

PowerSpout

WATER GOES IN POWER COMES OUT



ニュージーランド、エコイノベーション社製
 低ヘッド、プロペラ型マイクロ水力発電機
 Model LH/LHPro 型(12,24,48V 蓄電池充電専)
 48VDC で最大 1,500W の発電量

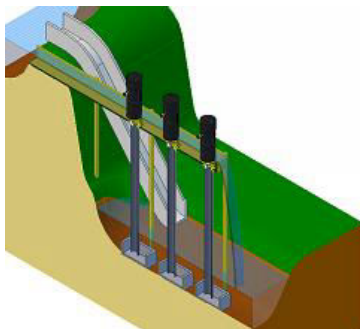
*低落差、高水量環境専用機 (落差と水量で発電機コイルが選定されます: 測量は正確に!!!)

落差m	水量l/s	発電量W	落差m	水量l/s	発電量W	落差m	水量l/s	発電量W
1.0	24.8	91	1.8	33.2	297	2.8	41.5	587
1.1	26.0	107	2.0	35.0	349	3.0	42.9	654
1.2	27.1	123	2.3	37.6	433	3.2	44.3	723
1.3	28.2	176	2.4	38.4	463	3.4	45.7	795
1.5	30.3	223	2.6	39.9	524	3.6	47.0	870

1m, 1.1m, 1.2m と細かい落差に対応します 1m-3.6m迄3機種『色別表示』が使用されます



*10 台並列発電で 15kW 可能



*機種は2種



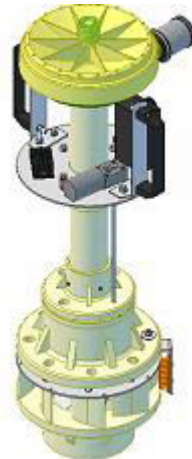
Model LH

発電能力は LH Pro と同等です。

LH Pro と比較して自動ゴミ掃除装置 と自動ベアリング給油装置が 付属していません。

ゴミの流れない工場や人工的な流れに適します。

¥320,000+消費税



Model LH Pro

*イラストの下に見えるブラシが定時に回転し、流れ込む枯葉や水草を掻き取りプロペラの回転を無人で行う自動ゴミ掃除装置が付属。

*発電機上右に見える自動給油カートリッジが一年の給油を確保。その為システム全体がカバーで覆われます

¥410,000+消費税

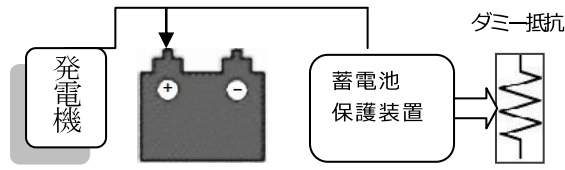
*48V DC 1500W の説明: 使用される電線の許容アンペア数は 30A 程度です。従って、蓄電池の電圧が発電量に関係します。

12V×30A=最大 360W, 24V×30A=最大 720W, 48V×30=1440W
 ワット数と蓄電池電圧の関係にご注意下さい。

*充電制御器は MPPT 方式を採用: 充電制御最新方式で、意味は最大電力点追従となり、その名の示す通り、気象条件等の変化で常に変動する最適動作点に追従しながら動作する機能です。

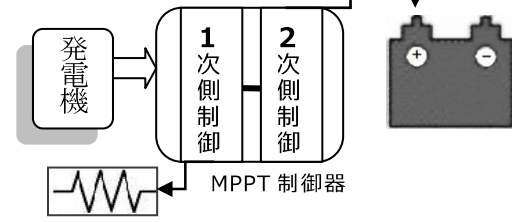
*MPPT 制御器の接続方法

従来方式



(この方式では発電機の電圧は蓄電池により抑えられます)

MPPT 方式



1次側=70VDC, 2次側=12/24/48V 蓄電池自由選択

MPPT 方式のメリットは発電機電圧を最大に上げ、蓄電池への送り込みアンペアを増やす事により、充電効率がアップすると同時に送電線での電圧ロスが低下します。どちらの方式も蓄電池過充電防止用ダミー抵抗(放熱抵抗)は必要です。

*MPPT の種類と価格：

hydroMax と呼ばれるドイツ製を薦めています。

機種	最大ワット数	蓄電池電圧	価格	オプション
hydroMax 250	250W	12/24V	¥50,000	(1)各容量に対する放熱抵抗価格が加算されます。
hydroMax 500	500W	12/24/48V	¥95,000	(2)弊社発売の DC 積算電力計をご利用下さい
hydroMax 1000	1000W	12/24/48V	¥138,000	積算データはパソコンに取り込めます。
hydroMax 1500	1500W	12/24/48V	¥186,000	
hydroMax 2000	2000W	12/24/48V	¥210,000	
hydroMax 2500	2500W	12/24/48V	¥238,000	

*上記機種をパラレル結合にし、更なる発電量に対応可能。

- 御問合せには、**正確**な落差、流量、御希望電圧をお教え下さい。そのデータにより最適なモデルをお薦めします。価格目安は、LH /LR Pro 価格に上記のMPPT 価格を追加してください。制御ボックスは別途見積りです。購入時 80 ページに及ぶ日本語マニュアル(LH/LH Pro)をお渡しします。それにより前準備を行います。

*導水路製作ご案内： 導水路は木製で十分です。水源から排水管までの距離中 1m に対し 1mm の角度で下げます。幅 450mm, 高さ 400mm が標準で、その他の流量予想表は以下の通りです。PVC 排水管は 200mm, 効率を考慮し 250mm を選びます。



水深 (m)	水路の幅 (m)			
	0.45	0.6	0.75	0.9
0.2	63 l/s	92	122	152
0.3	108	161	215	272
0.4	156	234	317	405
0.5		311	425	545

*オプション部品価格：本体発注時同時に予備部品のご注文をお勧めします。後日別途発注より価格は非常に安価になります。

LH 部品キット	LH Pro 部品 キット
<ul style="list-style-type: none"> ベアリング 下側ナイロンブッシュ M16 拡張ボルト 47mmOD シャフトシール プロペラエンドキャップ <p>¥16,000/セット</p>	<ul style="list-style-type: none"> ベアリング 予備グリスカートリッジ 下側ナイロンブッシュ クリーナーブラシ M16 拡張ボルト 47mmOD シャフトシール プロペラエンドキャップ <p>¥24,000/セット</p>

LH Pro Model



パワースパウト LH 仕様
(保障対象：200W 以上発電)

寸法	300(Ø)×1050(L)mm	重量	(輸送重量約 29kg) LH Pro (輸送重量約 23kg) LH
発電能力	～ 1000W 環境により 1500W 迄可能(別途 改造料金が加算されます)	ベアリング	6005 (上下 2 個使用)
並列使用発電	15kW 程度迄可能	駆動シャフト	25mm SS 製
タービン	プロペラタービン(SS 製)	製品保証	一年
発電機(PMG)	270mm 直径 多極型、交流 3 相	高低差	1～5m
整流器	強制冷却併用、100Amp	流量範囲	最低 25～最大 55 リッター・秒
発電機効率	約 70% (環境により約 80%)	送電電圧	電線最大 150VDC,通常 40-60VDC
発電機カバー	LDPE 3mm 厚		

(仕様・外観は改良の為予告なく変更する場合があります)



Model LH (ゴミ掃除無し)



Model LH Pro (ゴミ掃除機構付)

- **取引条件：** 全て御注文時銀行振り込みです。納期：お支払後約 1～2 ヶ月後となります。
上記部品価格は本体発注時同時発注の価格です。
- 部品のみ発注には運賃や通関費用が別途必要です。
- 上記価格は全て消費税を含んでいません。取引毎に消費税は請求されます。
- **LH 型は完成品出荷、
LH Pro 型では、ゴミ除去装置+自動ベアリング給油装置はご自分で取り付けます**