

マイクロ水力発電装置 スイロン



水路設置対応型

特許出願中(特願 2012-053864号)
商標登録出願中(商願 2012-043612号)
(商願 2012-043613号)





特長/仕様

平野部でも発電可能！

長年、ポンプで培ってきた技術を基に、マイクロ水力発電装置を開発しました。

低水位でも水の流れがあれば、装置を水路に設置するだけで落差を作り発電します。



写真 1kW型

● マイクロ水力発電装置の特長

1. 低落差で発電可能

・ ・ ・ ・ 平坦な水路に設置するだけで、**水車本体で落差をつくり**、発電します。

2. ゴミのつまりを軽減

・ ・ ・ ・ スクリーン形状を**円弧状**としたことで、流下物の堆積が**大幅に減少**しました。

3. コンパクト・省スペース

・ ・ ・ ・ ユニットの小型化させたことで、**既存水路への設置が可能**です。

4. 運転時の低騒音化

・ ・ ・ ・ 回転部の**水掻き音が小さく静か**です。

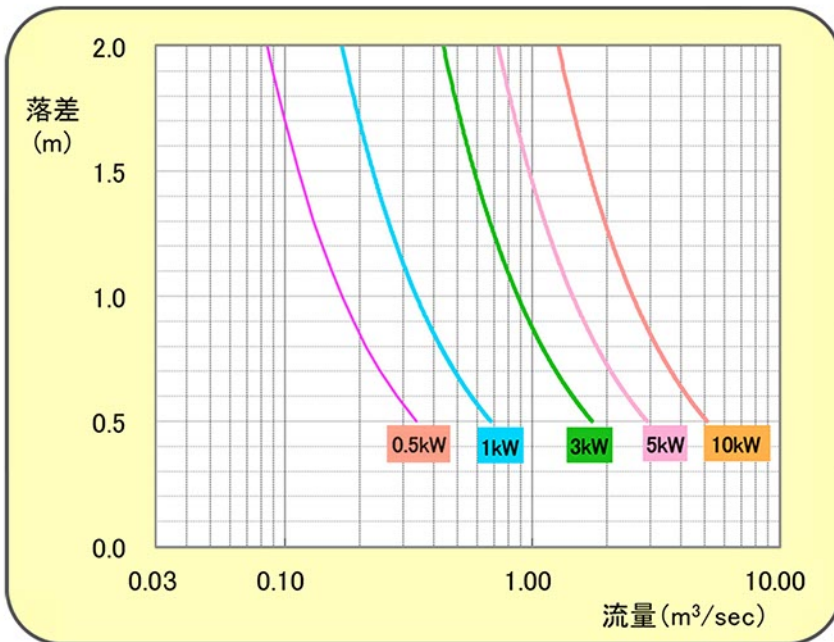
5. 工事期間の大幅短縮

・ ・ ・ ・ 流入・排水路にユニットを設置するだけなので、**設置工事が容易**です。

6. 安定した電力供給

・ ・ ・ ・ 太陽光や風力発電と違い**24時間安定した電力供給**が期待出来ます。

● 性能曲線



※設置条件によって発電量に差異が生じることがあります。

● 仕様

最大出力 (定格)	0.5kW	1.0kW	3.0kW	5.0 kW	10.0 kW
流量 (目安)	0.03~0.17m³/s	0.18~0.33m³/s	0.30~0.87m³/s	0.88~1.45m³/s	1.28~2.55m³/s
最小水路幅	1.0m	1.0m	2.0m	3.0m	5.0m
水路高	0.8m~				
水車方式	クロスフロー形				

● 実証運転

現在、佐賀県神崎市にある仁比山公園に設置し実証運転中です。

すいりょく はつでん しけん うんてん

マイクロ水力発電による試験運転をしています

水路の中に設置されているのはマイクロ水力発電の装置です。水の流るるを利用して電気を作りだしています。

ここで発電した電気は操作盤を経由して、公園内のLED照明に使用しています。

● 発電の仕組み

8月未までの試験運転です!

問合せ先：0952-26-2555





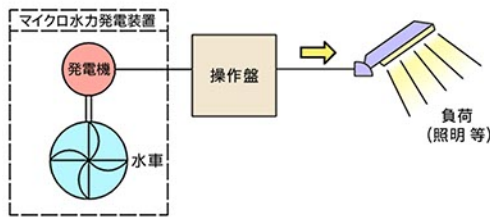
利用例

● 利用例

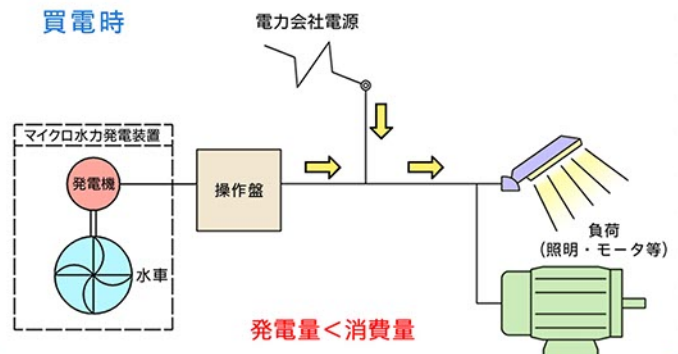
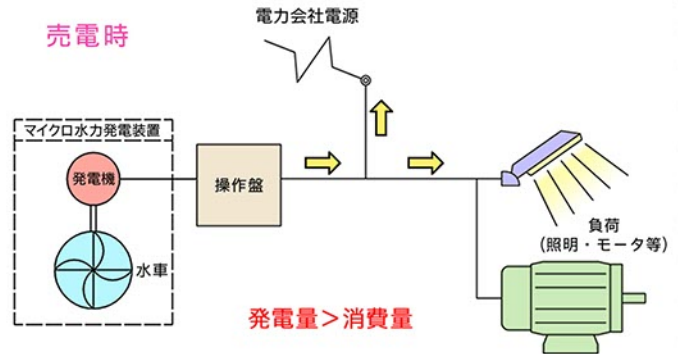
マイクロ水力発電装置スイロンは、お客様の用途によって独立電源でのご利用の他、系統連系でのご利用で売電することもできます。詳しくはお問い合わせください。

※系統連系での使用には電力会社との協議が必要となります。

独立電源での利用例



系統連系での利用例



株式会社 **ミゾタ**

□ 本社 〒840-8686 佐賀市伊勢町15番1号 TEL 0952-26-2551 FAX 24-2315

□ 技術センター TEL 0952-45-8100 FAX 45-8381
□ 製造本部 TEL 0952-31-2256 FAX 31-4669
□ 熊本支店 TEL 096-355-6221 FAX 324-5876
□ 福岡支店 TEL 092-477-7052 FAX 477-7063
□ 大分支店 TEL 097-546-3061 FAX 546-1816
□ 東京支店 TEL 03-5745-9081 FAX 5745-9083
□ 横浜営業所 TEL 045-439-0075 FAX 439-0076
□ 千葉営業所 TEL 043-214-5471 FAX 214-5472
□ 仙台営業所 TEL 022-276-2430 FAX 276-2545

□ 大阪営業所 TEL 06-6886-2735 FAX 6886-2736
□ 名古屋営業所 TEL 052-339-5855 FAX 339-5856
□ 広島営業所 TEL 082-270-0224 FAX 270-0225
□ 山口営業所 TEL 083-972-6741 FAX 972-6745
□ 松山営業所 TEL 089-905-8081 FAX 905-8082
□ 宮崎営業所 TEL 0985-24-4755 FAX 24-4945
□ 鹿児島営業所 TEL 099-269-4339 FAX 267-8529
□ 川副工場 TEL 0952-34-7203 FAX 34-7208
□ 関東工場 TEL 0289-65-3622 FAX 65-3622

URL <http://www.mizota.co.jp/>



JQA-QM3439
水門・ポンプ
除塵機
水門用開閉機



JQA-EM1588
本社
川副事業所