

福島第一原子力発電所 工学的安全設備及び原子炉補助設備諸元

		1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	
炉心スプレイ系 (CS)	系統数	2	2	2	2	2	/	
	流量(t/h/系統)	550	1,020	1,141	1,140	1,140		
	ポンプ数(/系統)	2	1	1	1	1		
	ポンプ吐出圧力※1	約2.0MPa[gage] (20.0kg/cm ² [gage])	約3.5MPa[gage] (35.2kg/cm ² [gage])	約3.5MPa[gage] (35.2kg/cm ² [gage])	約3.3MPa[gage] (33.4kg/cm ² [gage])	約3.3MPa[gage] (33.4kg/cm ² [gage])		
	全揚程(m)	200	204	204	204	204		
格納容器冷却系 (CCS)	系統数	2	2	2	2	2	2	
	設計流量(t/h/系統)	705	2,960	2,600	約2,600	約2,600	約1,900	
	ポンプ数(/系統)	2	2	2	2	2	2	
	熱交換器数(/系統)	1	1	1	1	1	1	
高圧注水系 (HPCI)	系統数	1	1	1	1	1	/	
	流量(t/h)	682	965	965	966	965		
	ポンプ数	1	1	1	1	1		
	全揚程	85.3~16.0 kg/cm ² [gage]	853~160 m	854~160 m	854~160 m	854~160 m		
低圧炉心注水系 (LPCI)	系統数	/	2	2	2	2	3	
	流量(t/h/ポンプ)		約1,750	約1,820	約1,820	約1,820	約1,690	
	ポンプ数(/系統)		2	2	2	2	1	
残留熱除去系 (RHR)	ポンプ	/						
	台数		4	4	4	4	3	
	流量(t/h)		約1,750	約1,820	約1,820	約1,820	約1,690	
	全揚程(m)		約128	約128	約128	約128	約85	
	海水ポンプ							
	台数		4	4	4	4	4	
	流量(m ³ /h)		約978	約978	約978	約978	約920	
	全揚程(m)		約232	約232	約239	約235	約191	
	熱交換器							
	基数		2	2	2	2	2	
伝熱容量(kW/基)	約9.02E+3	約9.02E+3	約9.02E+3	約9.02E+3	約19.3E+3			
原子炉停止時冷却系 (SHC)	ポンプ	/	/	/	/	/	/	
	台数							2
	流量(m ³ /h)							465.5
	揚程(m)							45.7
	熱交換器							
	基数							2
熱交換能力(kcal/h)	3.8E+06							
原子炉隔離時冷却系 (RCIC)	蒸気タービン	/						
	台数		1	1	1	1	1	
	原子炉圧力(MPa[gage])		約7.73~約1.04	約7.73~約1.04	約7.73~約1.04	約7.73~約1.04	約7.86~約1.04	
	出力(kW)		約373~約60	約373~約60	約400~約67	約343~約67	約541~約97	
	回転数(rpm)		約5,000~約2,000	約4,500~約2,000	約3,600~約1,900	約4,500~約2,300	約4,500~約2,200	
	ポンプ							
	台数		1	1	1	1	1	
	流量(m ³ /h)		約95	約97	約94	約97	約142	
	全揚程(m)		約850~約160	約850~約160	約850~約160	約850~約160	約870~約190	
	回転数(rpm)		可変	可変	可変	可変	原子炉設置許可申請書に記載なし	
低圧炉心スプレイ系 (LPCS)	系統数	/	/	/	/	/	1	
	流量(t/h/系統)						1,442	
	ポンプ数(/系統)						1	
	ポンプ吐出圧力※1						約4.1MPa (42.2kg/cm ² [gage])	
	全揚程(m)						218	