

## 附馬牛発電所リパワリング工事の概要

### 1. 附馬牛発電所の概要

|        | リパワリング前                | リパワリング後    |
|--------|------------------------|------------|
| 設置場所   | 岩手県遠野市附馬牛町             |            |
| 水系河川   | 北上川水系猿ヶ石川（一級河川）        |            |
| 発電形式   | 水路式                    |            |
| 最大出力   | 3,000kW                |            |
| 有効落差   | 112.109m               | 111.590m   |
| 使用水量   | 3.340m <sup>3</sup> /s |            |
| 水車形式   | 横軸単輪単流フランシス水車          |            |
| 発電機形式  | 横軸三相同期発電機              |            |
| 台数     | 2台                     | 1台         |
| 運転開始時期 | 1931 年                 | 2026 年 9 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電電力量の増加。
- ・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 6 月      | 着工                |
| 2023 年 11 月     | 水車発電機分解、撤去開始      |
| 2026 年 2 月      | 水車発電機組立、据付開始      |
| 2026 年 8 月      | 無水試験開始            |
| 2026 年 9 月      | 有水試験開始            |
| 2026 年 9 月 28 日 | <u>営業運転再開（本日）</u> |

### 3. 工事後の発電所の様子



発電機外観



水車外観

以 上