

可搬式ピコ水力外灯[®]

製品型式: YGPH-HW02

【製品特徴】

- ☆ 上掛／下掛兼用水車方式で最大2WのLED照明を点灯(照明距離20m程度)
- ☆ スイッチ切替で夜間のみ照明点灯
- ☆ 発電・照明一体型の可搬式で簡単に設置可能
- ☆ 小さな落差や水流があれば、すぐに発電照明が可能
- ☆ 幅30cm程度の農業用水路などで手軽に設置(下掛け時、水流3m/秒)



夜間照明例



動画配信は、『水力外灯』で検索！

ピコ水力外灯[®]

製品型式: YGPH-PL03

【製品特徴】

- ☆ ペルトン水車方式で最大3WのLED照明を点灯
- ☆ 落差1.5m以上の場合は、規定以上の水圧負荷が水車に掛からないオーバーフロー排水構造により発電素子の故障を防止
- ☆ 給水／排水は40A配管を使用
- ☆ ピコ水力外灯の排水を可搬式水力外灯(YGPH-HW02)に掛ければ、複合水力外灯として同時稼働が可能



行灯型カバー

複合同時稼働



項目	仕様	
製品型式	YGPH-HW02	YGPH-PL03
方式	上下掛け水車方式	ペルトン水車方式
発電量	最大 2W	最大 3W
適用落差	40 cm	1~1.5 m
流量	0.7~1 ㍓/秒	
噴射ノズル	—	Φ8mm 4ノズル
重量	7.0 kg	約15 kg
外形寸法	W200×D300×H880	W450×D420×H1900

山田技研株式会社

〒918-8015 福井県福井市花堂南2丁目5-12

TEL 0776-36-0460 FAX 0776-36-0623

<http://www.yamada-giken.co.jp>

Mail: info@yamada-giken.co.jp

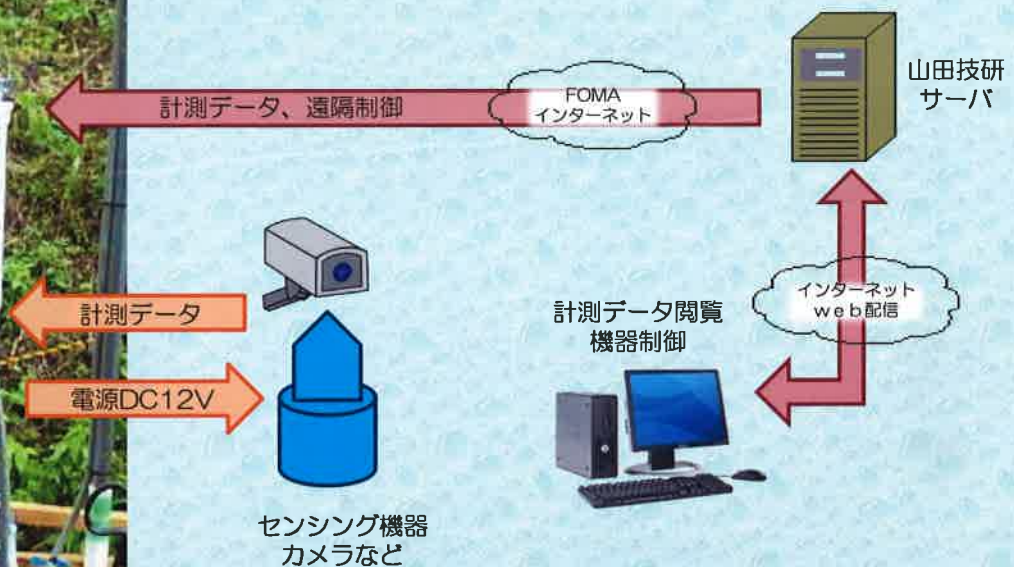
多用途マイクロ水力発電装置

【製品特徴】

- ☆ ペルトン水車方式で最大80Wの発電が可能
- ☆ 簡易除塵機能内蔵で噴射ノズルの目詰まりを防止
- ☆ 内部バルブ開閉により水量変化に対応
- ☆ 出力電圧はDC12Vですので、自動車用電装品の使用が可能
- ☆ FOMA通信機器を装備し、入出力ポートのデータを制御
- ☆ 10分毎にデータをサーバへ転送し、リアルデータをwebで配信
- ☆ センシング機器などを入出力ポートに接続し、データ取得、遠隔制御が可能
- ☆ LANポートにIPカメラを接続すれば、現場の画像を10分毎に撮影



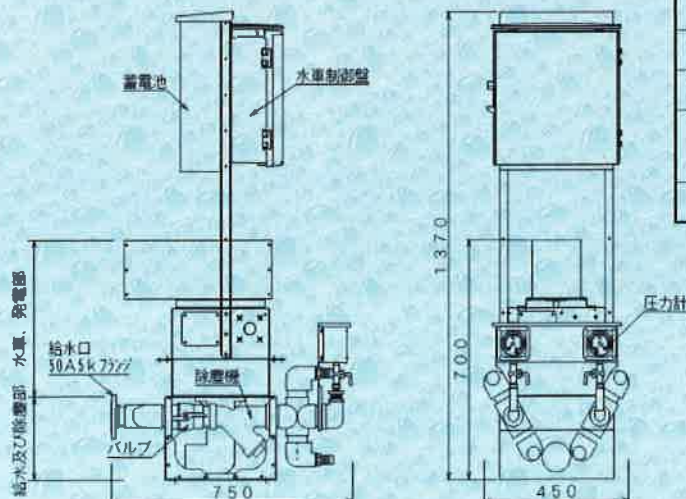
仮設置状況



項目	仕様	項目	仕様
発電部		外部信号入力、制御出力ポート	
方式	ペルトン水車方式	アナログ入力	4ポート (4-20mA入力可)
発電量	最大 80W (DC12~18V)	デジタル入力	4ポート ※1
噴射ノズル	φ7mm 4ノズル	デジタル出力	4ポート ※1
適用落差	4~12 m	通信部	
流量	70~140 ℓ/分	通信キャリア	FOMA (docomo)
蓄電容量	12V36Ah Battery	通信ポート	RS-232C 1系統 ※2 LANポート 2系統
重量	約 85 kg	時間制御	GPSユニット
外形寸法	W450×D750×H700		
給排水口径	給水: 50A 排水: 65A		

※1 フォトコプラにて絶縁済 ※2 RS-232Cポートは制御基板で使用済

●本製品は、福井大学産学官連携本部の地域イノベーション戦略実現のための人材育成・山田技研塾で開発した製品です。



山田技研株式会社

〒918-8015 福井県福井市花堂南2丁目5-12
TEL 0776-36-0460 FAX 0776-36-0623
<http://www.yamada-giken.co.jp>
Mail: info@yamada-giken.co.jp