

24年度愛媛県「三浦保」愛基金公募事業

「マイクロ水力発電の実演展示による普及啓蒙活動」

にいはま環境市民会議

◎ 開放周流型上掛水車の製作と実演展示



小学生による公開組み立て実習 (垣生公民館)



あかがね工業博での実演展示(新居浜高専)

三段増速機構
と発電部→



「にいはま環境広場」での実演展示(中央公園)



農業用水路における発電実験

「マイクロ水力発電の実用化と普及活動」

にいはま環境市民会議

◎ らせん水車発電機 No.2

流量 0.07[m³/s] 落差 0.5[m]
効率約を50%とすれば、出力は
 $P=9.8 \times 0.07 \times 0.5 \times 0.5 = 170$ [W]

実験中の水車→



←12月13~14日
大生院土地改良区

農業用水路で実演展示をしました。

→ 夜間に街灯照明
5基を点灯しました。



2015年1月28日 船木泉川土地改良区 池田池土手下で実演展示をしました。

↓ 土地改良区理事の皆さんに見学して頂き、意見交換をした。



↓ 教材用らせん水車 出力6 [W]



開放周流型水車発電機 (実演展示中)

新居浜市委託事業

にはま環境市民会議 エネルギー部会

展示場所 新居浜市御蔵町 9-11 (高齢者生きがい創造学園東の道上的高速道路側道手前)

急流水路 川幅 30 cm 水深 8 cm 流速 約 3 m/s 流量 0.072 m³/s

設置期間 2015年10月12日から12月30日まで



設置された水車発電機



製作中の水車



用水路



夜間点灯中のLED電灯