

イルミネーションの電源

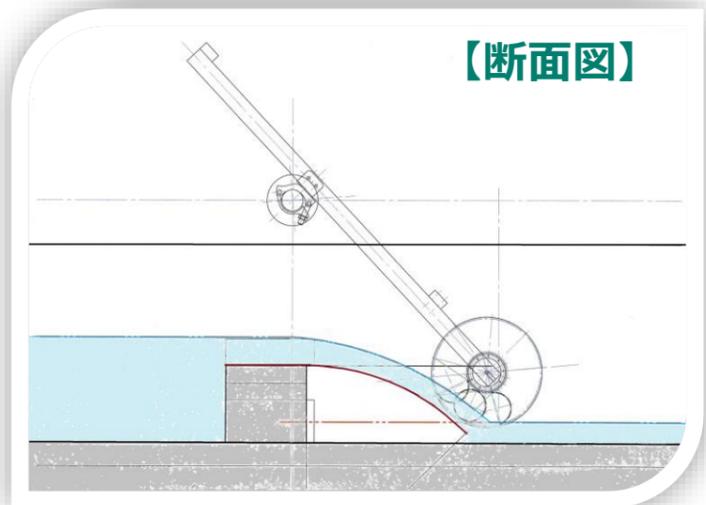
特定非営利活動法人 北関東産官学研究会が桐生市の助成を受けて
メイド・イン桐生の小水力発電設備の開発を目的に設置しました。

- ・ このイルミネーションの電源は、自転車用のハブダイナモ 2個を活用した超小型の小水力発電で点灯しています。
(直径 25cm)
- ・ この発電システムでは、電圧約 13V 程度で定格出力 4.8W の発電を行っています。
- ・ 発電した電気は交流であり、直流に変換して 12V のバッテリーに充電します。
- ・ 夜間のイルミネーション点灯のため、バッテリーから 5V に電圧を落として電気を供給しています。
- ・ 点灯時間は、おおよそ 16 時～17 時から 6 時間です。
(水量等の影響により発電しない場合や点灯時間・点灯数に変更があります。)

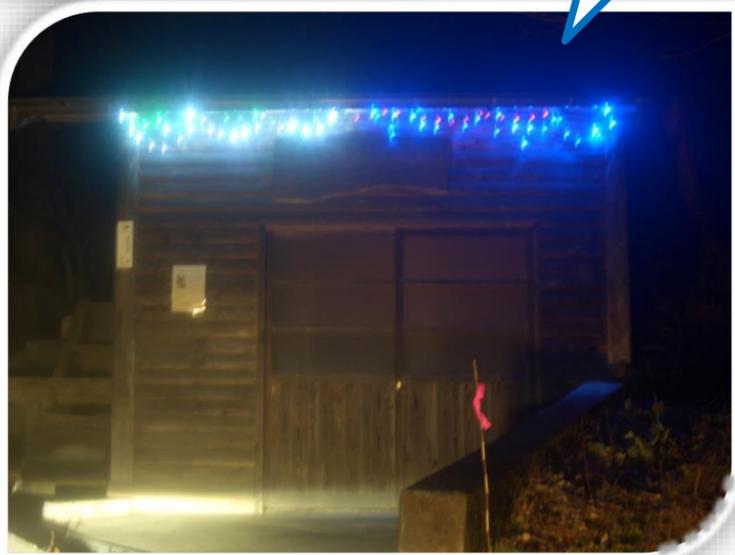
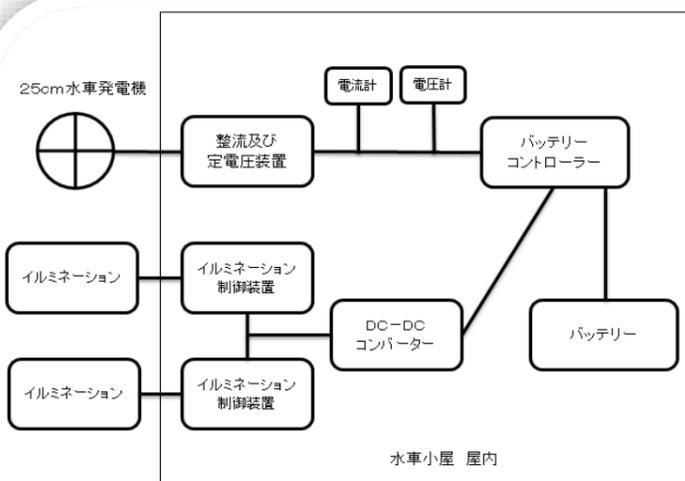


上流 3.5m 付近に
超小型の小水力発電
設備を設置しています

夜間における
イルミネーション
点灯の様子(全て点灯時)



【システム全体図】



特定非営利活動法人北関東産官学研究会
〒376-0024 桐生市織姫町 2-5
TEL : 0277-46-1060