

1. 河川エネルギー活用(小水力発電)

概要

水資源に恵まれた自然環境を持つ日本は、自然河川・灌漑水路・山間小溪流など小水力利用可能地点・場所は無数にあります。特に小水力発電は、地球温暖化の大きな要因とされるCO2やNOxを排出しないクリーンエネルギーとして、また地域のエネルギー資源として、期待が寄せられています。

業務実施のメリットや効果

- ① 地球温暖化防止に貢献
- ② 発電電力による施設の維持管費の低減
- ③ まちづくりや地域の活性化に寄与

OECは、小水力発電施設の 事前調査、施設計画設計、導入効果により、普及促進を提案しています。

【施設計画フロー】

- ① 発電に使用する水量および水力の調査
- ② 発電施設の計画
- ③ 発電施設の導入効果の試算
- ④ 発電施設の実施設計



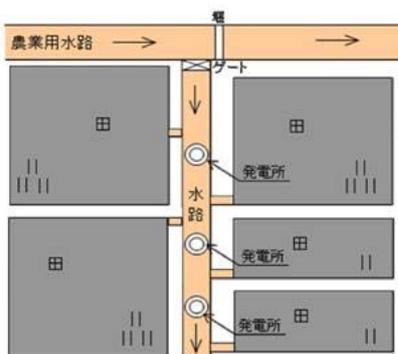
【小水カイメージ図】



発電所設置位置



発電所近景



【参考文献】国土交通省水管理・国土保全局「小水力発電を行うための水利使用の許可申請ガイドブック」(平成23年3月)