

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	バイタル電源	1(8)時間	( )内はCVCFをインサービスする場合
		広帯域	計測電源(A)	—	
		停止域	計測電源(B)	—	
		燃料域	直流125V(A),(B)	8時間	
	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	
ADS 起動条件		直流125V(A),(B)	8時間		
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 計測電源(A)	1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	—	
		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),(B)	—	
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。