

# 水力発電は、自然にやさしいクリーンなエネルギーです。 地域の活性化と環境保護に役立ちます。

## なぜ今、水力発電？

空と大地の間で循環を繰り返す水。無限に再生される水の力は大きな自然の恵みであり、CO<sub>2</sub>を発生させないクリーンなエネルギーです。

そして水力による発電は、長期にわたって安定した電力を供給できる、貴重な純国産の電源でもあります。

増え続ける電力消費に対応しながらも、地球温暖化など環境問題も考えていかなければならない今、水力発電は太陽光、風力などととも注目される発電システムなのです。

### 発電別二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出量

単位：g-CO<sub>2</sub>/kwh



出典：考えよう、日本のエネルギー (2004.12) 「資源エネルギー庁」

## マイクロ水力発電って何？

出力100kW以下の水力をマイクロ水力発電といいます。わが国では大規模な出力に適した地点の開発はほぼ終了しており、これからは中小水力発電が主体の時代です。

地域の身近な水事情に合わせて柔軟に設置できるマイクロ水力発電は、地域振興にも役立てることができ、地場産業の発展にもつながります。また無駄に捨てられている水力エネルギーを有効活用することにもなります。

## こんなところに作れます！

山間の小溪流のほかにも、水量と落差が2メートルあれば発電できることから、かんがい用水路や砂防ダム、浄水場(水道、工業用水)、下水処理場、砂防堰堤などで発電可能です。



かんがい用水路



砂防ダム



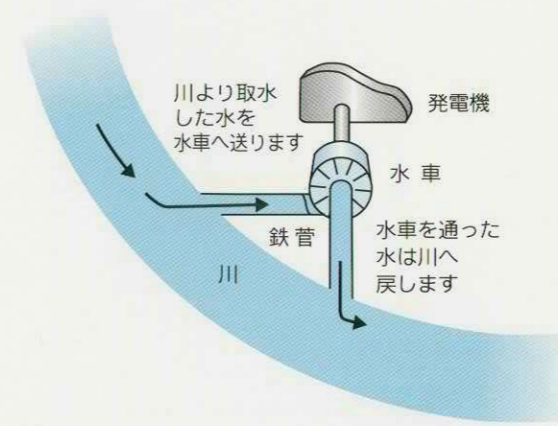
浄水場

写真提供：ホームページ「マイクロ水力発電倶楽部」

あなたのすぐ身近なところで発電できます。  
水力発電、やってみませんか。

## 電気はどう使う？

電気は、各施設で消費すれば、電気代・燃料代を節約することができます。また、電力会社へ買い取ってもらって収入を得ることも可能です。



公園噴水の動力源

節約



集会所の照明



電力会社へ

収入増

## 当社グループ3社がお手伝いします

当社グループ3社が、水力発電実現に必要なメニューをお手伝いいたします。

当社は、長年にわたり、水力・火力発電所で発電した電力を、愛媛県新居浜地区を中心に立地する住友グループ各社の工場へ供給してきました。また、四国電力(株)と相互に電力融通を行うことにより、地域の電力安定供給に貢献するとともに、住友商事(株)と共同で設立したサミットエナジー(株)を通じて、近畿・中部方面にも電力を供給しています。こうした事業を通じて蓄積したノウハウを駆使し、水力発電実現のニーズにお応えします。

当社の技術部門を分離・独立し、事業を開始した住共エンジニアリング(株)は、トータルエンジニアリングのプロフェッショナルとして、水力発電設備をはじめ、各種設備の計画、施工、管理、保守まで幅広く対応いたします。

(株)住共クリーンセンターは、当社が培った技術を活用し、廃油処理、廃棄物焼却処理および石炭灰の埋立処分・有効利用などの環境関連事業を行っています。

