

自然エネルギーの利活用を

小水力発電機のご案内

応援します

“身近な自然エネルギーの小水力パワーで発電・蓄電をしませんか”

◆ ペルトン式小水力発電機 SH-P500W型 ◆

- ・ 工房では、小水力を利用する操作が簡単でコンパクトな小水力発電機を開発致しました。
- ・ 実証運転は、徳島県上勝町「月ヶ谷温泉」で看板灯や隣接の水車小屋の灯りに利用しています。
- ・ 上勝町では、この水車で発電した電気を系統連系で売電を準備中ですが、連係装置のテストでも安定した発電結果で連系の対応も実証されました。
- ・ 平成24年2月から運用していますが、耐用年数10年をめざして実証継続中。



◆ 上勝町では、正木地区でも小水力発電で自主防災用に運用しています ◆



堂久保小水力発電所



現在 防犯灯6灯とLEDを点灯



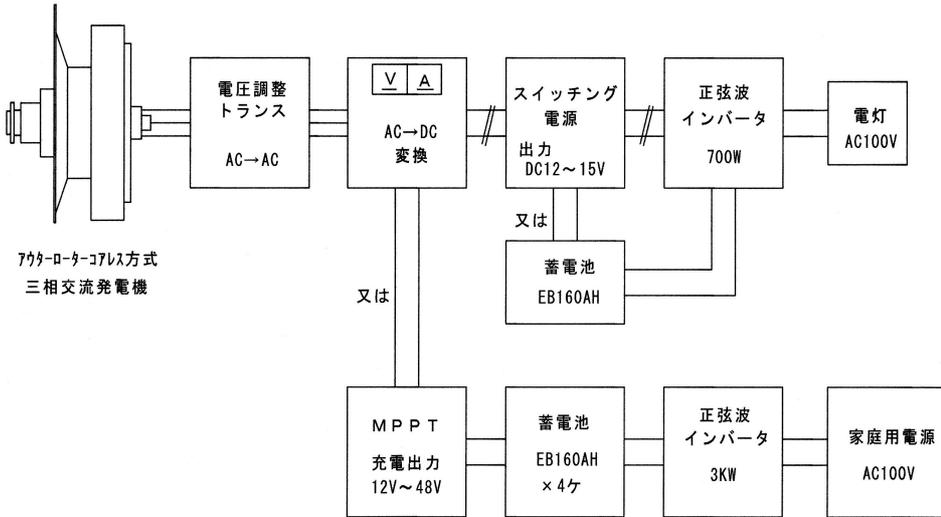
水圧を利用して消火栓を装備
(特許出願中)

◆ 小水力発電機 SH-P500W型の特徴 ◆

仕様	サイズ	W540×D500×H1070 架台込(導水管含まず)
	主な材料	水車ケース/ステンレス製、発電機ケース/プラスチック製、架台/鉄製
	ランナ	ペルトン式ランナ 外径φ400mm(標準)、パケット数20ヶ(標準)
	発電機	アウターロータ式3相交流発電機 発電定格500W
	噴射口	ノズル口径 φ13mm、φ10mm(落差・水量により選択)
	ノズル数	3方向3口まで使用可能 標準装備 1本
	導水管	呼び径50 ステンレス管・エンビ管混合 標準装備 本体接続範囲
	排水管	呼び径100 エンビ管(排水方向自由) 標準装備 1m
	消火栓	自主防災用として消火栓バルブを装備1ヶ(40AAX90°バルブ)
その他	据置き式なので床固定不要	

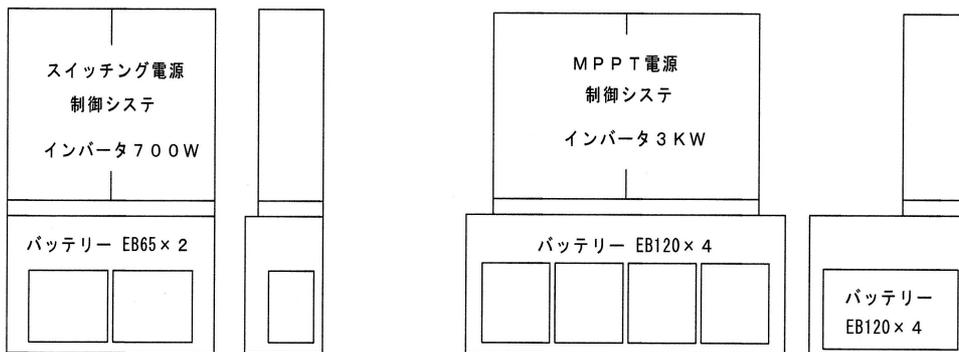
* 仕様は改良のため、予告無しに変更することがあります **AKK** 朝日科学工房

◆ 制御システム ◆



電圧調整トランスの仕様は、無負荷発電時の2次側電圧が機器の適正電圧になり用に設定します

◆ 制御装置 ◆



◇ スイッチング電源装置 ◇

(防犯灯・街路灯などの電源向き)

概寸: W800 × D300 × H1150

降圧トランス: 3相交流500W仕様(2次側200V)

◇ MPPT電源装置 ◇

(一般住宅などの電源向き)

概寸: W1200 × D600 × H1100

降圧トランス: 3相交流(2次側80V)

- その他
- ・ 出力は正弦波インバータによるAC100Vで、一般家電器具がそのまま使用できます
 - ・ バッテリーは装備していないので、お客様側で調達して下さい

◆ パーツ ◆



ランナ外径 ・Φ400 ・Φ325 ・Φ260



ノズル ・Φ13 ・Φ10



バケット AKK40型

ご案内

AKK 朝日科学工房

〒770-0861 徳島市住吉一丁目9番28号

TEL 090-3187-2311

FAX 088-654-0483

e-mail sahara00@md.pikara.ne.jp