

## 木戸川第一発電所リパワリング工事の概要

### 1. 木戸川第一発電所の概要

	リパワリング前	リパワリング後
設置場所	福島県双葉郡川内村	
水系河川	木戸川水系木戸川（二級河川）	
発電形式	水路式	
最大出力	2,570kW	
有効落差	77.42m	76.95m
使用水量	4.448m <sup>3</sup> /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	横軸三同期発電機	
台数	2台	1台
運転開始時期	1924年	2025年12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。
- ・水車発電機を2台から1台に統合し、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

2023年 2月	着工
2023年 2月	水車発電機分解、撤去開始
2025年 1月	水車発電機組立、据付開始
2025年 11月	無水試験開始
2025年 12月	有水試験開始
<u>2025年 12月18日</u>	<u>営業運転再開（本日）</u>

### 3. 工事後の発電所の様子（水車発電機外観）

