

2015/07/05

## 新しいシステムを比良マイクロ水力発電小屋に設置

青木 豊明

### ・経緯

比良マイクロ水力発電は2004年から計画し、2006年8月27日より発電しています。当初はクロスフロー水車に自動車の発電器オルタネーターを付けて発電していました。発電容量は80W程度でした。

### ・今回

昨年からペルトン水車に風力発電器(400W)を取りつけ、吉本進氏と試してきた新しいシステムを比良マイクロ水力発電小屋に2015年7月3日に設置しました。高度差41mの上流から導水管(240m)で引き、発電を始めました。下に7月5日の状況の写真を示します。300W近く発電しました。



砂防ダム下のドラム缶取水口



左岸の導水管



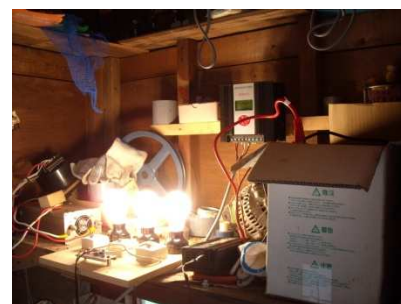
右岸の導水管



比良マイクロ水力発電小屋



内部の発電器と水車 Box



電球(100W 用)3 本点灯