

サン・グリーンユニット

YAMATO・IZUMITECHNOS SUN・GREEN UNIT

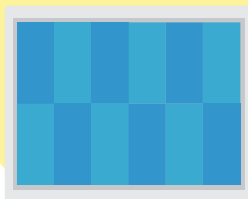
実用新案登録 第3238693号

持続可能な未来の為に



移動式エネルギーユニット「サン・グリーンユニット」は太陽光発電をメインとした地球に優しいエネルギーユニットです。コンパクトなサイズで移動も楽々、場所を選ばず接続はワンタッチです。付属の太陽光パネルはマグネットシートになっており様々な場所に設置可能です。建設現場事務所等での通常業務や停電時の緊急対応、太陽光発電でCO₂削減などの脱炭素社会への取り組みも推進いたします。さらに災害時には、地域の方々の携帯電話の充電などにも使え、社会への貢献も目的としています。

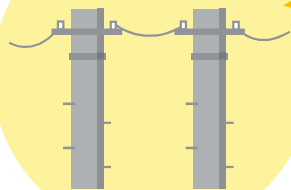
付属の太陽光パネル



シートタイプ
(どこにでも設置可能)

蓄電

商用電源



照明



携帯電話



給水ポンプ
(飲用水の確保)



電気自動車

将来予定

災害時にも様々なものに使用可能

寸法：W1300 × D1000 × H1250 ※キャスターを除く

株式会社 ヤマト・イズミテクノス

当社HPはコチラから



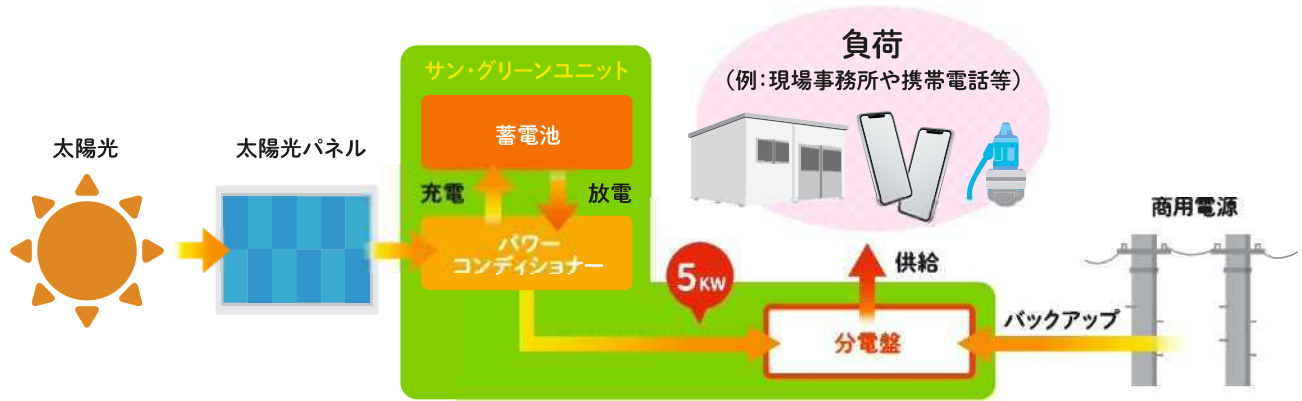
〒356-0028 埼玉県ふじみ野市西原1丁目5番地17 TEL 049-261-3208 FAX 049-261-0643

サン・グリーンユニットの仕組み



晴天の場合

日中、太陽光パネルからの電力を負荷（電源を使用する場所）に供給し、余剰パネル電力により蓄電池が充電されます。



曇天や雨天時の場合

雨天時等、太陽光パネルからの電力が不足している場合や、生成されない夜間の場合は、蓄電池が放電して負荷に電力を供給します。蓄電池容量は4.5KWhです。例：1.5KWの負荷を3時間使用できます。

商用電源からの電力補助を含めて最大6KW使用できます。

通常時(晴天時・商用電源あり)：最大6KW程度の電力を想定

現場事務所での想定 (5.8m×2.4m ≒14㎡ 4.2坪)

- ・ LED照明60W
- ・ エアコン980W 8～12畳用
- ・ 複合機1,500W
- ・ 電子レンジ1,150W
- ・ 冷凍冷蔵庫60W 109ℓ
- ・ 換気扇20W
- ・ コンセント300W

合計4,070W(≒ 4.1KW)の使用が可能

CO²削減の効果(1ヶ月あたり)

事務所使用で晴天時の場合、
 $5KW \times 6h \times 30日 = 900KWh$
 1KWhあたり0.441Kg・CO²とすると
 $900KWh \times 0.441Kg = 400Kg$ の削減になります。

災害時(停電時)：最大5KW程度の電力が使えます。

晴れている時には太陽光パネルと蓄電池の併用で

5KWの電力で
常にできること(例)

- 携帯電話430台同時に充電 (3.8V 3,000mAhの場合)
- 充電式ランタンを55台同時に充電 (900ルーメン18V4.9Ahの場合)
- 2ℓポットを5台同時に給湯 (900W×20分≒300Wh)