

工学的安全設備及び原子炉補助設備仕様

東海第二発電所				備考
低圧炉心スプレイ系 (LPCS)	系統数	1		
	系統設計流量(t/h)	1440		
	ポンプ数	1		
	全揚程(m)	205		
高圧炉心スプレイ系 (HPCS)	系統数	1		
	系統設計流量(t/h)	1440		
	ポンプ数	1		
	全揚程(m)	257		
残留熱除去系 (RHR)	ポンプ			
	台数	2		
	流量(m ³ /h/台)	1690		
	全揚程(m)	85		
	海水ポンプ			
	台数	4		
	流量(m ³ /h/台)	886		
	全揚程(m)	184		
熱交換器	基数	2		
	伝熱容量(kW/基)	19.4 × 10 ³		
低圧注水系 (RHR:LPCIモード)	系統数	3		
	設計流量(m ³ /h/台)	1690		
	ポンプ数	3		
原子炉隔離時冷却系 (RCIC)	蒸気タービン			
	台数	1		
	原子炉圧力(MPa[gage])	7.86~1.04		
	出力(kW)	541~97		
	回転数(rpm)	4500~2200		
	ポンプ			
	台数	1		
	流量(m ³ /h)	142		
全揚程(m)	869~186			
非常用ガス処理系 (SGTS)	系統数	2		
	送風機数(/系統)	1		
	排風容量(m ³ /h/台)	3570		
	系統ヨウ素除去効率(%)	≥99.9		
非常用ガス再循環系 (FRVS)	系統数	2		
	送風機数(/系統)	1		
	循環容量(m ³ /h/台)	17000		
	系統ヨウ素除去効率(%)	≥98.1		
安全弁・逃がし安全弁 (SV・SRV)	個数	18 (同一弁で安全弁と逃がし安全弁の機能を有する) (自動減圧系(ADS)機能を有するものはこの内7台)		
	吹き出し場所	サプレッションプール		
	安全弁 (SV)	弁個数	吹出圧力(kg/cm ² g)	容量(t/h)/台 (吹出圧力×1.03)
		2	79.4	385.2
		4	82.6	400.5
		4	83.3	403.9
		4	84.0	407.2
	逃がし安全弁 (SRV)	弁個数	吹出圧力(kg/cm ² g)	容量(t/h)/台 (吹出圧力×1.03)
		2	75.2	354.6
		4	75.9	357.8
		4	76.6	361.1
		4	77.3	364.3
	4	78.0	367.6	
非常用ディーゼル発電機(D/G)	号機	2C・2D (2台)		HPCS (1台)
	エンジン 定格容量(kW)	約5500		約3050
	エンジン 回転数(rpm)	429		429
	エンジン 起動時間	30秒以内		30秒以内
	発電機 定格容量(kVA)	6500		3500
	発電機 力率	0.8		0.8
	発電機 電圧(kV)	6.9		6.9
	発電機 周波数(Hz)	50		50