

神戸市灘区水車新田小水力発電施設計画

六甲山系の急峻な河川の水資源を活用

整備候補地

水系河川名 : 都賀川水系 六甲川(普通河川)
取水地点 : 灘区水車新田滝の下近辺
発電設備設置場所 : 灘区大月台近辺

目的

「貴重な歴史資源や河川景観に配慮した
再生可能エネルギーの有効活用と啓発」

- ・小水力発電を設置することで、現在、未利用となっている水のエネルギーを電力として有効活用を図る。
- ・市民への再生可能エネルギー啓発・教育施設として地球温暖化防止などの環境問題に貢献する



売電収益の活用

- ・周辺の公園整備(防犯カメラ、LED街灯等)
- ・非常用電源の整備
- ・再生可能エネルギーの普及啓発事業

神戸市灘区水車新田小水力発電施設計画

六甲山系の急峻な河川の水資源を活用

発電ポテンシャル

[想定条件]

河川流量： 60～80 l/s ※維持流量：20 l/sと仮定

総落差： 50～80 m 有効落差： 45～72 m

水車効率： 60% 設備利用率：70%

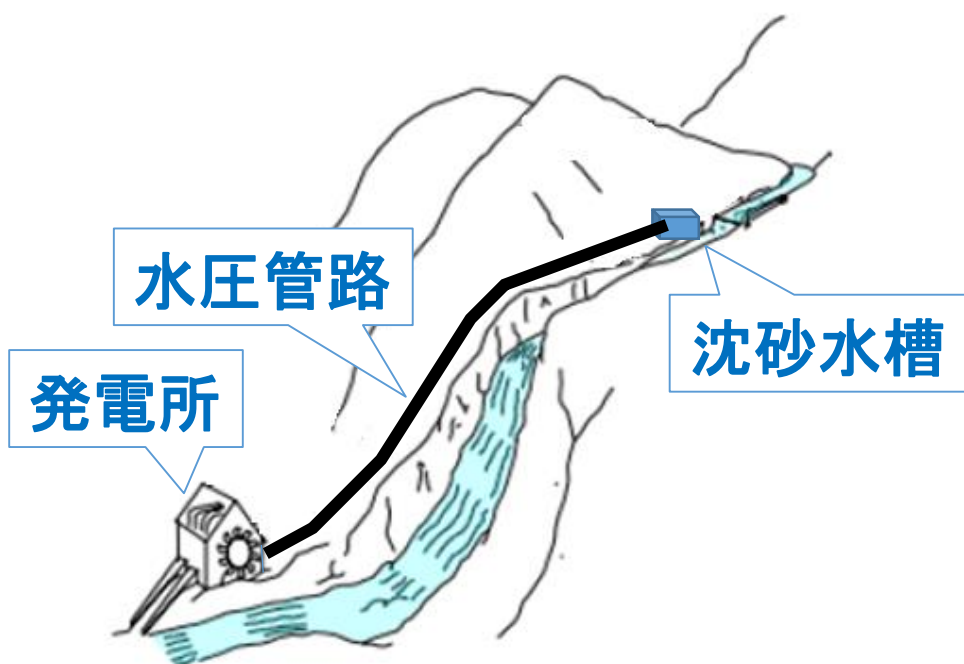
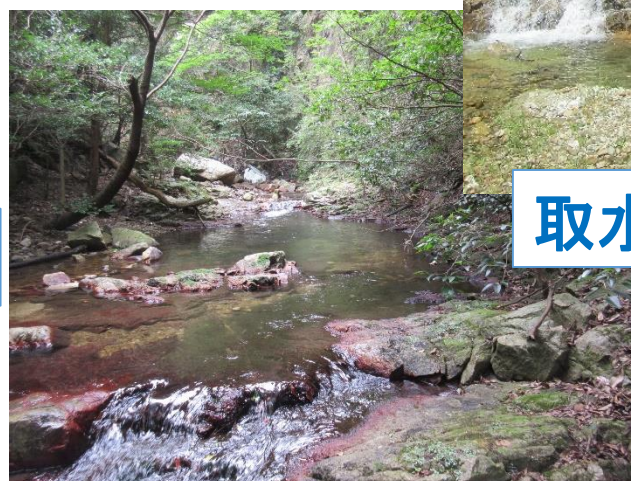
[ポテンシャル]

発電出力： 11～25kW

年間発電量：64,900kWh～155,700kWh
(16世帯～40世帯分)



取水候補地点



発電所候補地点

溪流利用イメージ

神戸市灘区水車新田小水力発電施設計画 発電設備レイアウト

