

横川発電所の概要

1. 発電所ならびにリプレース工事の概要

- (1) 設置場所：宮城県刈田郡七ヶ宿町
 (2) 水系河川：阿武隈川水系白石川支川（一級河川）

○リプレース前後の発電所の比較

	リプレース前	リプレース後
発電方式	水路式	
最大出力	1,800kW	2,000kW
有効落差	116.1m	115.7m
使用水量	2.09m ³ /s	
水車形式	横軸二輪単流二連 フランス水車	横軸単輪単流 フランス水車
台数	1台	
運転開始時期	1928年11月	2021年12月

○リプレース工事の特長

- ・水車形式の変更による最大出力の増加。
- ・建屋の屋根形状を切妻型（山のような形状）とした積雪対策。
- ・環境に配慮し、機器操作のための動力を油圧式から電動式に変更。
- ・安全性・作業性向上のため、発電所へ通じる橋を吊橋（木）から桁橋（鋼）に変更し、搬入路を拡大。

2. 工事後の発電所の様子



発電所外観



水車発電機