



ワインの里の発電所

早池峰発電所は、最大出力が1,400キロワットのダム式発電所で、県営12番目の水力発電所として平成12年6月に運転を開始しました。

この発電所は、早池峰ダム（治水、上水道、工業用水道及び発電を目的とする多目的ダム、平成12年完成）の利水放流水を利用していることから、ダム運用に完全に従属して運転しています。

水圧管路にステンレスクラッド鋼を用いて、保守管理の簡略化を図っています。



早池峰発電所



早池峰ダム

項目	発電所別	単位	早池峰	
発電所	水系河川名		北上川水系種貫川	
	所在地		花巻市大迫町	
	形式		ダム式	
	最大有効落差	m	50.01	
	最大使用水量	m ³ /s	3.5	
	最大出力	kW	1,400	
	年間供給電力量	百万kWh	7	
	運転開始年月		平成12年6月	
	水車	形式		横軸単輪単流渦巻フランシス
		出力	kW	1,480
使用水量		m ³ /s	3.5	
発電機	形式		横軸回転界磁三相同期(ブラシレス)	
	出力	kVA	1,500	
	電圧	V	6,600	
ダム	名称		早池峰ダム	
	目的		治水・上水道・工業用水道・発電	
	形式		重力式コンクリートダム	
	堤高	m	73.5	
	堤長	m	333.0	
	体積	m ³	333,000	
	総貯水量	m ³	17,250,000	
有効貯水量	m ³	15,750,000		
流域面積	km ²	75.1		
湛水面積	km ²	0.86		



岩手山の景観と調和した発電所

柏台発電所は、最大出力が2,700キロワットの水路式発電所で、県営13番目の水力発電所として、平成14年10月に運転開始しました。

この発電所は、岩手県企業局が八幡平市松尾地内にシリーズ開発として、既設の北ノ又、北ノ又第二、松川発電所に続いて建設されたものです。

取水用の堰堤として、既設の砂防ダムを利用し、建設コストの低減を図っています。

水車は、効率の良い横軸二輪両掛フランシス水車を採用しており、水路は、水管橋部分を除き埋設しています。また、発電所建屋は自然景観に調和するよう配慮しています。



柏台発電所



水車発電機

項目	発電所別	単位	柏台	
発電所	水系河川名		北上川水系松川・北ノ又川	
	所在地		八幡平市松尾寄木	
	形式		水路式	
	最大有効落差	m	42.30	
	最大使用水量	m ³ /s	7.60	
	最大出力	kW	2,700	
	年間供給電力量	百万kWh	11	
	運転開始年月		平成14年10月	
	水車	形式		横軸二輪単流渦巻両掛フランシス
		出力	kW	2,740
使用水量		m ³ /s	7.60	
発電機	形式		横軸回転界磁三相同期(ブラシレス)	
	出力	kVA	2,800	
	電圧	V	6,600	
取水設備	電流	A	245	
	名称		柏台第一取水堰他1か所	
	流域面積	km ²	76.0	