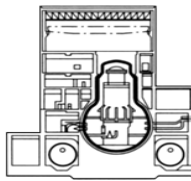
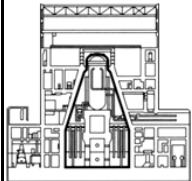


福島第一原子力発電所 プラント主要諸元

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
電気出力(MWe)	460	784	784	784	784	1,100
熱出力(MWt)	1,380	2,381	2,381	2,381	2,381	3,293
建設着工	1967/9	1969/5	1970/10	1972/5	1971/12	1973/3
営業運転開始	1971/3	1974/7	1976/3	1978/10	1978/4	1979/10
原子炉形式	BWR3	BWR4				BWR5
原子炉圧力容器内径(mm)	約4,800	約5,600	約5,570	約5,570	約5,570	約6,410
原子炉圧力容器全高(mm)	約20,000	約22,000	約22,000	約22,000	約22,000	約23,000
原子炉圧力容器全重量(t)	約440	約500	約500	約500	約500	約750
原子炉圧力容器設計圧力 ^{※1}	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])	約8.62MPa[gage] (87.9kg/cm ² [gage])
原子炉圧力容器設計温度(°C)	302	302	302	302	302	302
燃料集合体数(本)	400	548	548	548	548	764
高燃焼度8×8燃料(本)	68	—	—	—	—	—
9×9燃料(A型)(本)	—	—	516	—	—	—
9×9燃料(B型)(本)	332	548	—	548	548	764
MOX燃料(本)	—	—	32	—	—	—
燃料棒有効長(m)	約3.66	約3.71	約3.71	約3.71	約3.71	約3.71
制御棒本数(本)	97	137	137	137	137	185
格納容器形式 (本体)	マークⅠ					マークⅡ
						
格納容器全高(m)	32	34	34.1	34.1	34.1	48.0
格納容器直径(m)	17.7(球部) 9.6(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	20.0(球部) 10.9(円筒部)	25.9
圧力抑制室プール水量(m ³)	1,750	2,980	2,980	2,980	2,980	3,200
格納容器設計圧力 ^{※1}	約0.43MPa[gage] (4.35kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.38MPa[gage] (3.92kg/cm ² [gage])	約0.28MPa[gage] (2.85kg/cm ² [gage])
格納容器設計温度(°C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	138(D/W) 138(S/C)	171(D/W) 105(S/C)
使用済燃料プール容量(%炉心分)	225	225	225	290	290	230
使用済燃料プール使用温度(°C)	≤65	≤65	≤65	≤65	≤65	≤65
使用済燃料プールの長さ(南北:海岸線に平行)(m)	約7.2	約9.9	約9.9	約9.9	約9.9	約10.4
使用済燃料プールの幅(東西:海岸線に垂直)(m)	約12.0	約12.2	約12.2	約12.2	約12.2	約12.0
使用済燃料プールの深さ(最深部)(m)	約11.8	約11.8	約11.8	約11.8	約11.8	約11.8
使用済燃料プールの容積(m ³)	約1,020	約1,424	約1,425	約1,425	約1,425	約1,497
使用済燃料プールでの使用済燃料の貯蔵可能体数(体)	900	1,240	1,220	1,590	1,590	1,770
使用済燃料プールに貯蔵されている使用済燃料(体)(H22.12末)	292	587	514	1,331(炉内取出燃料548体含む)	946	876
使用済燃料プールに貯蔵されている新燃料(体)(H22.12末)	100	28	52	204	48	64

※1 原子炉設置許可申請書での単位はkg/cm²[gage]