

2024年8月5日

ほくでんエコエナジー(株)

濁川発電所 水車発電機他更新工事の着工について

当社は、再生可能エネルギーの維持・拡大に取り組んでおり、既設水力発電所の水車発電機更新工事を進め、リパワリングを図っています。

このたび、1935年（昭和10年）に運転開始した濁川発電所の水車・発電機の更新、水圧鉄管の取替、導水路・放水路他を改修する工事を開始いたしましたので、お知らせいたします。

濁川発電所は渚滑川から取水して発電したのち、再び渚滑川に放流しております。

更新工事により、発電に使用する河川水を毎秒 2.22m^3 から 3.00m^3 に増やし、更により効率の高い水車に取替えることから、最大出力292kWから488kWに増加されます。

これにより、年間発電電力量は約238万kWhを見込んでおり、一般家庭約860軒分の消費電力量（おおむね滝上町世帯数の約6割程度※）に相当します。

以上

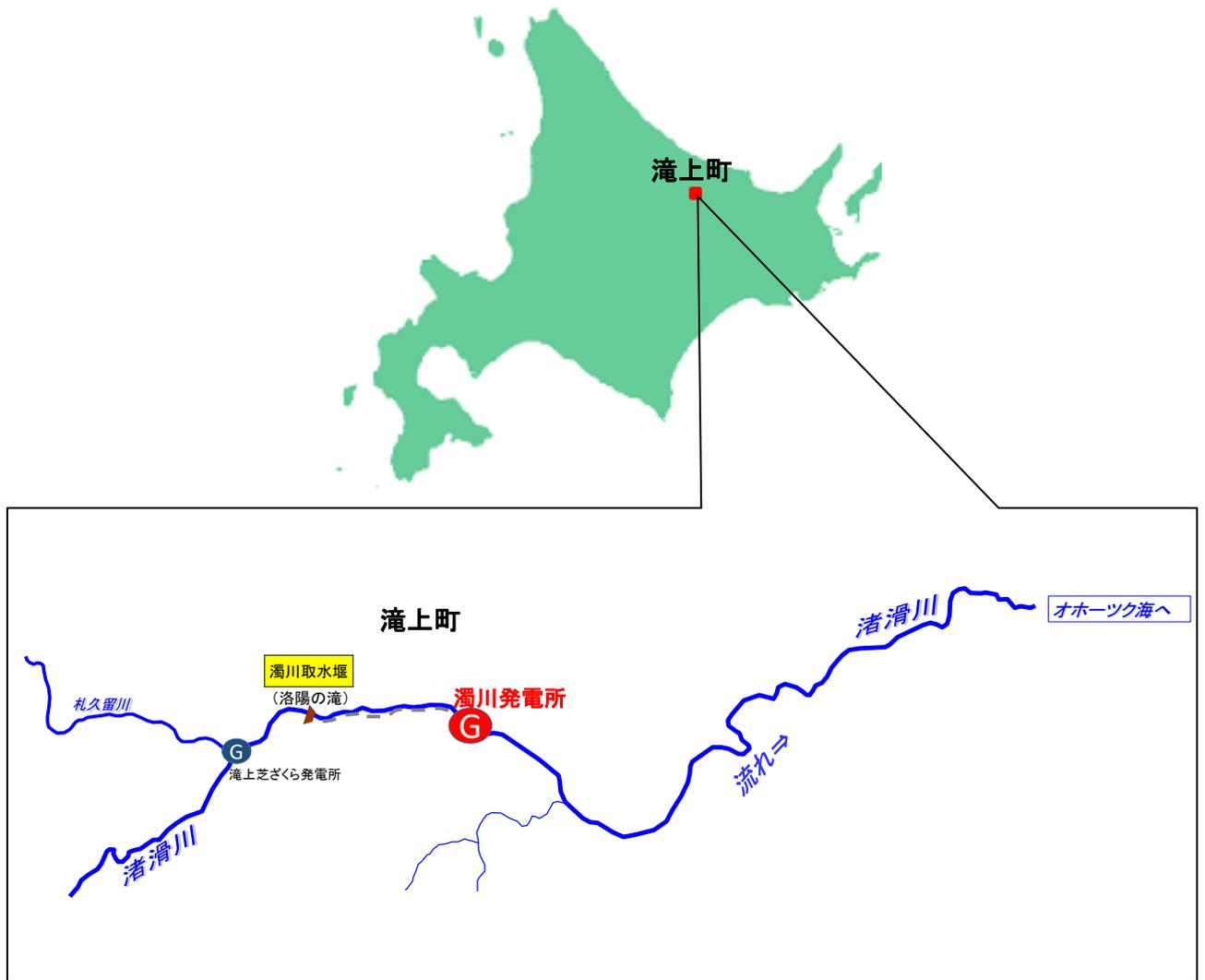
※1 北海道電力(株)HP：家庭消費量230kWh/月（従量電灯B, 30A契約）より算出

※2 滝上町HPから、2024年5月末現在：世帯数1,294世帯による

【発電所の概要】

| 項目 | 諸元 |
|---------|---|
| 発電所名 | 濁川発電所 |
| 所在地 | 北海道紋別郡滝上町 |
| 水系・河川名称 | 渚滑川水系 渚滑川 |
| 発電方式 | 流れ込み式・水路式 |
| 最大使用水量 | 毎秒 3.00m^3 （現在 毎秒 2.22m^3 ） |
| 有効落差 | 17.95m（現在 18.72m） |
| 最大出力 | 488kW（現在 292kW） |
| 水車 | 横軸単輪フランシス・1台（現在 横軸双輪フランシス・1台） |

【位置図】



【濁川発電所 既設水車発電機（水車：横軸双輪フランシス水車）】



【濁川発電所 取水堰（洛陽の滝）】