

蓬萊発電所リパワリング工事の概要

1. 蓬萊発電所の概要

設置場所	福島県福島市
水系河川	阿武隈川水系阿武隈川（一級河川）
発電形式	ダム水路式
最大出力	38,500kW*
有効落差	77.6m
使用水量	58.0m ³ /s
水車形式	立軸単輪単流フランシス水車
発電機形式	立軸三相同期発電機
台 数	3台

2. リパワリング工事の特長

- ・機器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> 3号機の工事スケジュール

2022年 8月	3号機着工
2022年10月	水車発電機分解、撤去開始
2023年 9月	水車・発電機組立・据付開始
2024年12月	無水試験開始
2025年 1月	有水試験開始
<u>2025年 1月30日</u>	<u>3号機運転開始（本日）</u>

3. 工事後の発電所の様子



発電機外観（手前より3号機、2号機）



水車吊り込みの様子（3号機）