

5. ダクト風車 廃棄するだけだった風をエネルギーへ変換し、再び工場内で循環させる。

特徴

- 1.送風機の消費電力を余り変えずに発電可能／すでに設置している排気システムに影響を与えず排風を電力へ変換できます。
- 2.排気口に合わせた発電機システムを提案／設置予定の排気口に適したサイズ感や設置法をご提案いたします。
- 3.発電した電力は蓄電装置により補助電源として利用可能
- 4.不規則に吹く自然の風と違い、工場稼働時に一定の風力が期待できる
- 5.回収率約24%を実現

「新しい再生可能エネルギーとして」

捨ててしまっていた排風から、電気エネルギーに変換するリユース製品としての風車の革命を起こしたグローバルエナジーと共同開発



6. 各種コイル (鉛フリーはんだ対応)

巻線技術を活かした各コイルにキメ細かな対応が出来る様に最新の設備と優れた技術で総合的に展開。あらゆる要望に対応いたします。

巻線の詳しい情報はこちらから



製作可能なコイルの種類

- 精密コイル
- 特殊コイル
- 微小コイル
- 微細コイル
- 平角線コイル
- コアレス発電機用コイル (小型発電機) (防災用発電機)
- DDモーターコイル磁気センサーコイル
- ボイスコイル
- HDDヘッド駆動コイル (VCM)
- CD/DVD-ROM用ピックアップコイル など

● 微小コイル

最小で線径Φ0.02より巻線を行え、微小コイルの製作が可能です。



Φ0.02ワイヤー
850ターン 整列巻

● 特殊コイル

様々な特殊コイルの試作・量産に対応いたします。



太線コイル

● 磁気センサーコイル

日本で唯一Φ0.1の線に巻線できます。



センサーコイル

● 整列巻線



7. 非常用電源装置 (飲料水確保のハイブリッド充電)

ソーラー発電と系統から内蔵バッテリーに充電を行います。日常的には常夜灯などに使用し、災害などの停電時にも、特別な操作を行わずに誰でも使える非常用電源として活用できます。

約4時間連続使用可能
(565Wポンプ利用時)

LED電灯400時間点灯
(6WLED電灯点灯時)

【仕様】

サイズ／600mm×500mm×890mm

- 1.5kW大容量インバーター・バッテリー (100Ah×2個)
- 制御装置



株式会社 スカイ電子



代表取締役
所在地

廣林 孝一

【本社工場】
〒786-0027 高知県高岡郡四万十町東大奈路1380-56
TEL.0880-22-3993 FAX.0880-22-2332
E-mail: info@sky-denshi.co.jp



【本社事務所】
〒786-0011 高知県高岡郡四万十町香月ヶ丘4-7
TEL.0880-22-3811 FAX.0880-22-3030
HP.https://sky-denshi.co.jp

【米子研究所】
〒689-3522 鳥取県米子市日下1247
鳥取県産業技術センター 第7起業化支援室

【営業サービス】
EGスカイ株式会社
〒334-0001 埼玉県川口市桜町3-5-23
TEL.090-8617-9965 E-mail: tanji@sky-denshi.co.jp

営業品目

【各種発電機】

小型風力発電用発電機
小型水力発電用発電機
教材用発電機
コントローラ
自転車発電機 (エネトレ)
ダクト風車

【各種コイル】

微小コイル
精密コイル
特殊コイル
磁気センサーコイル
平角線コイル

【充電装置】

資本金
設立年月日

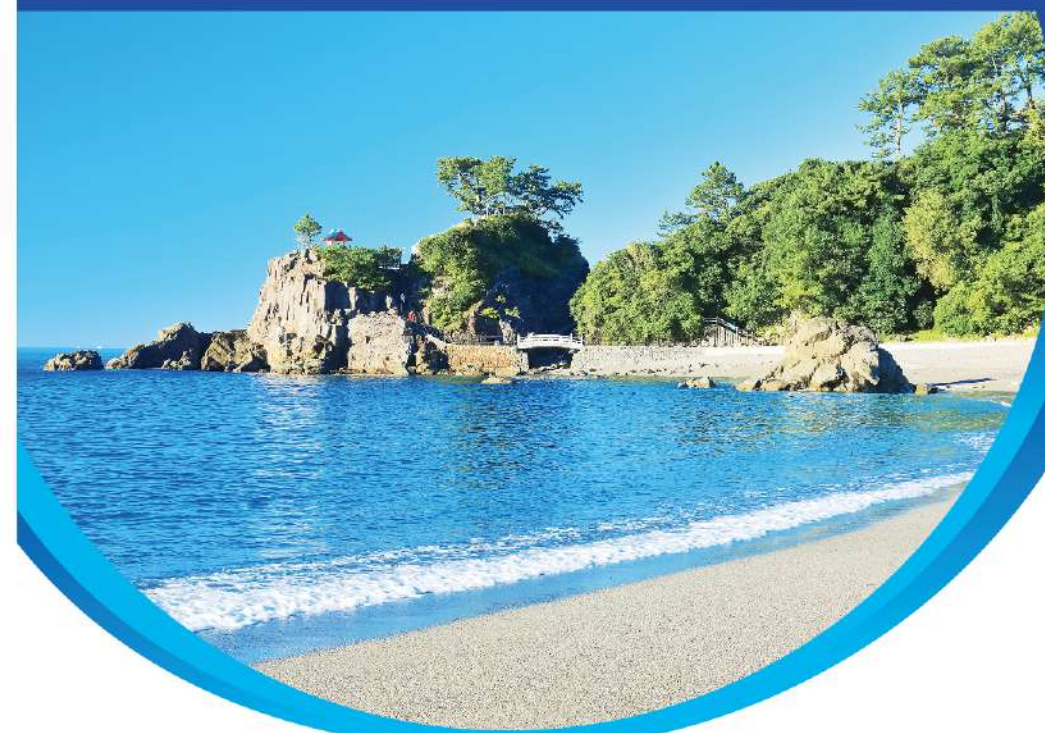
3,700万円
昭和62年1月



「持続可能な地域社会づくりに向け、脱炭素化・SDGsを目指した取り組みを推進」を掲げ、県内事業者によるSDGsを意識した取り組みを推進する企業を認定する「こうちSDGs推進企業」の認定を受けました。

CORPORATE PROFILE

土佐の国から新風を
エコの力で地球を元気に



事業内容

各種発電機

小型風力発電用発電機
小型水力発電用発電機
教材用発電機
コントローラ
自転車発電機 (エネトレ)
ダクト風車

各種コイル

微小コイル
精密コイル
特殊コイル
磁気センサーコイル
平角線コイル

充電装置



株式会社 スカイ電子

あらゆるニーズにお応えする
コイル・発電機の専門メーカー

弊社は精密コイル、空芯コイルを中心に環境問題にも貢献出来る
風力・自転車・水力発電、防災用小型発電機の
アウター、インナー各種発電機を開発、販売しています。

各種発電機

1. 小型発電機

風力、水力など様々なクリーンエネルギーを利用したマイクロ
発電機、小型風力用発電機、防災用小型発電機などを開発。

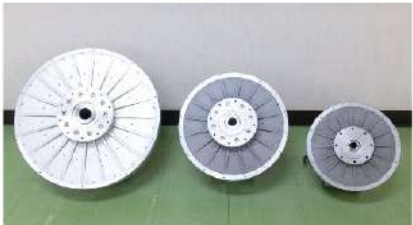
小型発電機・Hシリーズ



SKY-HRシリーズ

- SKY-HR125
- SKY-HR160
- SKY-HR200
- SKY-HR250
- SKY-HR300

特許第4782303号「永久磁石発電機」
特許取得（認証日2011年7月15日）



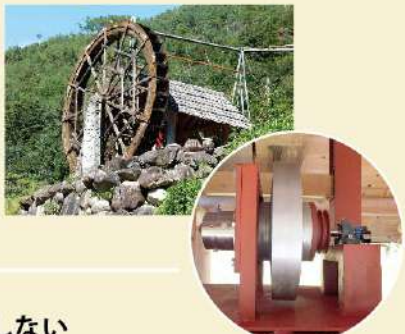
SKY-HGシリーズ（1kW以上）

- SKY-HG350
- SKY-HG350W
- SKY-HG450
- SKY-HG450W
- SKY-HG600 など

特徴

1. 低速回転でも高出力

希土類磁石により高磁場を得ると共に
多極構造とすることで300rpmでも高
い発電電圧が発生可能な効率の良い
発電機です。



2. コギングトルクや鉄損が発生しない

磁石部分が回転する回転界磁形と鉄心を使用しないコアレス構
造（※1）の採用により電氣的な接触部分がなく、コギングトルク
や鉄損が発生しません。これにより始動がスムーズな高効率で
信頼性の高い発電機となっています。



各種発電機の
詳しい情報は
こちらから



コアレス構造について（※1）

1kW以上の発電機では外装が回転するアウターローター
方式とシャフトが回転するインナーローター方式の2種類
があります。用途に合わせて選定可能です。

インナーローター方式



アウターローター方式



コアレス発電機スペック表

アウターローターコアレス発電機

型 式	定格回転数	定格発電量	最大電流	定格電圧
SKY-HR125	600rpm	35W	0.6A	103V
SKY-HR160	500rpm	100W	1.6A	110V
SKY-HR200	350rpm	200W	3.6A	88V
SKY-HR250	300rpm	300W	6.4A	100V
SKY-HR300	300rpm	500W	8.1A	180V
SKY-HG350	300rpm	1kW	10A	245V
SKY-HG350W	350rpm	2kW	12.1A	250V

SKY-HR125～HG350WはY結線

型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	P	取付寸法	極数
SKY-HR125	105	45	60	126	15	—	8.5	20	50	36	2	42	24
SKY-HR160	142	67	75	162	20	20	8.5	25	70	44	2	60	32
SKY-HR200	157	72	85	202	25	20	8.5	30	90	62	2	75	32
SKY-HR250	170	80	90	252	30	20	10.5	35	100	72	2	85	32
SKY-HR300	201	96	105	303	30	25	10.5	40	125	90	2	105	40
SKY-HG350	214	104	110	353	30	25	12.5	45	170	100	3	145	40
SKY-HG350W	234	114	120	353	35	30	12.5	45	170	100	3	145	40

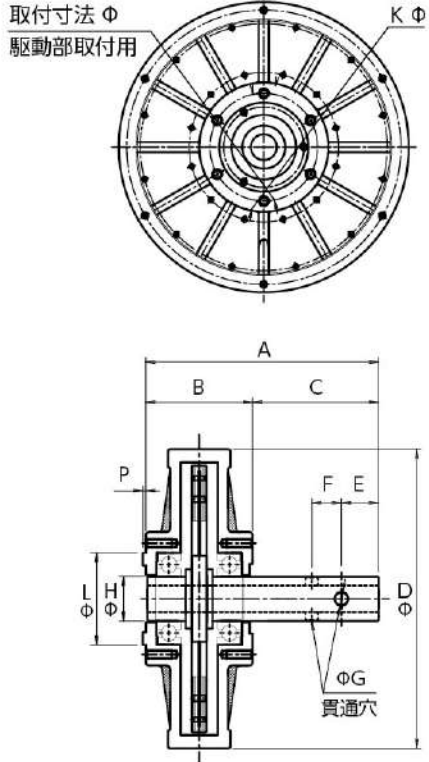
インナーローターコアレス発電機

型 式	定格回転数	定格発電量	最大電流	定格電圧
SKY-MA60	2000rpm	10W	0.12A	111V
SKY-MA80	2000rpm	30W	0.25A	152V
SKY-MR125	600rpm	35W	0.6A	66V
SKY-MR160	500rpm	100W	1.6A	105V
SKY-MR200	350rpm	200W	3.6A	69V
SKY-MR250	300rpm	300W	6.4A	95V
SKY-MR300	300rpm	500W	8.1A	180V
SKY-MG350	300rpm	1kW	10A	240V
SKY-MG350W	350rpm	2kW	12.1A	250V
SKY-MG450	300rpm	3kW	17A	247V
SKY-MG450W	350rpm	5kW	25A	276V
SKY-MG600	350rpm	10kW	44A	460V

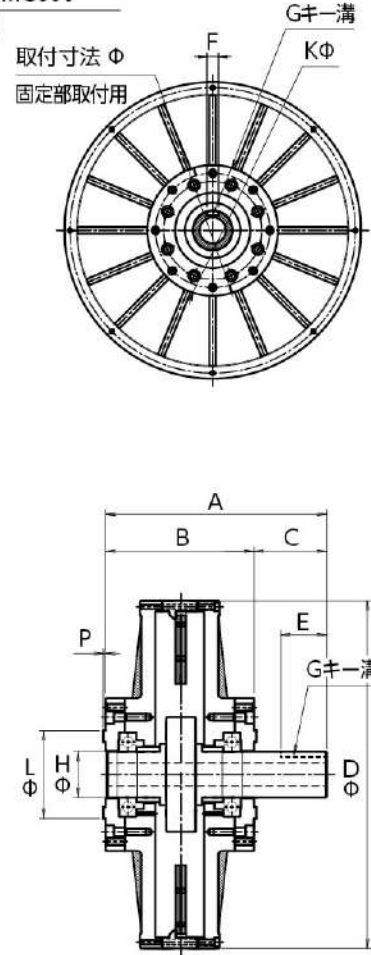
型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	P	取付寸法	極数
SKY-MA60	58	38	20	60	12	0.5	ネジ止め	6	—	—	5.5	45	16
SKY-MA80	70	45	25	80	15	0.5	ネジ止め	10	—	—	6	60	20
SKY-MR125	102	57	45	126	25	6	6×6	20	50	36	2	42	24
SKY-MR160	127	82	45	162	25	8	8×7	25	70	44	2	60	32
SKY-MR200	145	90	55	202	30	8	8×7	30	90	62	2	75	32
SKY-MR250	155	100	55	252	30	10	10×8	35	100	72	2	85	32
SKY-MR300	176	116	60	303	35	12	12×8	40	125	90	2	105	40
SKY-MG350	198	128	70	353	40	14	14×9	45	170	100	3	145	40
SKY-MG350W	218	138	80	353	50	14	14×9	45	170	100	3	145	40
SKY-MG450	271	181	90	454	55	18	18×11	60	225	130	3	200	48
SKY-MG450W	298	198	100	454	60	18	18×11	60	225	130	3	200	48
SKY-MG600	378	268	110	605	65	22	22×14	80	260	155	3	230	48

※商品の定格、仕様は改良などの為一部変更する事があります。 ※商品の定格電圧は回転数を上げるにより変動します。

SKY-HR125～SKY-HG350W
外形寸法（単位:mm）



SKY-MA60～SKY-MG600
外形寸法（単位:mm）



平成21年 高知県地産大賞 奨励賞受賞

2. 自転車発電（エネトレ）

自転車を漕ぐ力を電気に変換する事で、もっと身近に電気
を感じる様に、自転車発電機（エネトレ）を開発しました。

- 大人用／26インチ以上
- 子ども用／20インチ

自転車発電機の
詳しい情報は
こちらから



エネトレ

人力で最大300W以上の電力を生み出す事ができる自転
車発電機です。インバータを使用すれば町乗り程度の漕ぎ
方で120W程度 of 家庭用電化製品を1時間使用する事も可
能です。

オプション

- エネトレ用インバータ
- 発電Myチャレンジ
- エネチャージ（12V）

詳しい情報は
こちらから



レバー1本で自転車
が取り外しできます。

ノブを回しタイヤの大きさに
簡単に調整できます。



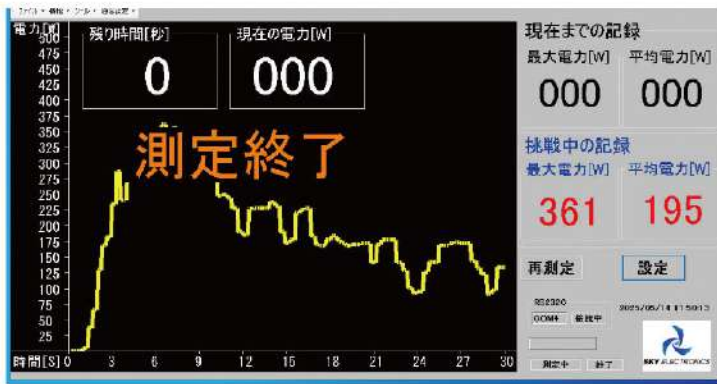
エネトレ用インバータ



発電Myチャレンジ

3. エネトレバイク

フィットネスバイク（スピンバイ
ク）に発電機能を持たせた体を
鍛えながらスマホなどを充電す
る事が出来ます。地震などによる
停電に備える為にポータブル電
源への充電も可能です。フィット
ネスジムなど複数台使用する事
で室内灯の電源として活用など
用途は広がります。



4. 制御装置（コントローラ）

バッテリー充電用制御装置

500W～3kWまでのバッテリー充電制御装置です。用途に応じた設定の変更が可能です。

品 番	最大電力	過放電電圧	通常動作電圧	満充電電圧	寸法（mm）	重量（kg）	使用バッテリー電圧
SKY-GB501R	500W	23V	23～28.8V	28.8V	210×254×130	4	24V
SKY-GB102R	1000W	46V	46～56V	56V	211×340×143	7.3	48V
SKY-GB302R	3000W	138V	138～172V	172V	211×340×143	7.3	144V

