

しょう すい りょく はつ でん 小水力発電キット を貸出し致します！

どこにでもある水路で水のチカラを利用して、超低落差・小水量で発電できる『螺旋式水力発電機』です。農業用水路に置くだけで発電でき、小水力のチカラを実感でき、再生可能エネルギー（小水力発電）について学ぶことができます。



申込みの重複等により
ご期待に添えないことがあります。
※貸し出しについては、会員対象とさせていただきます。（市町村・土地改良区）

 **みどり
水と里ネットみやぎ**

総務企画部企画広報班

TEL 022-263-5812

FAX 022-268-6390

(仕様)
発電量3~10W / 重量18.5kg
B300×H400×L1100



螺旋式ピコ水力発電装置ピコピカ 発電装置 設置マニュアル

基本情報

【落差】0cm～ 【流量】10ℓ/秒 【水路の幅】30cm～

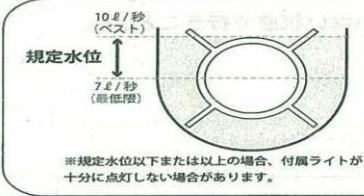
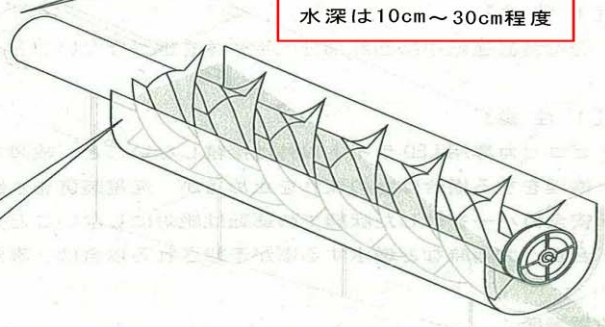
ピコピカは上部と下部の水位差によって発電します。導水管に図のように水が流れるよう設置してください。

上部の水位が高くても下部の水位が高い場合は、効率よく回転しません。

また、ピコピカを設置すると上流の水位が上がるため、設置する水路の高さにも注意してください。

発電機は水没しないように設置してください。

水深は10cm～30cm程度



上部の水位は塩ビシャフトの断面上に水面がくる状態が最も効率が良いとされています。それ以上水位がある場合は、反対に効率が悪くなります。

螺旋水車の特徴

螺旋水車は低落差の水路に適した水車です。ピコピカは流量10ℓ/秒に対応するため角度を小さめに設計しています。流量の幅に対応できるのも螺旋水車の特徴の一つです。

「小水力発電キット」借用申込み書

| | |
|-------|----------|
| 借用月日： | 平成 年 月 日 |
| 返還月日： | 平成 年 月 日 |

【借用者記入事項】

| | |
|---------|--|
| 1. 団体名 | |
| 2. 住所 | |
| 3. 電話番号 | |
| 4. アドレス | |
| 5. 担当者名 | |
| 6. 使用目的 | |
| 7. その他 | |

【貸与者記入事項】

| | | | |
|---------|-----|--|---|
| 貸し出し担当者 | 氏名： | | 印 |
|---------|-----|--|---|

(事務局)



宮城県土地改良事業団体連合会
総務企画部企画広報班

TEL022-263-5812 / FAX022-268-6390