

「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 (85/94)

No. 109

添付 8. 1. 3. 4-4(5/7) 安全圧縮空気系の機能喪失による水素の爆発に関連する起因事象及び AM 策の耐震裕度

誤

正

安全圧縮空気系の機能喪失による水素の爆発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)	コメント適用/詳細評価による耐震裕度	備考	耐震裕度	
第2非常用ディーゼル発電機の機能喪失	非常用電源建屋	非常用電源建屋	-	構造損傷		1.75 × Ss1	1.75	-	-	-	-	
		燃料油サービスタンクB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	11	158	14.36	-	-	-	-
		第2非常用ディーゼル発電機B(同期発電機)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	66	194	2.93	-	-	-	-
		ディーゼル機関B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	35	223	6.37	-	-	-	-
		第2非常用ディーゼル発電機A	As	機能損傷	G	0.65	1.1	1.69	-	-	-	-
		冷却水循環ポンプB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	11	203	18.45	-	-	-	-
		冷却水循環ポンプB	As	機能損傷	G	0.52	1.4	2.69	-	-	-	-
		冷却塔B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	50	71	1.42	2.04	詳細評価	-	-
		冷却塔B	As	機能損傷	mm	2.1	3.5	1.66	-	-	-	-
		膨張槽B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	57	272	4.77	-	-	-	-
		燃料油貯蔵タンク1B,2B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	64	194	3.03	-	-	-	-
		燃料油移送ポンプB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	2	159	79.50	-	-	-	1.66
		空気だめB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	119	260	2.18	-	-	-	-
		110V第2非常用蓄電池B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	5	161	32.20	-	-	-	-
		110V非常用充電器盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	4	161	40.25	-	-	-	-
		110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	4	161	40.25	-	-	-	-
		110V非常用直流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	210	17.50	-	-	-	-
		非常用電気設備リレー盤B1	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	8	210	26.25	-	-	-	-
		第2非常用ディーゼル発電機B制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	9	161	17.88	-	-	-	-
		460V非常用コントロールセンタB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	15	210	14.00	-	-	-	-
非常用動力用変圧器B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	161	13.41	-	-	-	-		
ユーティリティ工程安全系B制御盤(リレー盤)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	8	210	26.25	-	-	-	-		
配管	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	171	310	1.81	-	-	-	-		
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A系	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より										1.63	
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B系	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より										1.54	

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載

安全圧縮空気系の機能喪失による水素の爆発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)	コメント適用/詳細評価による耐震裕度	備考	耐震裕度	
第2非常用ディーゼル発電機の機能喪失	非常用電源建屋	非常用電源建屋	-	構造損傷		1.75 × Ss1	1.75	-	-	-	-	
		燃料油サービスタンクB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	11	158	14.36	-	-	-	-
		第2非常用ディーゼル発電機B(同期発電機)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	66	194	2.93	-	-	-	-
		ディーゼル機関B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	35	223	6.37	-	-	-	-
		第2非常用ディーゼル発電機B	As	機能損傷	G	0.65	1.1	1.69	-	-	-	-
		冷却水循環ポンプB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	11	203	18.45	-	-	-	-
		冷却水循環ポンプB	As	機能損傷	G	0.52	1.4	2.69	-	-	-	-
		冷却塔B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	50	71	1.42	2.04	詳細評価	-	-
		冷却塔B	As	機能損傷	mm	2.1	3.5	1.66	-	-	-	-
		膨張槽B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	57	272	4.77	-	-	-	-
		燃料油貯蔵タンク1B,2B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	64	194	3.03	-	-	-	-
		燃料油移送ポンプB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	2	159	79.50	-	-	-	1.66
		空気だめB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	119	260	2.18	-	-	-	-
		110V第2非常用蓄電池B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	5	161	32.20	-	-	-	-
		110V非常用充電器盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	4	161	40.25	-	-	-	-
		110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	4	161	40.25	-	-	-	-
		110V非常用直流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	210	17.50	-	-	-	-
		非常用電気設備リレー盤B1	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	8	210	26.25	-	-	-	-
		第2非常用ディーゼル発電機B制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	9	161	17.88	-	-	-	-
		460V非常用コントロールセンタB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	15	210	14.00	-	-	-	-
非常用動力用変圧器B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	161	13.41	-	-	-	-		
ユーティリティ工程安全系B制御盤(リレー盤)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	8	210	26.25	-	-	-	-		
配管	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	171	310	1.81	-	-	-	-		
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A系	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より										1.63	
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B系	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より										1.54	

※1耐震バックチェック時の耐震クラスを記載

「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 (86/94)

No. 110

添付 8. 1. 3. 4-4 (6/7) 安全圧縮空気系の機能喪失による水素の爆発に関連する起因事象及び AM 策の耐震裕度

誤

正

安全圧縮空気系の機能喪失による水素の爆発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
安全圧縮空気系空気圧縮機、電気盤等の構造損傷または機能喪失	前処理建屋	安全空気圧縮装置A(C)空気圧縮機A(C)	As	機能損傷	G			3.03			
		非常用電源建屋 6.9kV非常用メタラA(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	161	13.41			
		制御建屋 6.9kV非常用メタラA(※3)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	5	161	32.20			
		6.9kV非常用メタラA	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		460V非常用パワーセンタA	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			13.41			
		110V第2非常用蓄電池A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			16.10			
		110V非常用充電器盤A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			3.03
		110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			32.20			
		110V非常用直流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		105V非常用無停電電源装置A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			
		105V非常用無停電交流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		前処理建屋 安全系A監視制御盤(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	10	210	21.00			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置A現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			
	水素爆発用安全圧縮空気供給機器B系	安全空気圧縮装置B(C)空気圧縮機B(C)	As	機能損傷	G			3.03			
		非常用電源建屋 6.9kV非常用メタラB(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	161	13.41			
		制御建屋 6.9kV非常用メタラB(※3)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	5	161	32.20			
		6.9kV非常用メタラB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		460V非常用パワーセンタB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			13.41			
		110V第2非常用蓄電池B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			16.10			
		110V非常用充電器盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			3.03
		110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			32.20			
		110V非常用直流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		105V非常用無停電電源装置B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			
		105V非常用無停電交流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		前処理建屋 安全系B監視制御盤(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	10	210	21.00			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置B現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			

※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

安全圧縮空気系の機能喪失による水素の爆発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
安全圧縮空気系空気圧縮機、電気盤等の構造損傷または機能喪失	前処理建屋	安全空気圧縮装置A(C)空気圧縮機A(C)	As	機能損傷	G			3.03			
		非常用電源建屋 6.9kV非常用メタラA(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	161	13.41			
		制御建屋 6.9kV非常用メタラA(※3)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	5	161	32.20			
		6.9kV非常用メタラA	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		460V非常用パワーセンタA	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			13.41			
		460V非常用コントロールセンタA1A2	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			16.15			
		110V第2非常用蓄電池A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			16.10			
		110V非常用充電器盤A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			3.03
		110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			32.20			
		110V非常用直流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		105V非常用無停電電源装置A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			
		105V非常用無停電交流主分電盤A	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		前処理建屋 安全系A監視制御盤(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	10	210	21.00			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置A現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
	圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25				
	水素爆発用安全圧縮空気供給機器B系	安全空気圧縮装置B(C)空気圧縮機B(C)	As	機能損傷	G			3.03			
		非常用電源建屋 6.9kV非常用メタラB(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	12	161	13.41			
		制御建屋 6.9kV非常用メタラB(※3)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	5	161	32.20			
		6.9kV非常用メタラB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
		460V非常用パワーセンタB	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			13.41			
		460V非常用コントロールセンタB1B2	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			16.15			
		110V第2非常用蓄電池B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			16.10			
		110V非常用充電器盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			3.03
		110V非常用予備充電器盤E	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			32.20			
		110V非常用直流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		105V非常用無停電電源装置B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25			
		105V非常用無停電交流主分電盤B	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			19.09			
		前処理建屋 安全系B監視制御盤(※2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>	10	210	21.00			
		圧縮空気設備安全空気圧縮装置B現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88			
圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤		As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			17.88				
圧縮空気設備安全空気圧縮装置C現場監視制御盤	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			40.25					
ユーティリティ工程安全系A制御盤1(U1)～(U2)	As	構造損傷	N/mm <sup>2</sup>			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

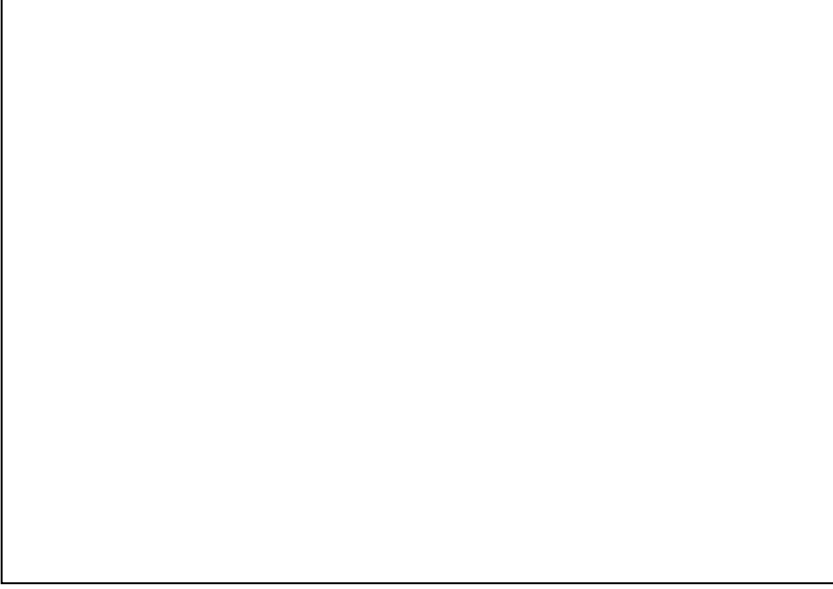
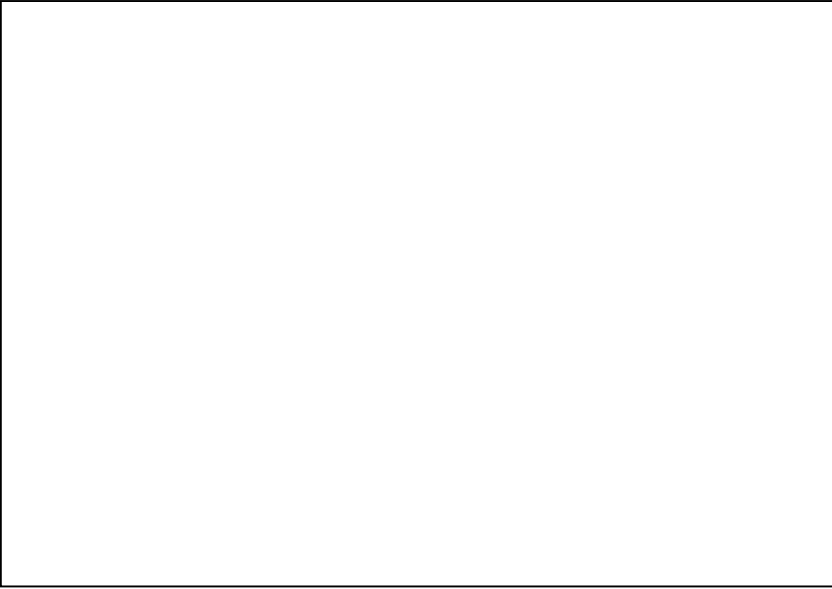
「六ヶ所再処理施設の安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (87/94)

No. 111

添付 8.2.3.2-4(2/15) 分離建屋ハザードマップ	
誤	正

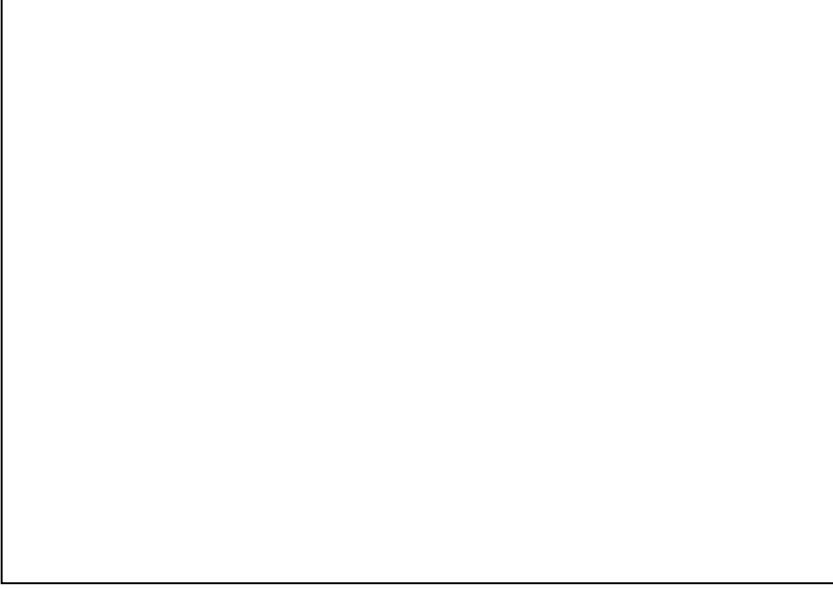
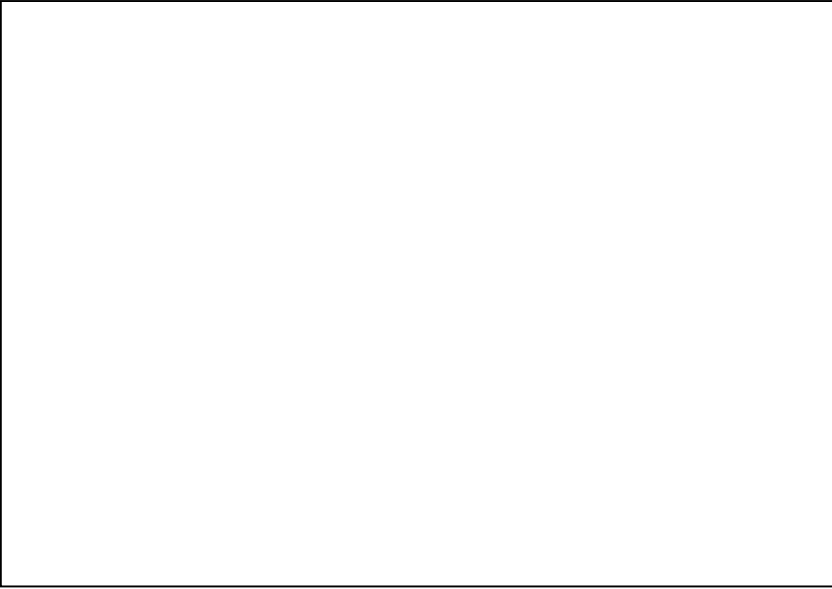
「六ヶ所再処理施設の安全性に関する総合的評価に係る報告書」に係る正誤表 (88/94)

No. 112

添付 8.2.3.2-4(4/15) 分離建屋ハザードマップ	
誤	正
	

「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 (89/94)

No. 113

添付 8.2.3.2-4(6/15) 分離建屋ハザードマップ	
誤	正
	

「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 (90/94)

No. 114

添付 8.2.3.2-4(10/15) 分離建屋ハザードマップ

誤										正											
部屋番号	マップ区域	内容物種類	可燃物量[m <sup>3</sup> ]	放射能量[Bq]	火災確認のための温度計等	消火設備の種類	セル内水供給方法	セル内水供給量[m <sup>3</sup> /日] <sup>(a)</sup>	助燃材での燃焼量[m <sup>3</sup> ] <sup>(b)</sup>	収納する機器	部屋番号	マップ区域	内容物種類	可燃物量[m <sup>3</sup> ]	放射能量[Bq]	火災確認のための温度計等	消火設備の種類	セル内水供給方法	セル内水供給量[m <sup>3</sup> /日] <sup>(a)</sup>	助燃材での燃焼量[m <sup>3</sup> ] <sup>(b)</sup>	収納する機器
	赤	有機溶媒硝酸	約 3.5	約		CO <sub>2</sub> 及びCO <sub>2</sub> ダンプ	除染配管	約 29	約 3.2	第1一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第2一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第5一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第6一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第8一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup>		赤	有機溶媒硝酸	約 3.5	約		CO <sub>2</sub> 及びCO <sub>2</sub> ダンプ	除染配管	約 78	約 3.2	第1一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第2一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第5一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第6一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup> 第8一時貯留処理槽 <sup>(c)</sup>

「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 (91/94)

No. 115

添付 8.2.3.2-5(4/18) 精製建屋ハザードマップ	
誤	正

「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 (92/94)

No. 116

添付 8.2.3.2-6(6/10) 低レベル廃棄物処理建屋ハザードマップ	
誤	正



「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 (93/94)

No. 117

添付 8. 2. 3. 2-6 (9/10) 低レベル廃棄物処理建屋ハザードマップ											
誤						正					
	黄	廃溶媒の調整液	10 l/h	約		CO <sub>2</sub> 及び CO <sub>2</sub> ダンパ	-	-	-	熱分解装置	
	黄	廃溶媒の調整液	10 l/h	約		CO <sub>2</sub> 及び CO <sub>2</sub> ダンパ	-	-	-	熱分解装置	

No. 118

添付 8. 2. 3. 2-7 (4/8) 3. (1) 検討条件	
誤	正
<p>(1) 検討条件</p> <p>分離建屋で最も多くの有機溶媒 (30m<sup>3</sup>) を貯留する回収溶媒貯留セル (容量約 540m<sup>3</sup>) での火災を対象に、以下の 4 ケースの換気設備の運転状態について検討した。</p>	<p>(1) 検討条件</p> <p>分離建屋で最も多くの有機溶媒 (30m<sup>3</sup>) を貯留する再生溶媒受槽セル (容量約 540m<sup>3</sup>) での火災を対象に、以下の 4 ケースの換気設備の運転状態について検討した。</p>

No. 119

添付 8. 2. 3. 2-7 (6/8) 参考文献	
誤	正
<p>参考文献</p> <p>1) 玉内義一, 瀬川智史, 林芳昭, 松岡伸吾, 黒須勝也, “六ヶ所再処理工場の確率論的安全評価, (III)セル内有機溶媒火災 (内的事象)”, 日本原子力学会誌 Vol. 10, No. 3, p. 170-184 (2011)</p>	<p>参考文献</p> <p>1) 玉内義一, 瀬川智史, 林芳昭, 松岡伸吾, 黒須勝也, “六ヶ所再処理工場の確率論的安全評価, (III)セル内有機溶媒火災 (内的事象)”, 日本原子力学会和文論文誌, Vol. 10, No. 3, p. 170-184 (2011)</p>

No. 120

添付 8.2.3.2-7(7/8) 表 1 換気シミュレータの解析結果(1/2)

誤			正		
高温ガス層温度 低温ガス層温度 平均温度 [K] (60分間)			高温ガス層温度 低温ガス層温度 平均温度 [K] (60分間)		

No. 121

添付 8.2.3.2-7(8/8) 表 1 換気シミュレータの解析結果(2/2)

誤			正		
高温ガス層温度 低温ガス層温度 平均温度 [K] (60分間)			高温ガス層温度 低温ガス層温度 平均温度 [K] (60分間)		