

14 野外調査関連機器・電源機器・投光器・風力発電&ソーラー発電

電源用機器・発電機・ソーラーモジュール・DC-AC

HOGA パワーコントローラ HAS-PC1 ￥100,000 納入価格はお問い合わせください！

DC12V のバッテリーを電源として、AC100V-100W, DC12V, DC24V を供給。バッテリーで AC 機器を使いたい時など、大変便利です。外部信号で出力を ON-OFF できます。

インターバルコントローラと組み合わせると、設定したインターバルで出力を ON-OFF 制御できます。ご利用になる機器に応じた出力電流値により S・M・L の 3 タイプを準備。PC1-S ￥100,000 PC1-M ￥130,000 PC1-L ￥150,000 ハンデイクームは、通常 PCI-S ￥100,000 を使用します。サイズ S W120×H160×D220mm 約 1.5kg 定格入力 DC12V (バッテリー等に接続) 最大出力 AC100V : 1.0A、DC12V : 0.5A、DC24V : 1.1A

AC アダプター 各種・DC-DC コンバータ付きケーブル・特殊乾電池 BOX・大容量リチウム水素電池

DC12V、DC 9V、DC6V ほかの AC アダプターや、DC-DC コンバータも DC12V から DC24V、DC12V、DC 9V、DC6V など異なった電圧への変換用、大容量リチウム水素電池を供給しています。

交流電源供給装置 DA-120PC ￥19,800 DA-60PC ￥12,800

精密なパソコン、タイマー、VTR、計測器も安心。DA-120 は 120W、DA-60 は 60W 供給。DC12V/24V のバッテリーとシガーライターコードをつなぐだけ。安心できる上質の AC100V(60Hz) を供給。過電流、過電圧保護回路付き。逸品。サイズ S 73×H51×D163mm 約 440g 定格入力 DC12V/24V (バッテリー等に接続)

NEW ホンダ発電機 特別価格で販売・・・メーカーホームページをご覧ください。

超軽量！世界で信頼されるポータブル発電機。従来の 300W タイプから大幅に発電量が UP!! DC12V, 24V、AC100V を供給します。特別価格で販売します。

<http://www.honda.co.jp/generator/>

エコスロットル作動時		サイクロン コンバータ (低騒音タイプ)	正弦波インバータ (超低騒音タイプ)			
機種名		EX6	EU9i	EU16i	EU24i	EU28i
価格		¥89,000	¥128,000	¥198,000	¥298,000	¥388,000
定格 出力	交流 (50/60Hz)	600VA(100V)	900VA(100V)	1.6kVA(100V)	2.4kVA(100V)	2.8kVA(100V)
	直流	12V-6A	12V-8A	12V-8A	12V-10A	12V-12A
連続運転可能時間(約)		4.5 時間	8.7★~3.9 時間	10★~4 時間	25★~8.1 時間	20★~7 時間
燃料タンク容量(ℓ)		2.3	2.3	4.1	12.7	12.7
長×幅×高(mm)		450×240×380	450×240×380	510×290×425	655×445×555	655×445×555
乾燥重量(kg)		12	13	21	54	59
騒音レベル[dB(A)/7m]		56	52★~57	54★~59	51★~58	51★~58

NEW 特殊バッテリー ポータブル電源 PD-350 ￥29,800 特価¥23,800

AC100V/150W、または DC12V/10A までの機器を使用するためのポータブル電源です。

内蔵のバッテリーは、シールドバッテリーです。AC コンセント出力 2 個、シガーライター DC12V 出力 1 個、DC12V 端子 1 個、パワーライト DC12V/6W 球内蔵。充電アダプター、クリップ付きコード、ショルダーベルトもセット付属品です。矩形波のため、パソコンや時計の電源には向きません。

サイズ：410×370×110mm 重量：8Kg

特殊バッテリー システム&バックアップ電源

各種のシールドバッテリーを納入しています。機器に応じた対策を検討します。研究に適した、液もれのない耐性抜群の高性能バッテリーを準備。型式欄の 6V、12V のあとの数字は容量で Ah を示しています。ショルダーケースも販売しています。PE12V17A 用・・・¥3200 その他各種お問い合わせください。端子は B がボルト・ナット締めタイプ、F がファーストタブ端子接続になります。

型 式	価 格	重 量 (g)	端子	寸 法		
				長さ	幅	高さ
PE6V4.5	4,100	950	F1	70±1	47±1	106±2
PE6V7.2	4,500	1450	F1	151±1	34±1	98±2
PE6V8	5,100	1500	F1	98±1	56±1	118±2
PE6V12	6,400	2100	F1	150.5±1	50.5±1	98±2
PE6V48	27,000	9100	B2	166±1	125±1	187±2
PE12V0.8	4,500	360	W	96±1	25±1	61.5±1
PE12V2	5,600	800	W	200.5±1	25±1	60.5±1
PE12V2.2	5,900	930	F1	178±1	34±1	65±2
PE12V7.2	8,100	2700	F1	151±1	65±1	98±2
PE12V12	13,000	4200	F2	151±1	98±1	98±2
PE12V17	14,100	6700	B1	181±1	76±1	167±2
PE12V24	24,000	8900	B1	166±1	125±1	175±2
PE12V24A	22,000	8700	B1	166±1	125±1	175±2
PE12V40	34,000	13000	B2	197±2	163±2	174±2

中小型高性能ソーラーモジュール・・・大型高性能ソーラーモジュールの供給も可能。

耐久性の良い耐食アルミボードをバックカバーに用いた MRN・サブストレートタイプは薄型軽量で研究や海洋など屋外の調査地で電源確保に威力を発揮します。サイズにより運賃着払い発送となります。小規模システム用として、1.5A/12V 系から 180mA/6V 系までモジュールをラインナップ。大型高性能モジュールと同様に信頼性が高く、安定した性能を維持します。長期設置でない場合は架台がなくてもご利用頂けます。架台はサイズや用途に合わせてオプション製作です。

※ソーラーモジュールは、通常シールドバッテリーに接続します。過充電、過放電の防止と非発電時の逆流防止に「充放電コントローラー」を使用します。

2010.3.10

型式	公称出力						寸法 (mm) W×D×H	重量 (kg)	価格
	公称最大 出力 Pm (W)	最大出力 動作電流 Ipm (A)	最大出力 動作電圧 Vpm (V)	公 称 短 絡電流 Isc(A)	開 放 電 圧 Voc(V)	適 用 電 圧 (V)			
大型モジュール									
GT120 (受注生産品)	120	6.9	17.4	7.5	21.7	12	1480×666×35	12.5	¥176,000
GT80 (受注生産品)	80	4.6	17.4	5	21.7	12	1000×600×35	8.3	¥120,000
GT136MS	55	3.15	17.4	3.45	21.7	12	1293×329×35	5.5	¥83,500
GT136S	55	3.15	17.4	3.45	21.7	12	977×440×35	5.5	¥83,500
GT133S	50	3.05	16.4	3.35	20.5	12	1218×335×35	5.4	¥78,000
中・小型モジュール									
GT40 (受注生産品)	40	2.3	17.4	2.5	21.6	12	535×666×35	4.5	¥67,600
GT234S	26	1.57	16.4	1.71	20.5	12	528×448×35	3.2	¥57,000
GT230S ※	23	1.57	14.4	1.71	18.1	12	580×343×35	3.0	¥50,000
GT434S	13	0.79	16.4	0.86	20.5	12	378×349×35	2.0	¥32,000
GT634	8.5	0.52	16.4	0.57	20.5	12	372×242×35	1.5	¥24,700
GT833S-TF	6.0	0.37	16.4	0.40	20.4	12	330×210×16	0.9	¥19,500
GT1633-TF	2.8	0.18	15.5	0.20	19.4	12	192×210×16	0.7	¥14,300
GT618	4.5	0.52	8.6	0.57	10.8	6	242×216×35	1.0	¥17,000
GT1618-MF	1.5	0.18	8.4	0.20	10.6	6	182×136×13	0.4	¥11,500
BT432S-MRN	12	0.79	15.3	0.86	19.3	12	393×353	1.3	¥42,000
BT832-MRN	5.6	0.37	15.3	0.40	19.2	12	293×247	0.7	¥27,500

※バッテリー直結仕様型。充放電逆流防止をつけると、バッテリー充電時に必要な 15.6V を供給できません。

各種充放電コントローラー SG-4 ￥11,000

ソーラーモジュールとバッテリーの間に入れて使います。低コスト、小型、高耐久性の機種で、自動温度補正付き機器が多数あります。ソーラーパネルで発電した電気をバッテリーに充電する場合、バッテリーの過充電および過放電を避けなければいけません。安全最適な状態で利用できるように自動制御するのがソーラーチャージコントローラーです。SG-4 充電制御のみ、自動温度補正付き。サイズ 64×51×38mm 重量 90g システム電圧 DC12V 最大入力電圧 30V 最大入力電流 4.5A ほかにソーラーモジュールとの結線が必要です。

DC パワーパックセット BPP-12V-17 ￥45,000 (納入価格 ￥38,250)

DC12V 17Ah ￥14,100 の高性能特殊シールドバッテリー（液もれなし）に、ショルダーケース、ソケット、充電器をセット。0℃以下の寒冷地でも、90%の出力。安心して使える。ライト用電源の他、CCD カメラや計測器の電源などに利用できます。オプション 延長コード ￥3,600 ピッグテールアダプター（わに口付き） ￥3,000

特殊鉛蓄電池（バッテリー）用定電圧充電器 BC-3A2-12VT ￥18,000

DC12V のバッテリーを痛めずに充電する高性能機。AC100V 50/60Hz DC12V 最大 3A その他の充電器もご紹介。

ソーラーモジュール蓄電セット

小型高性能のソーラーモジュール、逆流防止、各種充放電コントローラー、バッテリーをセットにします。出力用 DC12V シンガーソケット付。ご依頼によりモジュール取り付け架台や、モジュール運搬用 BOX も製作します。

小型ソーラーモジュール 250mA-12V NP010B ￥9,800

防雨型小型ソーラーモジュール。再充電型バッテリーに直結できる電流の逆流防止機能付き。電源取り出し用のソケットも準備。計測機器の電源や、照明用電源、ビデオカメラやその他の充電式バッテリーの再充電にと幅広く利用できます。現地据え付け用の架台についても、相談の上考案します。出力 4.5W、重量：0.61kg、サイズ：255×187×17mm その他多数機種を取り揃えておりますので、お問い合わせください。

風力&ソーラー併用発電システム

小型の高出力発電システムです。発電機の増設や、風力、ソーラーそれぞれの単独のシステムも可能です。オプション等記載の詳細資料があります。高容量バッテリーも準備。ご連絡ください。

型式	タイプ	価格	定格発電出力	実効発電出力	交流出力
ECO-10	普及型	¥299,800	422W	570Wh/day	100V/150W
ECO-20	高級型	¥430,400	455W	670Wh/day	100V/150W
ECO-30	業務用	¥568,400	510W	860 Wh/day	100V/250W
ECO-40	業務用高出力型	¥1,028,200	1020W	1720 Wh/day	100V/800W
ECO-50	業務用高出力型	¥2,106,800	2040W	3440 Wh/day	100V/1.8kW

※ 実効発電量は、風力=6m/s 8時間/日、太陽光 SM55/1 枚あたり 190Wh/日を基準に算定しています。

小型風力発電機

HOGA は、風力発電機を供給いたします。

<http://www.zephyreco.co.jp/>

超小型ソーラーモジュール&乾電池用充電器 AF-06730001 ￥10,000

無限な太陽エネルギーを電源とする携帯可能なモジュールセット。電気がない場所で単 3 型、単 4 型のニッケル水素電池を充電するためのモジュールセット。本体 2 台で 1 セット。1 台あたり 1 回に 2 本の電池を充電。専用の DC 出力用パワーケーブルをソーラーモジュールに接続して、各機器に電源供給できる。最大出力、750mW (4.8V 155mA) 携帯充電用ケーブルもオプションで準備。サイズ 57.5×122×27mm 重量 125 g (付属品含まず) 電池別売り。

単 3 型電池×2 本…日照 14 時間、3～5 日程度で充電。単 4 型電池×2 本…日照約 5 時間、1～2 日程度で充電。
オプション:単 3 型電池×4 本 ￥2,000 単 4 型電池×4 ￥1,600 DC パワーケーブル ￥1,000 ケータイ充電ケーブル ￥1,500

サスコム（ワールドワイドコンセント） ￥2,300

これひとつで世界中のほとんどのコンセントに対応できる万能型プラグ。コンパクトで安価。プラグに差し込むだけで、お持ちの海外用電気製品(100～240V 用)が使用可能。日本の電気製品のほとんどは 100V です。100V 専用機の場合には、さらに変圧器が必要になります。お持ちの製品をお確かめ下さい。