



自律型自然エネルギー 蓄発電ユニット

"tsu-mu®"

太陽光発電設備のシンプルユニット化を実現 工事を行わず場所を選ばず蓄発電利用が可能に！

出力 power

交流出力1,500wのため、一般家電製品や高圧洗浄機、電動工具やポータブル電源への急速充電にも対応。

操作性 Operability

組立て繋いだ後に、メインスイッチを「ON」にするだけのシンプルステップ。そのまま太陽光のあたる場所に設置しておくだけ。

耐候性 Weatherability

温度センサによるヒーティングとクーリング機能を搭載。屋外利用時の高温・低温対策や防水機構など耐候性を重視。

「ソーラーパネル」「耐候性ケース」「機関部」の3要素のユニット構成にすることで、大掛かりな施工工事や電気工事を行わずに「いつでもどこでも誰にでも」自然から実用的な電力を作り出す仕組みを実現

火気厳禁での作業や電源供給が無い場所での電力利用、災害時インフラ復旧までの代替電力生産に活躍



取扱代理店：株式会社フジタ

〒939-0131

富山県高岡市福岡町荒屋敷522

☎ 0766-64-3710

* 太陽光パネルの追加増設が可能

* 目的に合わせたセミカスタマイズにも対応
(別途ご相談ください)

自律型自然エネルギー 蓄発電ユニット

"tsu-mu®"

tsu-mu® (ツム) は、場所を選ばずに自然から電力を生み出し
「いつでもどこでも誰にでも」利活用が可能な「うごくでんき」です。

商用電力が届かない場所や電源が無い環境でも、必要であれば場所を選ばずに電力を作り出すことが可能な"tsu-mu"。
手軽に利用可能な「BASIC」から、利用目的に応じたカスタマイズ「CUSTOM」のラインナップをご用意しています。

CUSTOM実績：太陽光発電×バイオディーゼル燃料
株式会社サンシャインジュース様（共同施工：DRIVETHRU）



■tsu-mu BASIC 仕様一覧（改良に伴う仕様変更が伴う場合がございます）

		型 式	tsu-mu® BASIC
エネルギー発生部	ソーラーパネル	外 寸	104cm x 70cm x 1cm (断熱・冷却設備含む)
		重 量	約3.6Kg
	入 力	方式 / 定格出力	単結晶シリコン系フレキシブルタイプ / 150W
		冷 却	片面走行空冷式・裏面断熱
機 関 部	入 力	入力電圧	最大100 VDC
		入力端子	MC4接続
	本体ケース	最大パネル接続数	150Wx4セット=600W (並列接続)
		外 寸	35cm x 68cm x 25cm(取り付けベース部含むと79cm)
	充電コントローラー/表示部	重量 / 素材	約25Kg / 再生プラスチック・ABS・アクリル他
		容 積	59.5L(耐熱性ケース換算容積の約16%占有)
	表示部	温度管理	強制空冷ファンx2(自動)、ヒーターx1(自動・on/off可能)
		充電コントローラー	MPPT方式 太陽光発電コントロールユニット
	充電部	表示部	電圧・電力量・電池残量(リアルタイム値/概算値)・充電電圧時間予測/バックライト付
		定格充電電流	最大40A
耐熱性ケース	充電部	最大接続パネル定格	最大600W / 最大100V
		システム電圧	DC12V
	充電部	充電部	リン酸鉄リチウムイオン蓄電池(LifePO4) 120Ah
		充電部容量	120Ah / 1,536Wh(12.8V)
実運用時の性能	交流出力	100V 正弦波方式インバータ	交流出力最大1,500W 正弦波方式 ※50Hz/60Hz切替可能
		直流出力	シガーソケット(14.6-11.0V) x1=150W / USB電源(5V-2.1A) x2=21W ※実合計最大出力(シガーx1+USBx2)=171W
	合計出力	交流+直流	合計最大 1,536W(≒14.6V時の電圧上の最大値)
		外 寸	118cm x 80cm x 45cm
実運用時の性能	ケース	重量 / 素材	約15Kg / ファブリック(撥水)・スチール・ABS他
		容 積	370L
	システム作動環境温度	推奨使用環境温度	0℃~+35℃ (機体部45℃以上で発熱制御/バッテリー内部0℃以下で充電停止) ※冬季ヒーター機能使用時には 環境温度-5℃での発電・充・放電可能 (直流出力-20℃可)
		満充電時間	150W/パネル接続時(標準)：600Wh/日=15.4時間で満充電 (本体搭載/パネルのみ) 600W/パネル接続時(最大)：2,400Wh/日=3.84時間で満充電 (最大/パネル接続時) ※オプション
実運用時の性能	使用時間(日中/夜間)	使用時間(日中/夜間)	<日中> 150W/パネル接続時(標準)=2,136Wh/日→356Wx6時間稼働 (本体搭載/パネルのみ) 800W/パネル接続時(最大)=3,000Wh/日→500Wx6時間稼働 (最大/パネル接続時) ※オプション <夜間> (蓄電池のみとき)=1,536Wh → 256Wx6時間稼働

©PoC TECH株式会社



企画・開発・製造：PoC TECH株式会社

太陽をたがやせ



〒153-0063 東京都目黒区目黒1-5-19

<https://pocotech.co.jp/>