

# わずか1m<sup>2</sup>で家庭の消費電力を賄う。 日本発の全く新たな次世代型エネルギー製品が登場。 それは、エネルギー・イノベーション。

## PARASOLA



安心・安全な蓄電システム内臓

### 「省エネ」+「創エネ」+「蓄電」による次世代型エネルギー・システム。

株式会社サクラエナジー（東京本社）は、自然エネルギーを利用した新たな発電システム「PARASOLA」の開発をいたしました。

本製品は、より少ないエネルギー消費で、より多くのエネルギーを供給可能にした、今までにはない全く新たな自然エネルギー発電製品です。

一般家庭に向けた製品「PARASOLA Residence」では、1日に最大24kWhの電力供給が可能であり、日本国内のみならず海外の一般家庭の1日の消費電力を十分に賄うことが可能です。また、蓄電システムを標準装備している為、24時間・365日いつでも電力供給が可能となっています。

本製品の導入により、日本国内はもとより、世界各地の電力供給不足を補うだけでなく、いつでもどこでも電気がある環境の実現が可能となります。

サクラエナジーでは、本製品を2020年内に国内外の市場で販売する予定であり、現在、デモサンプルを基に、国内外企業との調整を実施しています。

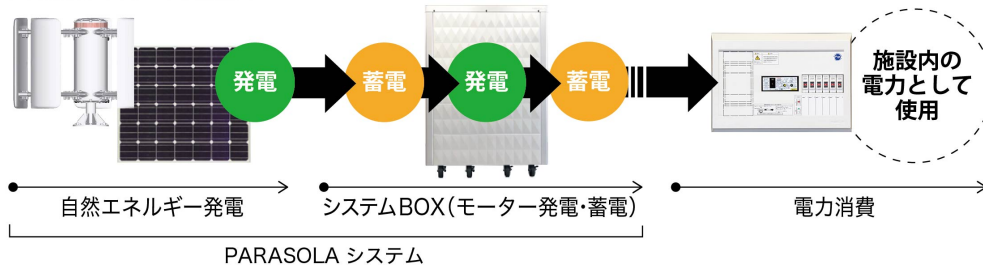
製品特徴  
PARASOLA

## 「PARASOLA」の主な特徴

日本発の新技术で、新たなエネルギー環境と未来を創造します。

### ①「省エネ」「創エネ」「蓄電」を同時に行う新たなエネルギー・システム。

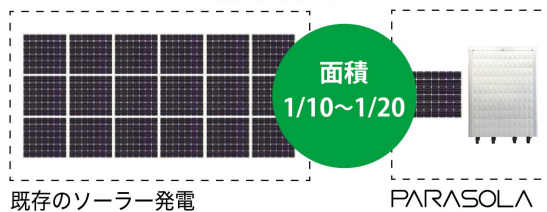
■ 製品システムの仕組み



### ②天候に左右されず、ソーラー発電の約1/10~1/20の面積で同等の安定した発電効果を実現。

小さな電力消費で、より大きな電力供給を可能にした「PARASOLA」は、大きな設置面積を必要としません。また、蓄電システムを標準搭載している為、天候や時間帯に左右されず、24時間安定的な電力供給が可能です。

▼「PARASOLA」は設置面積が少ない



▼天候に左右されず、24H 安定的に給電



### ③オフィスビルや集合住宅の屋上、一般家庭のバルコニーなどが発電設備になります。

省スペースで高効率発電を可能にした「PARASOLA」は、今迄に実現出来なかった自然エネルギーでの自家発電による自家消費を実現することが可能です。例えば、1日20kWhを消費する100世帯が暮らす集合住宅には「PARASOLA Residence」を屋上などに、84台設置することで消費電力を賄うことが可能となります。

●一般家庭



●集合住宅



●オフィスビル



### ④システム応用で、「RE100」に向けた、世界的な省エネの実現が可能に。

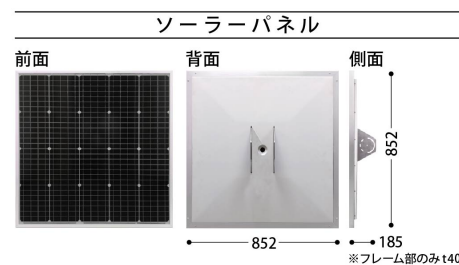
世界で消費されている電気の約50%は「モーター」駆動の為に使用していると言われています。空調やEV車両はもちろんのこと、産業用の大規模発電システムに「PARASOLA」技術を応用することで、電力需要に問題を抱える世界各国のエネルギー消費全体の削減に寄与することが可能です。また、それにより、2014年に発行された「RE100」の具現化に大きな可能性をもたらします。





■主な仕様（システムBOX）

モーター発電機	入出力 DC48V / 最大電流 50A / 最大出力 2.4kW
バッテリー	リチウムイオン Life PO4 / DC48V / 150A / 容量 7.2kWh
チャージ・コントローラー	MPPT / 入力 48V
制御BOX	ドライバー回路 / コンデンサ / 過負荷保護
その他	起動スイッチ / 非常停止スイッチ / ブレーカー
外装材	アルミ / ステンレス / PC (粉体塗装・IP63)
サイズ・重量	H980・W757・D425 / 312kg (キャスター部含まず)



■主な仕様（ソーラーパネル：単結晶）

公称最大出力	120W
公称最大出力動作電圧	72.8 V
公称最大出力動作電流	1.64 A
公称解放電圧	87.36 V
公称短絡電流	1.76 A
セル実効変換効率	22.8 %
モジュール実効変換効率	18.8 %
サイズ・重量	H852・W852・D40 / 13.8kg

※PARASOLA 販売価格：オープン

※デザイン、仕様等は現段階の予定であり実際とは一部異なる場合があります。