

平成 23 年 5 月 24 日  
高崎市水道局  
東京発電株式会社

## 高崎市で 2 箇所目のマイクロ水力発電所となる

### 『白川発電所』の通電式について

高崎市水道局および東京発電株式会社（本社：東京都港区）は、共同で水道局白川浄水場（所在：高崎市箕郷町）において、上水道における「水」と水道施設の一部を利活用する水力発電所、『白川発電所』の建設工事を実施しておりました。

この度、通電式を平成 23 年 5 月 27 日に執り行いますのでお知らせいたします。

高崎市水道局と東京発電(株)は共同で、平成 19 年 11 月より地球温暖化防止に貢献する為、上水道における未利用エネルギーを活用した「若田発電所」を運転しております。

このたび、共同事業での 2 事例目のマイクロ水力発電所となる「白川発電所」を建設いたしました。この発電所は、白川浄水場（高崎市箕郷町上芝地内）に設置するもので、高崎市水道局が「水のエネルギー」と「設置場所」を提供し、東京発電(株)が建設・運転・保守するものです。発電した電気は白川浄水場内で自家消費したのち、余剰分は東京電力(株)へ売電します。

#### 1. 発電所の概要

- ・所在地：群馬県高崎市箕郷町上芝 705-1 高崎市水道局白川浄水場内
- ・最大使用水量：0.175 m<sup>3</sup>/秒（15,120 m<sup>3</sup>/日）
- ・最大有効落差：46メートル
- ・最大出力：55キロワット
- ・発電電力量：年間約46万キロワット時  
（一般家庭約135軒分の年間使用電力量に相当）
- ・水車：クロスフロー水車1台
- ・設備概要：裏面参照

#### 2. 竣工式概要

- ・日時：平成 23 年 5 月 27 日（金）10:00 より
- ・場所：高崎市水道局白川浄水場（裏面参照）

#### 【問い合わせ先】

高崎市

水道局浄水課 TEL 027-321-1286(直通)

東京発電株式会社

水力事業部マイクロ水力営業グループ TEL 03-6371-5173

【東京発電(株)ホームページ：<http://www.tgn.or.jp/teg/>】

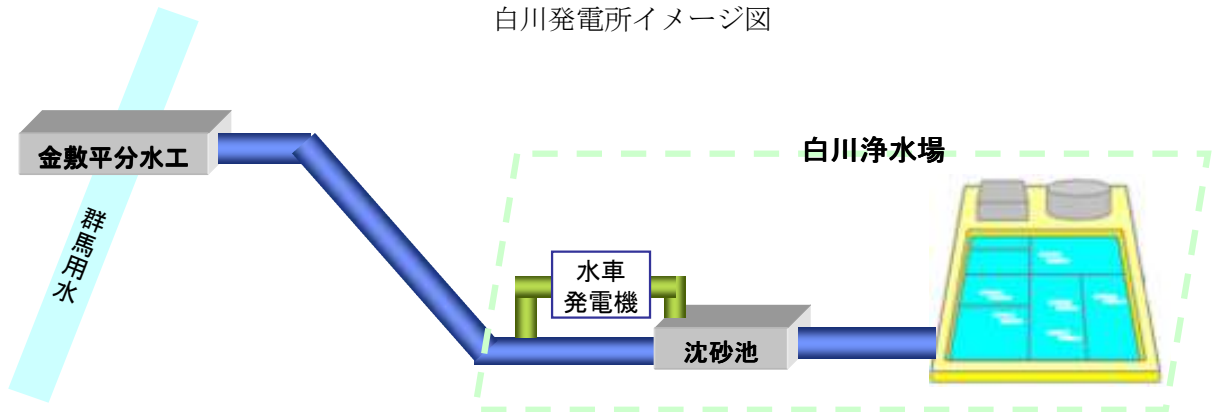
## 【プレスリリース】

### ○ 設備概要

発電には、白川浄水場から約 2k m 上流にある金敷平分水工で群馬用水から上水道用に取水している水を利用しており、白川浄水場沈砂池手前で既設管路から分岐して水車発電機に導水・発電し、沈砂池へと放流しています。発電設備として、水車はクロスフロー水車、発電機は誘導発電機を利用しています。

発電した電気のおよそ半分を白川浄水場内で自家消費したのち、余った分（余剰分）を電力会社へと売電して有効利用しています。これにより白川浄水場内の電気は、100%再生可能エネルギーを利用したクリーンな電気でもかなわれることとなります。

白川発電所イメージ図



発電所全景



水車発電機

### ○ 白川発電所位置図

