

わずか 1 m の落差で発電！！

福島県白河市にて小水力発電のデモンストレーションを開始

株式会社協和コンサルタンツ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：山本 満）は、福島県白河市より設置場所の提供を受け、**1 m の落差水路で発電が可能な「相反転方式落差型小水力発電装置」**のデモンストレーションを平成 30 年 7 月 9 日から開始します。（設置場所住所：福島県白河市田島地先）

設置した小水力発電装置の発電能力は、落差 1m、使用水量 0.15m³/s にて発電出力 450W、一日の総発電電力量 450W×24 時間≒10kWh となります。この小水力発電装置に採用されている「**相反転方式**」は、発電機の磁石を回転させて発電する**従来技術と異なり**、磁石の外側にあるコイルも同時に回転（磁石とは逆回転）させる機構となっています。この機構を採用したことによりモーター部の回転数を上げ、**少落差でも効率良く発電すること**を可能としました。また、この機構は回転方向に発生する力が相殺される特性を有するため強固な設置工事は不要で、**簡易かつ短期間で設置可能な製品**となります。

今回のデモンストレーションでは、地元住民が小水力発電へ関心を高める機会にしてもらうとともに、地域小学校の**防犯・防災、環境教育**に活用される予定となっています。今後は、**農業の 6 次産業**などの様々なまちおこし時の電源や非常用電源としての活用方法を検討していきます。

この他、導入検討団体向けには**実機見学会（小水力発電セミナーを含む）**等の開催を予定しています。
※デモンストレーションは平成 30 年 10 月 31 日まで



設置の様子

【本件に関するお問い合わせ】

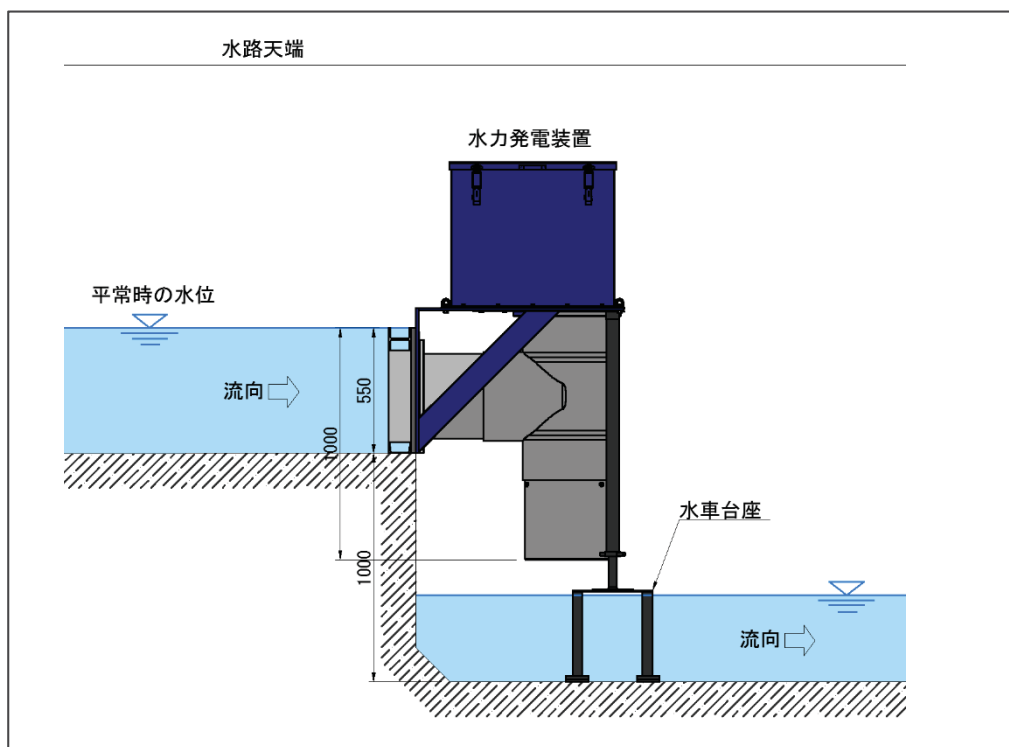
株式会社協和コンサルタンツ 新規事業推進室（左村、西田）

Tel : 03-3376-3170

●相反転方式の概要



●据付側面イメージ図



【本件に関するお問い合わせ】

株式会社協和コンサルタンツ 新規事業推進室 (左村、西田) Tel : 03-3376-3170