



基本仕様(代表例)

プラント基本仕様		600MWe級	900MWe級	1,200MWe級	APWR 1,500MWe級
炉心	炉心熱出力 (MWt)	1,650	2,652	3,411	約4,451
	装荷ウラン量 (UO <sub>2</sub> ton)	48	72	89	121
	炉心等価直径 (m)	2.5	3.0	3.4	3.9
	炉心有効高さ (m)	3.7	3.7	3.7	3.7
	炉心燃料集集体数 (体)	121	157	193	257
	制御棒クラスタ体数 (体)	29	48	53	69
燃料集集体の型式		14×14	17×17	17×17	17×17
1次冷却系	ループ数	2	3	4	4
	運転圧力 (MPa) 運転温度 (°C)	約15.5 約300	約15.5 約300	約15.5 約300	約15.5 約300
原子炉格納容器	基数 内径 (m)	1 約3.4	1 約4.0	1 約4.4	1 約5.2
蒸気発生器	基数 型式 伝熱管材料 伝熱面積 (m <sup>2</sup> )	2	3 縦置U字管式 TT600合金またはTT690合金 約4,800	4	4 TT690合金 約6,500
1次冷却材ポンプ	基数 型式 流量 (m <sup>3</sup> /h)	2	3 縦置単段斜流軸封型 約20,000	4	4 縦置単段斜流軸封型 約25,800
加圧器	基数 内容積 (m <sup>3</sup> )	1 28.3	1 36.8	1 51.0	1 65.0
原子炉格納容器	型式 内径/全高 最高使用圧力 (MPa)	鋼製円筒形 40/77 約0.3	鋼製円筒形 44/87 約0.3	プレストレストコンクリート製円筒型 43/65.5 約0.4	プレストレストコンクリート製円筒型 45.5/69 約0.4
タービン	型式	3車室4分流排気式	3車室4分流排気式または 4車室6分流排気式	3車室4分流排気式または 4車室6分流排気式	4車室6分流排気式

基本系統構成 (APWR)

