

水道設備への小水力導入ご検討ください

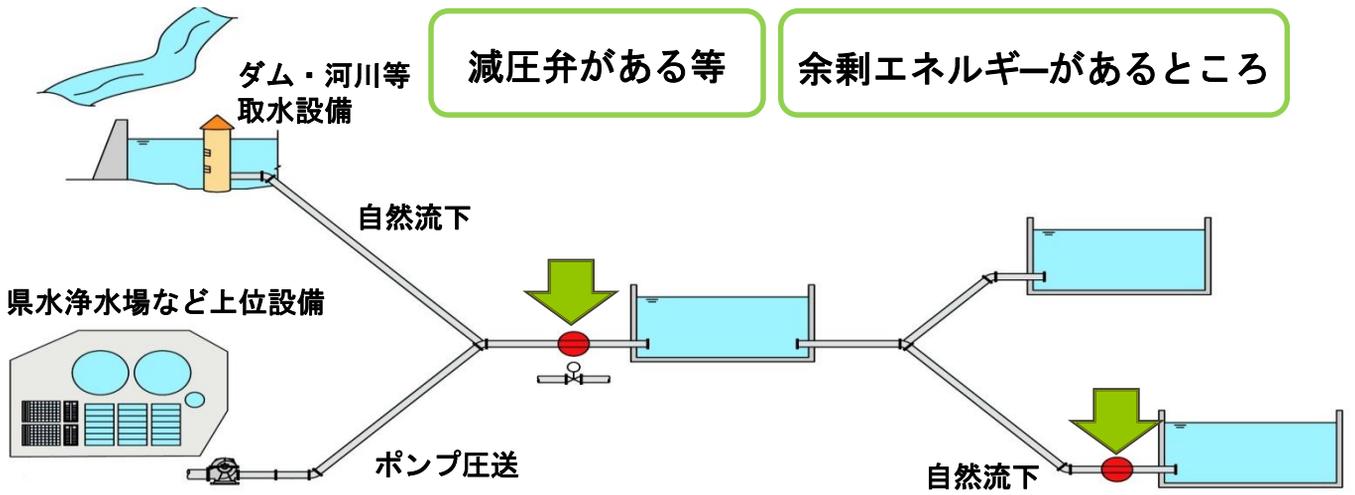
# 小水力 発電



## 荏原商事株式会社

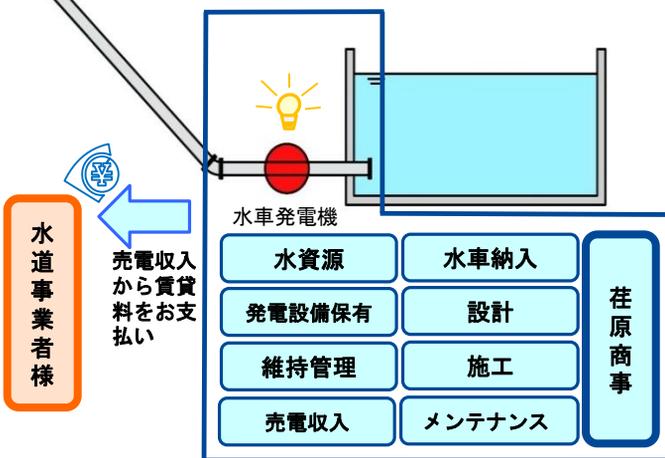
荏原商事は水道設備を利用した  
小水力発電設備の導入に積極的に取り組んでまいります

小水力発電はこのような場所に設置できます



モデルA

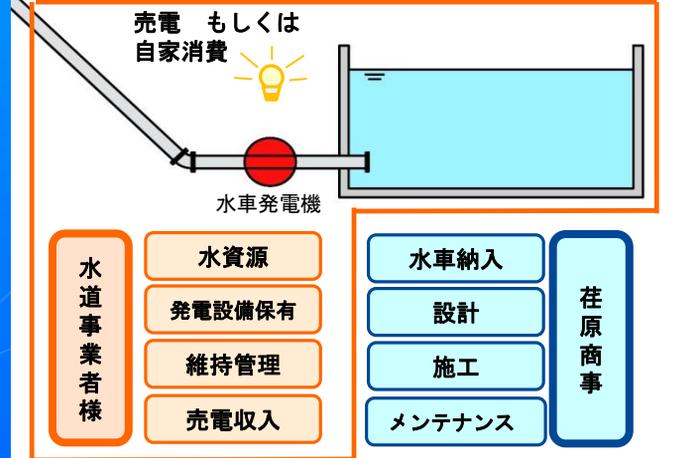
発電主体が 荏原商事 の場合



自己資金なし・事業性運営リスクなしで設備導入が可能です。  
設備導入から運営まで全てを荏原商事が責任をもって行います。

モデルB

発電主体が 水道事業者様 の場合



発電による収益により既設水道設備等の修繕費等の補てんができます。  
設備運営は水道事業者様、導入検討は荏原商事が提案させていただきます。

これまで通りの設備導入の他、発電主体としての設備運営も行います。

## 発電量計算式

出典：鋼構造物計画設計技術指針（小水力発電設備編）

$$P = 9.8 \times Q \times H \times \eta_k$$

P：発電出力（kW） $\eta_k$ ：総合効率（%）

## 必要な情報

Q

・流量（m<sup>3</sup>/s）

H

・落差（m）

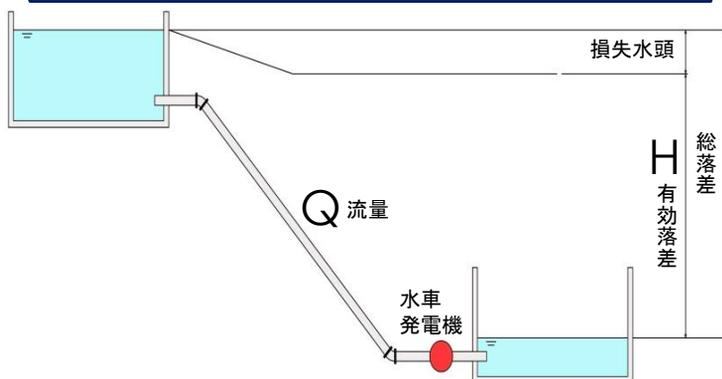
電力用途

・全量売電（FIT）  
・自家消費

設置場所

・スペース

ご相談の際上記情報をご準備下さい



## 荏原商事のできること

計画  
設計

施工

保守

メンテ  
ナンス

設置環境に応じて適するものが異なる水車設備。  
荏原商事は上下水道のエンジニアリング会社として  
70年の実績をもとに、計画・設計において、  
発電出力・費用対効果を検証し最適な設備をご提案いたします。

またその後の施工・保守・メンテナンスまで、ワンストップ対応  
で設備をサポート致します。

水車設備導入計画において、FIT適用や補助金による  
収支の見通し、設備導入にかかる費用のリース利用等  
のご相談について等

是非お気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ

荏原商事株式会社

事業統括  
ソリューション統括部

〒103-0025

東京都中央区日本橋茅場町三丁目  
9番10号茅場町ブロードスクエア5階

TEL：03-5645-0155

FAX：03-5645-0158

## 納入実績

水道事業者様への納入をはじめ  
自治体様・民間様への各種水車設備の納入実績  
があります。



左：インライン型プロペラ水車 51kW

右：インライン型プロペラ水車 46kW×2台