03	-	-		
			安全冷却水A冷却塔	As	機能損傷	mm			1.46	1.63	詳細評価	
		前処理建屋 電源A系	非常用電源建屋 6.9kV非常用メタクラA(※2)	As	構造損傷	N/mm ²		12	161	13.41	-	-
			制御建屋 6.9kV非常用メタクラA(※3)	As	構造損傷	N/mm ²		5	161	32.20	-	-
			6.9kV非常用メタクラA	As	構造損傷	N/mm ²				17.88	-	-
			460V非常用パワーセンタA	As	構造損傷	N/mm ²				13.41	-	-
			460V非常用コントロールセンタA1	As	構造損傷	N/mm ²				16.15	-	-
			110V非常用充電器盤A	As	構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-
			110V第2非常用蓄電池A	As	構造損傷	N/mm ²				16.10	-	-
			110V非常用直流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm ²				19.09	-	-
			105V非常用無停電源装置A	As	構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-
			110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm ²				32.20	-	-
			前処理建屋 安全系A監視制御盤(※3)	As	構造損傷	N/mm ²		10	210	21.00	-	-
		前処理建屋 制御盤A系	ユーティリティ工程安全系A制御盤(リレー盤2)	As	構造損傷	N/mm ²			35.00	-	-	
		溶解工程A系列安全系A制御盤(リレー盤4)	As	構造損傷	N/mm ²				35.00	-	-	
		冷却塔、安全冷却水系外部ループの冷却水循環ポンプ、電気盤等の構造損傷または機能喪失	前処理建屋	動的機器B系	安全冷却水B循環ポンプA/B	As	機能損傷	G		3.03	-	-
					安全冷却水B冷却塔	As	機能損傷	mm			1.54	-
			前処理建屋 電源B系	非常用電源建屋 6.9kV非常用メタクラB(※2)	As	構造損傷	N/mm ²		12	161	13.41	-
制御建屋 6.9kV非常用メタクラB(※3)	As			構造損傷	N/mm ²		5	161	32.20	-	-	
6.9kV非常用メタクラB	As			構造損傷	N/mm ²				17.88	-	-	
460V非常用パワーセンタB	As			構造損傷	N/mm ²				13.41	-	-	
460V非常用コントロールセンタB1	As			構造損傷	N/mm ²				16.15	-	-	
110V非常用充電器盤B	As			構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-	
110V第2非常用蓄電池B	As			構造損傷	N/mm ²				16.10	-	-	
110V非常用直流主分電盤B	As			構造損傷	N/mm ²				19.09	-	-	
105V非常用無停電源装置B	As			構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-	
110V非常用予備充電器盤E	As			構造損傷	N/mm ²				32.20	-	-	
前処理建屋 安全系B監視制御盤(※3)	As			構造損傷	N/mm ²		10	210	21.00	-	-	
前処理建屋 制御盤B系	ユーティリティ工程安全系B制御盤(リレー盤2)		As	構造損傷	N/mm ²			35.00	-	-		
溶解工程A系列安全系B制御盤(リレー盤4)	As		構造損傷	N/mm ²				35.00	-	-		

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載
 ※2非常用電源建屋内に設置
 ※3制御建屋内に設置

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰 に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度														
起因事象	設置 建屋	設備	耐震 クラス (※1)	損傷モード	単位	発生確(a)	評価 基準値(b)	耐震裕度 (b/a)	コメント適用/ 詳細評価による耐震裕度	備考				
冷却塔、安全冷却水系外部ループの冷却水循環ポンプ、電気盤等の構造損傷または機能喪失	前処理建屋	動的機器A系	安全冷却水A循環ポンプA/B	As	機能損傷	G		3.03	-	-				
			安全冷却水A冷却塔	As	機能損傷	mm			1.46	1.63	詳細評価			
		前処理建屋 電源A系	非常用電源建屋 6.9kV非常用メタクラA(※2)	As	構造損傷	N/mm ²		12	161	13.41	-	-		
			制御建屋 6.9kV非常用メタクラA(※3)	As	構造損傷	N/mm ²		5	161	32.20	-	-		
			6.9kV非常用メタクラA	As	構造損傷	N/mm ²				17.88	-	-		
			460V非常用パワーセンタA	As	構造損傷	N/mm ²				13.41	-	-		
			460V非常用コントロールセンタA1,A2,A3	As	構造損傷	N/mm ²				16.15	-	-		
			110V非常用充電器盤A	As	構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-		
			110V第2非常用蓄電池A	As	構造損傷	N/mm ²				16.10	-	-		
			110V非常用直流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm ²				19.09	-	-		
			105V非常用無停電源装置A	As	構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-		
			110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm ²				32.20	-	-		
			前処理建屋 安全系A監視制御盤(※3)	As	構造損傷	N/mm ²		10	210	21.00	-	-		
		前処理建屋 制御盤A系	ユーティリティ工程安全系A制御盤(リレー盤2)	As	構造損傷	N/mm ²			35.00	-	-			
		冷却塔、安全冷却水系外部ループの冷却水循環ポンプ、電気盤等の構造損傷または機能喪失	前処理建屋	動的機器B系	安全冷却水B循環ポンプA/B	As	機能損傷	G		3.03	-	-		
					安全冷却水B冷却塔	As	機能損傷	mm			1.54	-	-	
				前処理建屋 電源B系	非常用電源建屋 6.9kV非常用メタクラB(※2)	As	構造損傷	N/mm ²		12	161	13.41	-	-
					制御建屋 6.9kV非常用メタクラB(※3)	As	構造損傷	N/mm ²		5	161	32.20	-	-
460V非常用パワーセンタB(※3)	As				構造損傷	N/mm ²		8	210	26.25	-	-		
460V非常用コントロールセンタB1,B2(※3)	As				構造損傷	N/mm ²		7	210	30.00	-	-		
110V非常用充電器盤B(※3)	As				構造損傷	N/mm ²		8	210	26.25	-	-		
110V第2非常用蓄電池B(※3)	As				構造損傷	N/mm ²		3	161	53.66	-	-		
110V非常用直流主分電盤B(※3)	As				構造損傷	N/mm ²		7	210	30.00	-	-		
110V非常用予備充電器盤E(※3)	As				構造損傷	N/mm ²		5	161	32.20	-	-		
6.9kV非常用メタクラB	As				構造損傷	N/mm ²				17.88	-	-		
460V非常用パワーセンタB	As				構造損傷	N/mm ²				13.41	-	-		
460V非常用コントロールセンタB1,B2	As				構造損傷	N/mm ²				16.15	-	-		
110V非常用充電器盤B	As			構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-			
110V第2非常用蓄電池B	As			構造損傷	N/mm ²				16.10	-	-			
110V非常用直流主分電盤B	As			構造損傷	N/mm ²				19.09	-	-			
105V非常用無停電源装置B	As			構造損傷	N/mm ²				40.25	-	-			
110V非常用予備充電器盤E	As			構造損傷	N/mm ²				32.20	-	-			
前処理建屋 安全系B監視制御盤(※3)	As	構造損傷	N/mm ²		10	210	21.00	-	-					
前処理建屋 制御盤B系	ユーティリティ工程安全系B制御盤(リレー盤2)	As	構造損傷	N/mm ²			35.00	-	-					

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載
 ※2非常用電源建屋内に設置
 ※3制御建屋内に設置

「六ヶ所再処理施設の安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (67/94)

No. 91

添付 8.1.3.1-5(12/18)

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

誤

正

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰
に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

起因事象	設置 建屋	設備	耐震 クラス (※1)	損傷モード	単位	発生値(a)	評価 基準値(b)	耐震裕度 (b/a)	3/8寸適用/ 詳細評価によ る耐震裕度	備考	耐震 裕度
安全冷却水 系内部ルー プの冷却水 ポンプ、電気 盤等の構造 損傷または 機能喪失	AB-1-① (A系)	安全冷却水1AポンプA,B	As	機能損傷	G			2.80	-	-	1.50
		洞道(TX51)	-	構造損傷	kN	934	1018	1.08	1.50	※6	
		分離建屋 電源盤A系	-	構造損傷	※2(次項)参照			4.60	-	-	
		分離建屋 制御盤A系	-	構造損傷	※3(次項)参照			8.75	-	-	
		安全冷却水1BポンプA,B	As	機能損傷	G			2.80	-	-	
		分離建屋 電源盤B系	-	構造損傷	※4(次項)参照			4.60	-	-	
	AB-1-① (B系)	分離建屋 制御盤B系	-	構造損傷	※5(次項)参照			8.75	-	-	2.80
		安全冷却水2ポンプA	As	機能損傷	G			2.80	-	-	
		洞道(TX51)	-	構造損傷	kN	934	1018	1.08	1.50	※6	
	AB-2-① (A系)	分離建屋 電源盤A系	-	構造損傷	※2(次項)参照			4.60	-	-	2.80 (※7)
		分離建屋 制御盤A系	-	構造損傷	※3(次項)参照			8.75	-	-	
		安全冷却水2ポンプB	As	機能損傷	G			2.80	-	-	
		分離建屋 電源盤B系	-	構造損傷	※4(次項)参照			4.60	-	-	
		分離建屋 制御盤B系	-	構造損傷	※5(次項)参照			8.75	-	-	
		冷却水循環ポンプA,B	As	機能損傷	G			2.94	-	-	
	AB-1-② (A系)	洞道(TX51)	-	構造損傷	kN	934	1018	1.08	1.50	※6	1.50
		分離建屋 電源盤A系	-	構造損傷	※2(次項)参照			4.60	-	-	
		分離建屋 制御盤A系	-	構造損傷	※3(次項)参照			8.75	-	-	
AB-1-② (B系)	冷却水循環ポンプC,D	As	機能損傷	G			2.94	-	-	2.94	
	分離建屋 電源盤B系	-	構造損傷	※4(次項)参照			4.60	-	-		
	分離建屋 制御盤B系	-	構造損傷	※5(次項)参照			8.75	-	-		

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載

※61.5×5sに対して地震応答解析を実施し、評価基準値と比較

※7A系統の耐震裕度は洞道の1.5となるが、B系統の耐震裕度は安全冷却水2ポンプBの2.80となる。

A系とB系のどちらかが動作可能であれば機能喪失とならないことから、耐震裕度は2.80となる。

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰
に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

起因事象	設置 建屋	設備	耐震 クラス (※1)	損傷モード	単位	発生値(a)	評価 基準値(b)	耐震裕度 (b/a)	3/8寸適用/ 詳細評価によ る耐震裕度	備考	耐震 裕度
安全冷却水 系内部ルー プの冷却水 ポンプ、電気 盤等の構造 損傷または 機能喪失	AB-1-① (A系)	安全冷却水1AポンプA,B	As	機能損傷	G			2.80	-	-	1.50
		洞道(TX51)	-	構造損傷	kN	934	1018	1.08	1.50	※6	
		分離建屋 電源盤A系	-	構造損傷	※2(次項)参照			4.60	-	-	
		分離建屋 制御盤A系	-	構造損傷	※3(次項)参照			19.08	-	-	
		安全冷却水1BポンプA,B	As	機能損傷	G			2.80	-	-	
		分離建屋 電源盤B系	-	構造損傷	※4(次項)参照			4.60	-	-	
	AB-1-① (B系)	分離建屋 制御盤B系	-	構造損傷	※5(次項)参照			19.08	-	-	2.80
		安全冷却水2ポンプA	As	機能損傷	G			2.80	-	-	
		洞道(TX51)	-	構造損傷	kN	934	1018	1.08	1.50	※6	
	AB-2-① (A系)	分離建屋 電源盤A系	-	構造損傷	※2(次項)参照			4.60	-	-	2.80 (※7)
		分離建屋 制御盤A系	-	構造損傷	※3(次項)参照			19.08	-	-	
		安全冷却水2ポンプB	As	機能損傷	G			2.80	-	-	
		分離建屋 電源盤B系	-	構造損傷	※4(次項)参照			4.60	-	-	
		分離建屋 制御盤B系	-	構造損傷	※5(次項)参照			19.08	-	-	
		冷却水循環ポンプA,B	As	機能損傷	G			2.94	-	-	
	AB-1-② (A系)	洞道(TX51)	-	構造損傷	kN	934	1018	1.08	1.50	※6	1.50
		分離建屋 電源盤A系	-	構造損傷	※2(次項)参照			4.60	-	-	
		分離建屋 制御盤A系	-	構造損傷	※3(次項)参照			19.08	-	-	
AB-1-② (B系)	冷却水循環ポンプC,D	As	機能損傷	G			2.94	-	-	2.94	
	分離建屋 電源盤B系	-	構造損傷	※4(次項)参照			4.60	-	-		
	分離建屋 制御盤B系	-	構造損傷	※5(次項)参照			19.08	-	-		

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載

※61.5×5sに対して地震応答解析を実施し、評価基準値と比較

※7A系統の耐震裕度は洞道の1.5となるが、B系統の耐震裕度は安全冷却水2ポンプBの2.80となる。

A系とB系のどちらかが動作可能であれば機能喪失とならないことから、耐震裕度は2.80となる。

「六ヶ所再処理施設の安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (68/94)

No. 92

添付 8.1.3.1-5 (13/18)

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

誤

正

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰
に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

起因事象	設置 建屋	設備	耐震 クラス (※1)	損傷モード	単位	発生値(a)	評価 基準値(b)	耐震裕度 (b/a)	シフト適用/ 詳細評価によ る耐震裕度	備考	耐震 裕度
安全冷却水 系内部ルー プの冷却水 ポンプ、電気 監視等の構造 設備または 機能喪失	分離建屋 電源盤A 系(※2)	非常用電源建屋 6.9kV非常用メタ ラA(※6)	As	構造損傷	N/mm ²	12	161	13.41	-	-	-
		制御建屋 6.9kV非常用メタラA(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	5	161	32.20	-	-	-
		460V非常用パワーセンタA	As	構造損傷	N/mm ²			4.60	-	-	-
		460V非常用コントロールセンタA	As	構造損傷	N/mm ²			21.00	-	-	-
		110V非常用充電器盤A	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-
		110V第2非常用蓄電池A	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-
		110V非常用直流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm ²			15.00	-	-	-
		105V非常用無停電電源装置A	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-
		105V非常用無停電交流主分電盤A1	As	構造損傷	N/mm ²			42.00	-	-	-
		分離建屋 安全系A監視制御盤(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	10	210	21.00	-	-	-
		ユーティリティ工程安全系A制御盤1	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-
		ユーティリティ工程安全系A制御盤2	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-
		ユーティリティ工程安全系A制御盤3	As	構造損傷	N/mm ²			8.75	-	-	-
		非常用電源建屋 6.9kV非常用メタ ラB(※6)	As	構造損傷	N/mm ²	12	161	13.41	-	-	-
		制御建屋 6.9kV非常用メタラB(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	5	161	32.20	-	-	-
	460V非常用パワーセンタB	As	構造損傷	N/mm ²			4.60	-	-	-	
	460V非常用コントロールセンタB	As	構造損傷	N/mm ²			21.00	-	-	-	
	110V非常用充電器盤B	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-	
	110V第2非常用蓄電池B	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-	
	110V非常用直流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm ²			15.00	-	-	-	
	105V非常用無停電電源装置B	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-	
	105V非常用無停電交流主分電盤B1	As	構造損傷	N/mm ²			42.00	-	-	-	
	分離建屋 安全系B監視制御盤(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	10	210	21.00	-	-	-	
	ユーティリティ工程安全系B制御盤1	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-	
	ユーティリティ工程安全系B制御盤2	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-	
	ユーティリティ工程安全系B制御盤3	As	構造損傷	N/mm ²			8.75	-	-	-	

※1:耐震バックチェック時の耐震クラスを記載
※6:非常用電源建屋内に設置
※7:制御建屋内に設置

安全冷却水系の機能喪失による放射性物質を含む溶液の沸騰
に関連する起因事象及びAM策の耐震裕度

起因事象	設置 建屋	設備	耐震 クラス (※1)	損傷モード	単位	発生値(a)	評価 基準値(b)	耐震裕度 (b/a)	シフト適用/ 詳細評価によ る耐震裕度	備考	耐震 裕度
安全冷却水 系内部ルー プの冷却水 ポンプ、電気 監視等の構造 設備または 機能喪失	分離建屋 電源盤A 系(※2)	非常用電源建屋 6.9kV非常用メタ ラA(※6)	As	構造損傷	N/mm ²	12	161	13.41	-	-	-
		制御建屋 6.9kV非常用メタラA(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	5	161	32.20	-	-	-
		460V非常用パワーセンタA	As	構造損傷	N/mm ²			4.60	-	-	-
		460V非常用コントロールセンタA	As	構造損傷	N/mm ²			21.00	-	-	-
		110V非常用充電器盤A	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-
		110V第2非常用蓄電池A	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-
		110V非常用直流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm ²			15.00	-	-	-
		105V非常用無停電電源装置A	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-
		105V非常用無停電交流主分電盤 A1	As	構造損傷	N/mm ²			42.00	-	-	-
		分離建屋 安全系A監視制御盤(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	10	210	21.00	-	-	-
		ユーティリティ工程安全系A制御盤1	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-
		ユーティリティ工程安全系A制御盤2	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-
		ユーティリティ工程安全系A制御盤3	As	構造損傷	N/mm ²			8.75	-	-	-
		非常用電源建屋 6.9kV非常用メタ ラB(※6)	As	構造損傷	N/mm ²	12	161	13.41	-	-	-
		制御建屋 6.9kV非常用メタラB(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	5	161	32.20	-	-	-
	460V非常用パワーセンタB	As	構造損傷	N/mm ²			4.60	-	-	-	
	460V非常用コントロールセンタB	As	構造損傷	N/mm ²			21.00	-	-	-	
	110V非常用充電器盤B	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-	
	110V第2非常用蓄電池B	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-	
	110V非常用直流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm ²			15.00	-	-	-	
	105V非常用無停電電源装置B	As	構造損傷	N/mm ²			26.83	-	-	-	
	105V非常用無停電交流主分電盤 B1	As	構造損傷	N/mm ²			42.00	-	-	-	
	分離建屋 安全系B監視制御盤(※ 7)	As	構造損傷	N/mm ²	10	210	21.00	-	-	-	
	ユーティリティ工程安全系B制御盤1	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-	
	ユーティリティ工程安全系B制御盤2	As	構造損傷	N/mm ²			19.09	-	-	-	
	ユーティリティ工程安全系B制御盤3	As	構造損傷	N/mm ²			8.75	-	-	-	

※1:耐震バックチェック時の耐震クラスを記載
※6:非常用電源建屋内に設置
※7:制御建屋内に設置