

どこでも簡単に設置することが可能な稼動に適した太陽電池

どこでも発電[®]



MALCA 認証製品



収納袋付

緊急時に！災害時に！ 活用できる自助用防災グッズ シート式モバイルソーラーバッテリーセット



活用例

スマートフォンを約1.6回充電
(バッテリー容量1500mAhのスマートフォンを
1Aで充電した場合の目安)、
最大出力1.5A

型式	GT-050
外形寸法(mm)(突起部除く)	L454×W166 t=1(ソーラー)、W22×H94×D21(バッテリー)
製品質量(kg)	約0.4(ソーラー)、約0.6(バッテリー)
外部バッテリー	リチウムイオンバッテリー:容量3300mAh/DC3.7V
公称出力	バッテリー:最大1.5A/DC5V、ソーラーシート:最大2.8W/DC5V
充電時間	ソーラーシート(2.8W)/約10時間、USB(CD5V)/約5時間
使用可能用途	スマートフォン(容量1500mAh)を1.6回充電
動作環境(ソーラー部)	湿度:-20℃～-60℃、湿度:85%RH以下(結露しないこと)

充電時間は、日照時間や発電条件によりこととなります。

丸めて
収納可能

誰でも
簡単設置

軽くて
耐久性有

架台不要

低電圧設計
で安全

携帯電話、無線機、ノートPCの充電に！共有スペースの灯り電源に！

ソーラーシートは丸めて収納できるので、ガラス基板ソーラーのように備蓄の場所を取りません。非常に軽く、耐久性があるので、衝撃により破損する可能性が少ないため移動に適した理想的な太陽電池と言えます。また仮設するための架台が要らず、低電圧設計のため安全で誰でもどこでも簡単に設置することが可能です。

災害発生後の初期対応にバッテリーユニットは必須です！

東日本大震災では今まで信頼度の高かったエンジン式発電機の約3割がメンテナンス不足のため、稼動していません。また、一番電力の必要な初期対応の時に燃料切れのため、電源の確保ができませんでした。今後の防災計画(BCP・MLCP) ※ の電源確保には、バッテリーユニットの導入が必須です。

※BCP: リスクが生じた時に業務が中断しないこと ※MLCP: 災害時にマンション住民が共同生活を維持継続できること

災害発生

数時間後

24時間後

48時間後

72時間後

混乱期・避難

救命・情報収集・安否確認

復旧活動

電力がもっとも必要な時間帯

初期対応が重要!



無線機、パソコン、スマートフォンが充電できる16Wモバイルソーラー



型式	GSS-1016B2
外形寸法 (mm) (突起部除く)	L888×W360 t=1 (ソーラー)、W124×H185×D19.5 (バッテリー)
製品質量 (kg)	約0.4(ソーラー)、約0.6(バッテリー)
外部バッテリー	リチウムイオンポリマーバッテリー：23000mAh/DC3.7V
公称出力	バッテリー：DC9V/12V/16V/19V/20V、USB 5V×2ポート (最大2.1A)、ソーラーシート：最大16W/DC12V
充電時間	ソーラーシート (16W) /約10時間、AC100V/約5時間
使用可能用途	スマートフォン (容量1500mAh) を約9.5回充電
防水性能	IP13(ソーラーシートのみ)
動作環境 (ソーラー部)	温度：-20℃～60℃、湿度：85%RH以下(結露しないこと)

充電時間は、日照時間や発電条件により異なります。

【 主な設置例 】



体育館(避難所)の壁面への設置



学校校庭(非難指定場所広場)への設置



鉄棒を利用した設置

活用例



ソーラー発電



無線機の充電



スマートフォントパソコンの充電

頑強なPELICANケースに収納して、備蓄に最適な32Wモバイルソーラー



型式	GSS-1032B3-S1
外形寸法 (mm) (突起部除く)	L1734×W363(ソーラー)、W95×H182×D272(バッテリー) Φ37×L262(防水LEDチャージャー)
製品質量 (kg)	約8
外部バッテリー	リチウムイオンポリマーバッテリー：20000mAh/DC11.1V リチウムイオンバッテリー：5200mAh/DC3.7V
公称出力	バッテリー：AC100V/200W(50Hz 正弦波)、USB 5V/1A 2口 LEDチャージャー：最大2.1A/DC5V、ソーラーシート：最大32W/DC12V
充電時間	バッテリー：ソーラーシート (32W) /約15時間、AC100V/約7時間 LEDチャージャー：USB(5V/2A)：約4時間、USB(5V/1A)：約6時間
使用可能時間	バッテリー：約4時間/50W LEDチャージャー：白色LED (Low) /約72時間、白色LED (Medium) /約10時間、 白色LED (High) /約 5時間、白色LED (点滅) /約20時間
防水性能	IP67(PELICANケース)、IP68(LEDチャージャー)、IP13(ソーラーシート)
動作環境	温度：-20℃～60℃、湿度：85%RH以下(ソーラーシート) 温度：0℃～40℃ (バッテリー、LEDチャージャー)

充電時間は、日照時間や発電条件により異なります。

世界各国の軍や政府機関で採用 どんな状況にも耐える防塵防水の最強BOX

PELICAN CASE 【ペリカンケース】

防塵・防水の最高レベルであるIP67を取得。信頼の強度と耐久性で、瓦礫の中や水場等いかなる環境にも対応します。独自の技術でケースに無加工のままバッテリーを内蔵。内部にも耐震構造を施しているため、IP67を保持しつつ衝撃にも強い製品が実現しました。

