

小渋第 1 発電所施設詳細情報

運転開始日	昭和 44 年 3 月 1 日
発電形式	ダム式
流域面積	288.0km ²
出力	最大 : 3,000kW 常時 : 98kW
使用水量	最大 : 8.0m ³ /s 常時 : 0.81m ³ /s
有効落差	最大 : 46.1m 常時 : 36.68m
年間供給目標電力量	7,870 千 kWh
ダム	名称 : 小渋ダム (国土交通省管理) 、 形式 : コンクリートアーチ式 堤長 : 293.3m、堤高 : 105.0m、堤 体積 : 268,000m ³ 堤頂水門 : テンターゲート (9.5×6.0) ×5 門、放水管 : ローラーゲート (3.5

		<p>×3.5) ×2 門</p> <p>計画洪水量 : 1,500m³/s、計画放流量 : 500m³/s、目的 : 治水、かんがい、発電</p>
貯水池		<p>名称 : 小渋湖、総貯水量 : 58,000,000m³ (計画)</p> <p>有効貯水量 : 37,100,000m³ (計画)、湛水面積 : 1.67km²</p>
貯水位	満水位	EL=613.0m (常時)
	制限水位	梅雨期 : EL=592.0m (6月10日~7月20日)、台風期 : EL=604.8m (7月21日~10月5日)
取水口	斜型	高さ : 8.8m
	取水塔	巾 : 4.0m
	底部水門	巾 : 2.27m
	1 門	高さ : 2.24m
水圧鉄管	亘長	109.36m

	管径	1.9~1.75m
	管厚	9~10mm
放水路	小渋第 2 発電所導水路に直結	
水車	縦軸カプラン型	
	容量	3,195kW×1 台
	回転数	600min ⁻¹
発電機	三相交流同期発電機	
	容量	3,400kVA×1 台
	電圧	6,600V
変圧器	屋外用三相油入自冷式	
	容量	4,000kVA×1 台
	電圧	6,6kV/18.9-23.1kV