

表4-1 全交流電源喪失時の監視可能項目

監視項目	機 能		使用電源	監視可能 時 間	備 考
原子炉水位	中操指示	狭 帯 域	AV/B/C直流125V	8時間	
		広 帯 域	直流125V(A),(B)	8時間	
		停 止 域	計測電源	—	
		燃 料 域	計測電源	—	
	L-8	HPCI, RCIC トリップ	直流125V(A),(B)	8時間	
		主タービン, 給水 ポンプトリップ	バイタル電源 直流125V(B)	8時間	
	L-3	A D S 起 動	直流125V(A),(B)	8時間	
		1 次 系 隔 離	RPS MG(A),(B)	—	
	L-2	HPCI, RCIC 起 動	直流125V(A),(B)	8時間	
	L-1	RHR/CS 起 動	直流125V(A),(B)	8時間	
A D S 起 動		直流125V(A),(B)	8時間		
非常用D G起 動		直流125V(A),(B)	8時間		
原子炉圧力	中操指示	狭 帯 域	バイタル電源	1時間	RCIC/HPCI タービン入 口蒸気圧力により8時 間監視可能
		広 帯 域	バイタル電源 直流125V	8時間	
	逃 し 安 全 弁	直流125V(A),(B)	8時間		
ドライウエル 圧力	中操指示	狭 帯 域	計測電源(A)	—	
		広 帯 域	計測電源(A)	—	
	圧力高信号	ECCS 起 動 信号	直流125V(A),(B)	8時間	
ドライウエル 温度	中 操 指 示 (記 録 計)		計測電源(A)	—	
サブプレッション プール 水位	中 操 指 示		計測電源(A)	—	
	水位高信号	HPCI 吸込弁切替	直流125V(B)	8時間	
サブプレッション プール 水温	中 操 指 示		計測電源(A),(B)	—	
復水貯蔵タンク 水位	中 操 指 示		計測電源(A)	—	
	水位低信号	HPCI 吸込弁切替	直流125V(B)	8時間	

(3) 関連規定

- a. 原災法第10条(全交流電源喪失)
- b. 保安規定第45条(サブプレッションプールの平均水温)

4. 原災法関連

- (1) 第10条通報基準: 原子炉の運転中に外部電源が喪失しかつ、全てのD/Gからの受電に失敗することにより、全ての所内高圧系統(6.9KV)の母線が5分以上継続して使用不能になる場合。
- (2) 第15条緊急事態: 原子炉の運転中に外部電源が喪失しかつ、全てのD/Gからの受電に失敗することにより、全ての所内高圧系統(6.9KV)の母線が使用不能となった場合において、RCIC系及びHPCI系の機能が喪失した場合。