

# フラワーパーク

# 小水力発電所概要

フラワーパークでは、年間を通じ、県内外のたくさんの来園者を迎えております。これらの人達に自然エネルギーである太陽光発電設備とともに、小さな滝でも水力発電ができる事を知ってもらうために、小水力発電所を建設したものであります。幸い県の「新エネルギー導入モデル支援事業」(平成23年度)に採択され、完成させることができました。本発電所を通じて「環境とエネルギー」学習の場としたいと考えております。

位置 前橋市柏倉町2471-7  
設置者 (株)ぐんまフラワー管理  
完成年月 平成24年1月

## 発電所全景



上部からみた発電機



## 周辺地図



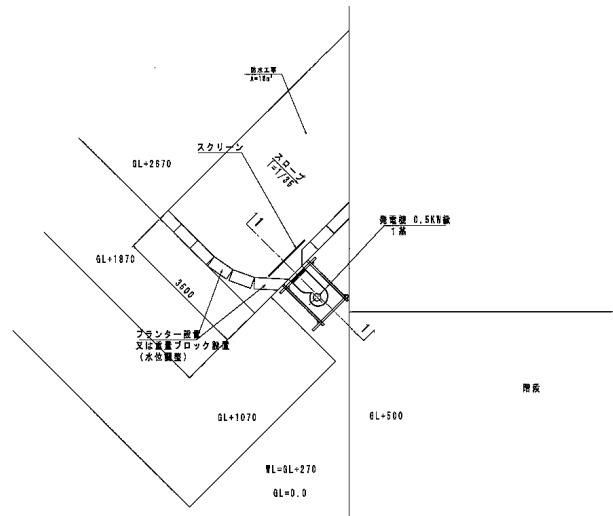
## レストラン客室照明



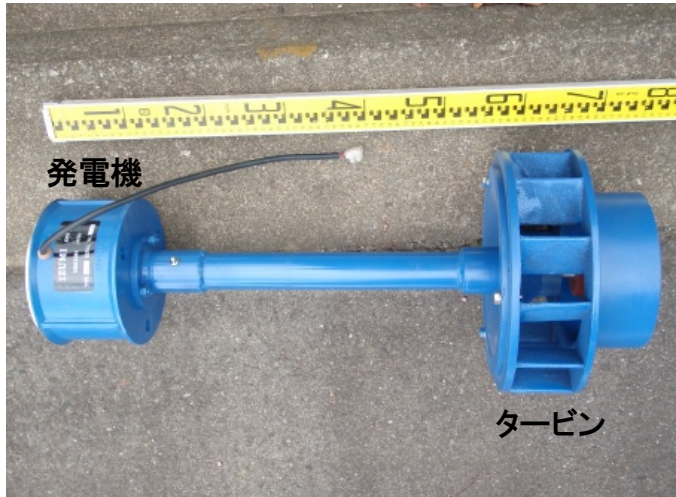
## ○発電所設備概要

設備名称 マイクロ水力発電設備  
 発電所能力 最大0.5kw  
 有効落差 1.5m  
 使用水量 0.07m<sup>3</sup>/s  
 回転数 1,200rpm  
 形式 低ヘッドマイクロ水力発電機  
 製造者名 カナダ、パワーパル社

## 発電所概要図



水車、発電機



発電所制御盤



## ○需要設備

設備名	負荷設備	摘要
レストラン照明	LED照明 60w型×16ヶ	
イルミネーション	1式	

(注)自家用設備として供給、バックアップ電源(東電)

## ○設計・施工

設計・施工管理等 特定非営利活動法人 環境技術研究所  
 建設工事(土木) 田中建設株式会社  
 建設工事(電気) 菅谷電気株式会社