

宮野原発電所リパワリング工事の概要

1. 宮野原発電所の概要

	リパワリング前	リパワリング後
設置場所	新潟県中魚沼郡津南町	
水系河川	信濃川水系志久見川（一級河川）	
発電形式	水路式	
最大出力	2,600kW	
有効落差	89.85m	
使用水量	3.617m ³ /s	
水車形式	横軸単輪複流フランス水車	横軸単輪単流フランス水車
発電機形式	横軸三相同期発電機	
台数	2台	
運転開始時期	1928年	1号機：2024年3月 2号機：2025年2月

2. リパワリング工事の特長

- ・水車発電機の効率向上による発生電力量の増加。
- ・機器操作のための動力を油圧式から電動式に変更することで、保守業務を省力化。

<参考>工事スケジュール

2022年 3月	1号機着工
2022年 6月	1号機水車発電機分解、撤去開始
2023年 4月	1号機水車発電機組立、据付開始
2023年11月	2号機着工、水車発電機分解、撤去開始
2024年 2月	1号機無水試験開始
2024年 3月	1号機有水試験開始
<u>2024年 3月22日</u>	<u>1号機運開</u>
2024年 7月	2号機水車発電機組立、据付開始
2025年 1月	2号機無水試験開始
2025年 2月	2号機有水試験開始
<u>2025年 2月21日</u>	<u>2号機運開（本日）</u>

3. 工事後の発電所の様子



水車発電機外観
(手前より2号機、1号機)



2号機外観

以 上