

地球温暖化防止対策として世界中で太陽光発電の開発に取り組んでいるため、光エネルギーを電気エネルギーに変換する装置である太陽電池(ソーラーパネル)の性能が向上してきています。FMSでは数多くのメーカーから米国のNaturePower社の性能、品質レベルの高さを認め、またより軽量、小型化されたソーラーパネルを2015年より取り扱いを始めました。

月に数回しか乗らない船では、自動車に比べ自己放電量が多いため、乗らない間にバッテリーはかなり低下してしまいます。現在、太陽電池はまだ発電効率は低いのですが、ゆっくりと自己放電を補い、バッテリーを満充電の状態に近づける程度までは性能が上がり手頃な価格になってきました。

NaturePower社のソーラーパネルの特徴

- ・雨天、曇天などの日照量の少ない時にも発電します。
- ・同一面積当たりの発電効率が最も良い単結晶パネルを使用しています。
- ・薄くて軽量、曲面(20°以内)にも対応のセミフレキシブルタイプです。
- ・全天候対応型です。
- ・保証は2年間です。
- ・12V専用です。

Ultra-Light
.07in / 2mm Thin!

Bends up to 20°



●8Aチャージコントローラー

ソーラーパネルからの充電効率をより高め、バッテリーの過充電、過放電を防止させる働きをします。発電能力が12W以上のソーラーパネルに必要な機器です。LEDインジケーターにより、作動確認ができます。
システム電圧: DC12V
最大入力: 130W
最大入力電流: 8A
カットイン電圧: 13V
カットアウト電圧: 14.2V
サイズ: 68×96×厚さ26mm



●セミフレキシブルソーラーパネル

品名	最大作動電圧/電流	サイズ (mm)	重量 (g)	価格
3W	17.8V/0.17A	286×129×厚さ2	180	----
5W	17.8V/0.28A	294×182×厚さ2	220	----
15W	17.8V/0.85A	364×374×厚さ2	440	----
25W	17.8V/1.40A	378×553×厚さ2	817	----
50W	17.8V/2.8A	521×750×厚さ2	1134	----

※適合バッテリー 3W-60Aまで、5W-90Aまで、15W-120Aまで

耐候性、耐水性、耐食性を備えたセミフレキシブルパネルに8Wタイプが加わり充実しました。このタイプは最新の技術を搭載して、従来の5Wタイプに近いサイズで60%UPの最大作動電流を持っている大変魅力ある商品です。

●セミフレキシブルソーラーパネル8W

最大作動電圧/電流: 18V/0.45A
サイズ: 180×340×厚さ15mm



第5章：機装編
機装業のプロとしての真髄はこの章にあります。