

### フィルム型ペロブスカイト太陽電池ラインナップ

型式	PVK-MF-16	PVK-MF-70	PVK-MF-130	PVK-MF-260
最大電力	16W	70W	130W	260W
モジュール効率	17.8%	17.5%	16.25%	16.25%
寸法	300×300×1.7	1000×400×1.7	1000×800×1.7	1000×1600×1.7
外寸面積	0.09㎡	0.4㎡	0.8㎡	1.6㎡
重量	0.38 k g	1.2 k g	2.2 k g	3.5 k g
製造メーカー	モリベニ株式会社 (日本総代理店選定中の為暫定同社)			
第三者認証	TUV (ドイツの認証機関) 検査中			

PVK-MF-70

PVK-MF-260

5年製品保証

97.5%  
15年効率保証  
89.25%

5年 15年

鉛の含有量 0.43 g/m<sup>2</sup>

# 次世代太陽電池

## フィルム型ペロブスカイト太陽電池

### ペロブスカイト太陽電池の社会実装モデルの創出に向けた導入支援事業 (経済産業省連携事業)



【令和7年度予算額 5,020百万円 (新規)】

ペロブスカイト太陽電池の国内市場立ち上げに向け、社会実装モデルの創出に貢献する自治体・民間企業を支援します

#### 1. 事業目的

軽量・柔軟などの特徴を有するペロブスカイト太陽電池は、これまで太陽電池が設置困難であった場所にも設置を可能とするとともに、主な原料であるヨウ素は、我が国が世界シェアの約30%を占めるなど、再エネ導入拡大や強靱なエネルギー供給構造の実現にもつながる次世代技術である。ペロブスカイト太陽電池の国内市場立ち上げに向け、その導入を支援することで、導入初期におけるコスト低減と継続的な需要拡大に資する社会実装モデルの創出を目指す。

#### 2. 事業内容

ペロブスカイト太陽電池の導入初期における発電コストの低減のため、将来の普及フェーズも見据えて拡張性が高い設置場所 (同種の建物への施工の横展開性が高い場所、需要地と近接した場所や自家消費率が高い場所、緊急時の発電機能等が評価される場所等) への導入を支援することで、社会実装モデルの創出に貢献する。

#### <対象>

・従来型の太陽電池では設置が難しい場所に導入する事業であり、一定の要件を満たすもの

#### <主な要件>

- ・導入するフィルム型ペロブスカイト太陽電池が性能基準を満たすこと
- ・同種の屋根等がある建物への施工の横展開性が高いこと
- ・導入規模の下限、補助上限価格
- ・施工・導入後の運用に関するデータの提出

#### 4. 補助事業対象の例



フィルム型ペロブスカイト太陽電池の導入イメージ

#### 3. 事業スキーム

- 事業形態 間接補助事業 (補助率: 2/3、3/4)
- 補助対象 地方公共団体、民間事業者・団体
- 実施期間 令和7年度～

環境省 大臣官房 地域脱炭素推進推進官グループ 地域脱炭素事業推進課 電話: 03-5521-8233  
 環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 電話: 0570-028-341  
 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギー課 電話: 03-3501-4031

### 【補助金申請サポート】



【ZEBプランナー】  
 一般社団法人沖縄CO2削減推進協議会  
 〒900-0037 沖縄県那覇市辻3-1-40  
 TEL(098)988-6301 FAX(098)988-6302

## フィルム型ペロブスカイト太陽電池補助金

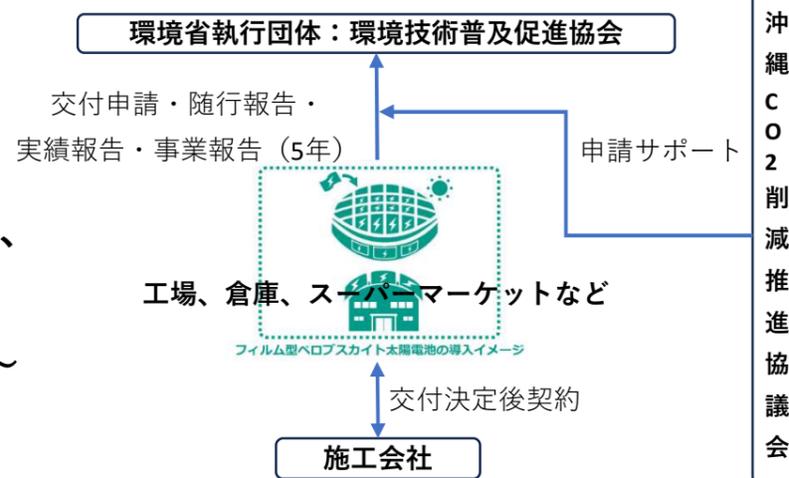
### 環境省ペロブスカイト太陽電池の社会実装モデルの創出に向けた 導入支援事業（新規事業）

事業内容（総額50億円）

- ① **フィルム型**ペロブスカイト太陽電池が性能基準が満たすもの
- ② **従来型**では設置が難しい場所に導入する事業で一定条件を満たす物
- ③ 同種の建物への施工の横展開性が高い場所（**自家消費**）
- ④ 導入規模の下限、補助上限価格（未公表）
- ⑤ 導入後の運用データの提出

事業スキーム

- ① 事業形態は**間接補助**  
（補助率：2/3、3/4※）
- ② 補助対象は**地方公共団体、民間事業者・団体**
- ③ 実施期間は、令和7年度～  
**※3/4は防災力強化必須**



## ペロブスカイトのメリット・デメリット

メ  
リ  
ツ  
ト

- ① 薄くて軽く、自由に曲げることができる
- ② 雨天、室内の低照度でも発電、日の出入1時間多く発電
- ③ 夏場の気温の影響が従来型に比べ良い
- ④ 製造温度が**100℃**で製造（シリコンは1400℃）
- ⑤ 1kW当りの発電量が**127%**と多い（変換効率20%相当）
- ⑥ 部分影の影響が相当低い（シリコンは1つのセルで発電半分）
- ⑦ 補助金活用で償却年数は**5、6年**と良い

デ  
メ  
リ  
ツ  
ト

- ① 発電効率保証が15年と短い（シリコン25年）
- ② 変換効率が、**16%**と低い（シリコン23%）
- ③ 製品保証が5年と短い（シリコン12年）
- ④ 鉛（0.43g/m<sup>2</sup>、0.02wt/%）が入っている（基準0.1wt/%以内）
- ⑤ 外部からの衝撃に、従来型より弱い

## ペロブスカイト太陽電池の基本的構造

