

OPV -有機薄膜太陽電池-


Organic Photovoltaic

商品カタログ

Product Catalog

 0847-43-4886

 toiawase_01@t-kobisha.co.jp

 t-kobisha.co.jp

 **TATEISHI** 株式会社 **タテシ広美社**

TATEISHI KOBISHA Co.,Ltd.

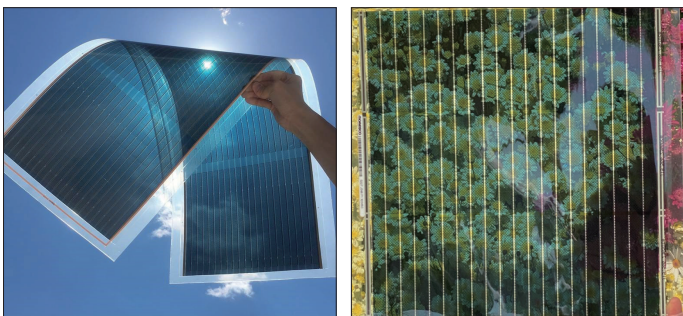
OPV-有機薄膜太陽電池-

<OPVとは>

- ・発電部分を含め、主に有機材料から作られた太陽電池です。
- ・光の吸収の違う材料を用いることから多種の発電材料があります。

<特長>

- ・軽く、曲げられるため、設置が簡単で補強不要。曲面にも設置可能。
- ・シースルーでOPVの先の景色が見える。
- ・製造時のCO2排出量を約1/5に削減。SDGs(持続可能な開発目標)の達成を目指すこれからの時代に向けた製品です。



3つの特徴

フレキシブル
軽量

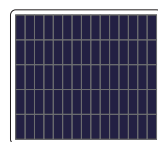
シースルー

環境負荷が
少ない

使用方法



OPVで発電した電力は、バッテリーに貯めて頂き、必要に応じて安定した固定出力でご使用頂くことができます。



モバイルバッテリー

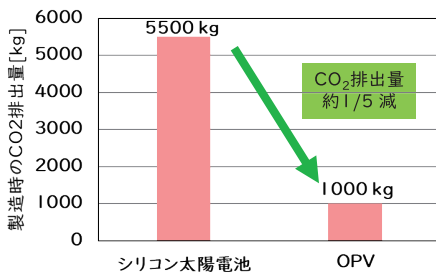


各種アプリケーション

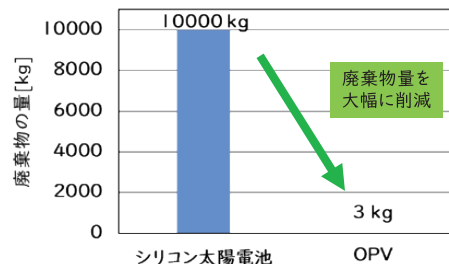
低環境負荷性

CO2排出量の少ないOPVで発電した再生可能エネルギーを使うことにより、低炭素社会へ貢献できます。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



各太陽電池製造時のCO2排出量



1万m2の設置を考えた場合の廃棄物の量

出展：環境省 B-0807新規ナノマテリアルを用いた超フレキシブル有機太陽電池の研究

項目	代表スペック		
モジュール幅 (mm)	300	300	500
モジュール長さ (mm)	300	1000	1000
色	青、緑	青、緑	緑
直列数	20~21	20~21	32
厚み (mm)	<0.7	<0.7	<0.7
重量 (g)	~70	~300	~300
開放電圧: Voc (V)	15~16	15~16	24~25
短絡電流: Isc (A)	0.2~0.3	0.7~1.1	0.9~1.0
最大出力: Pmax (W)	2~3	6~10	10

※上記特性は、天候(日射量)、方角、角度、遮蔽物などによって変化します。 ※設置場所に応じた出力試算、サイズ、形状などは、ご相談ください。

OPV-Organic Photovoltaic-

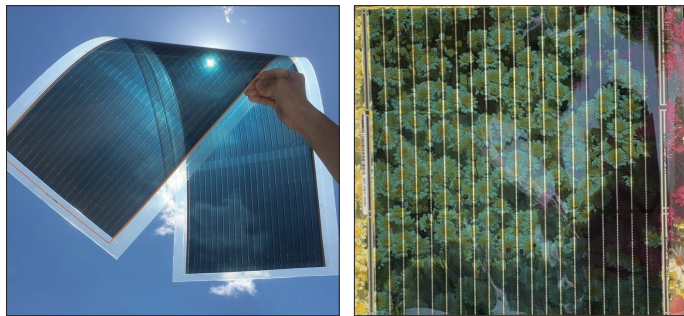
<What is OPV?>

- A solar cell made mainly from organic materials, including the power-generating part.
- A wide variety of power-generating materials are available due to differences in light absorption characteristics.

<Features>

- Lightweight and flexible, making installation easy and requiring no reinforcement. It can also be installed on curved surfaces.
- See-through, allowing the view beyond the OPV to remain visible.
- CO₂ emissions during manufacturing are reduced by approximately one-fifth.

This is a product designed for the future, aiming to contribute to the achievement of the SDGs (Sustainable Development Goals).



Three Features

Flexible
Lightweight

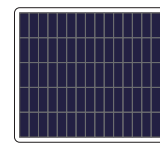
See-through

Low
environmental
impact

How to Use



The electricity generated by the OPV can be stored in a battery and used as a stable, fixed output as needed.



OPV

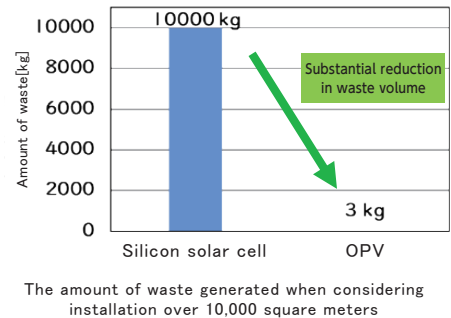
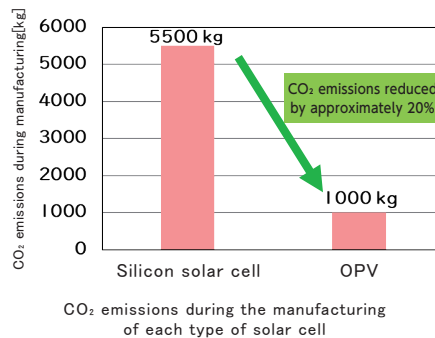


Mobile Battery

Various Applications

Low Environmental Impact

By using renewable energy generated by OPV, which produces low CO₂ emissions, we can contribute to a low-carbon society.



Source: Ministry of the Environment, Japan - B-0807 Study on Ultra-Flexible Organic Solar Cells Using Novel Nanomaterials

Item	Representative Specifications		
Module Width (mm)	300	300	500
Module Length (mm)	300	1000	1000
Color	Blue, Green	Blue, Green	Green
Number of Series Connections	20~21	20~21	32
Thickness (mm)	<0.7	<0.7	<0.7
Weight (g)	~70	~300	~300
Open-Circuit Voltage: Voc (V)	15~16	15~16	24~25
Short-Circuit Current: Isc (A)	0.2~0.3	0.7~1.1	0.9~1.0
Maximum Output Power: Pmax (W)	2~3	6~10	10

The above specifications may vary depending on weather conditions (such as sunlight intensity), orientation, angle, and surrounding obstructions. Please consult us for output estimates, dimensions, and shapes tailored to the installation location.