

## 美和発電所施設詳細情報

運転開始日	昭和 33 年 2 月 11 日
発電形式	ダム式
流域面積	311.1km <sup>2</sup>
出力	最大 : 12,200kW、 常時 : 2,800kW
使用水量	最大 : 25.6m <sup>3</sup> /s 常時 : 7.20m <sup>3</sup> /s
有効落差	最大 : 58.85m 常時 : 53.15m
年間供給目標電力量	43,257 千 kWh
使用河川名	天竜川水系三峰川
ダム	名称 : 美和ダム (国土交通省直轄)
	形式 : コンクリート重力式
	構造 : 堤長 367.5m、堤高 69.1m
	堤体積 : 285,700m <sup>3</sup>

		溢流門扉：テンターゲート 3 門
		計画洪水量：1,200m <sup>3</sup> /s
		目的：治水・かんがい・発電
貯水池		名称：美和湖
		総貯水量：29,952,000m <sup>3</sup> (計画)
		有効貯水量：20,745,000m <sup>3</sup> (計画)
		湛水面積：1,789km <sup>2</sup>
貯水位	満水位	EL=815.00m
	制限水位	EL=808.00m (6月1日～9月30日)
取水口	構造	巾：13m、高さ：29m
		コンクリート造り
	ゲート	上部取水口用巾：3.48m 高さ：6.14m、2 門
底部取水口用巾：3.48m 高さ：2.64m、2 門		

水圧鉄管	恒長	70.91m×2 条
	管径	2.4~1.7m
	管厚	9~12mm
放水路	扁平馬蹄型隧道	
	延長	635.417m
	勾配	1m/1,200m
水車	型式	立軸フランス型
	容量	6,500kW×2 台
	回転数	400min <sup>-1</sup>
発電機	型式	三相交流同期発電機
	容量	7,200kVA×2 台
	電圧	6,600V
変圧器	型式	屋外用三相油入風冷式
	容量	14,400kVA
	電圧	23/6.3kV