

## 【別紙：真敷別発電所の概要】

発電所住所	北海道上川郡上川町字白川167番地先
運転開始年月	1941年4月
水車型式	立軸フランシス水車
主機台数	2台
製造者	株式会社 東芝
発電所出力	18,000kW(16,400kW)

( )内は変更前



真敷別取水堰



真敷別発電所で採用された新型水車ランナ（左）と旧水車ランナ（右）

羽の形状と水の流れ・圧力を条件に解析し、羽の形・厚さ・角度を最適化することで効率が上がる。また、損失エネルギーを減らしたことで、水車の損傷も減少。

## 【参考：これまでの取り組み状況】

層雲峡発電所（2011年2月に実施）

発電所出力：25,400kW（変更前出力23,800kW）

CO<sub>2</sub>排出量削減効果（年間）：約1,600トン

豊平峡発電所（2011年6月に実施）

発電所出力：51,900kW（変更前出力50,000kW）

CO<sub>2</sub>排出量削減効果（年間）：約1,700トン