

フィルム型ペロブスカイト太陽電池仕様書

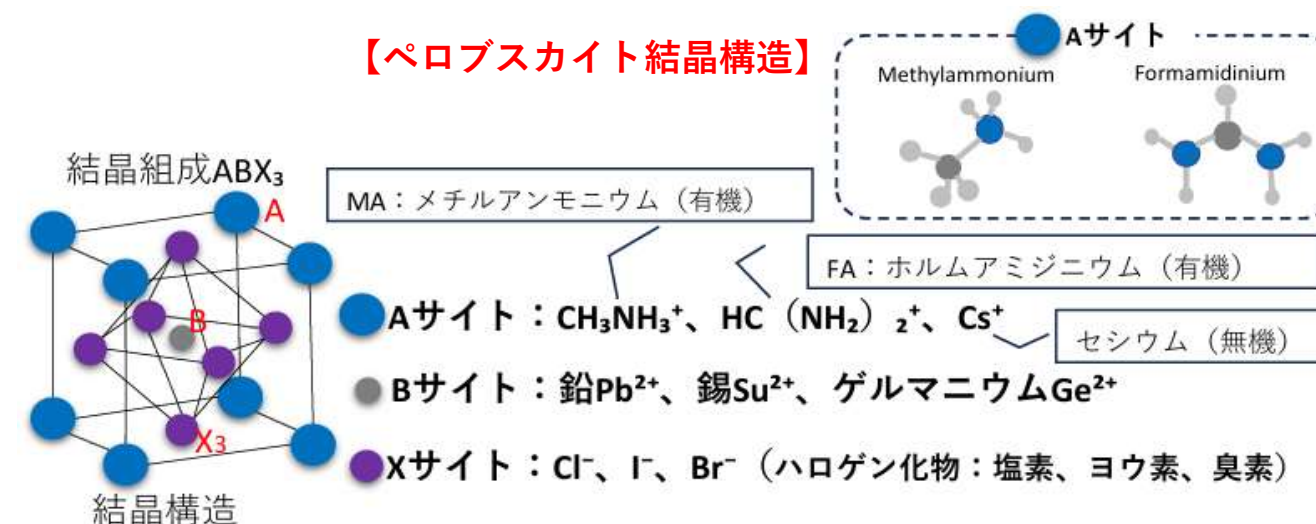


鉛の含有量 0.43 g/m²

型式	PVK-MF-16	PVK-MF-70	PVK-MF-130	PVK-MF-260
可視光透過率	0%	0%	0%	0%
公称最大電力Pma(W)	16	70	130	260
開回路電圧Voc(V)	57.2	215	215	215
短絡電流Isc(A)	0.312	0.425	0.85	1.7
動作電圧Vmpp(V)	41.3	167.4	167.4	167.4
動作電流Impp(A)	0.387	0.418	0.776	1.553
出力誤差	0～5W			
標準試験条件下での性能性能(STC):1000W/㎡、AM1.5、25℃				
モジュール変換効率	17.8%	17.5%	16.25%	16.25%
外形寸法 (mm)	300×300×1.7	1000×400×1.7	1000×800×1.7	1000×1600×1.7
外形寸法の公差	±0.5mm			
外形面積 (㎡)	0.09	0.4	0.8	1.6
質 量 (kg)	0.38	1.2	2.2	3.5
許容質量	±5%			
発電材料	Perovskite			
コネクタ	MC4 または MC4 と互換性があります			
封止材	PIB & POE (ポリオレフィン)			
最大系統電圧/逆過電流	DC1000V(IEC)/2.5A			
バイパスダイオード	6A			
雪の負荷	2400Pa (IEC)			
耐風圧 (許容荷重)	2400Pa (IEC)			
連続運転温度	-40℃から+85℃			
保護階級	IP67			
最大出力温度係数Pmax	-0.003%/℃			
開放電圧温度係数Voc	-0.001%/℃			
短絡電流温度係数Isc	-0.000%/℃			
製造メーカー	モリベニ株式会社			
日本総販売代理店	選定中で暫定モリベニ株式会社			
第三者認証	TUV (ドイツの認証機関) 検査中			

次世代太陽電池

フィルム型ペロブスカイト太陽電池



【補助金申請サポート】

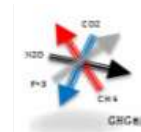


【ZEBプランナー】

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

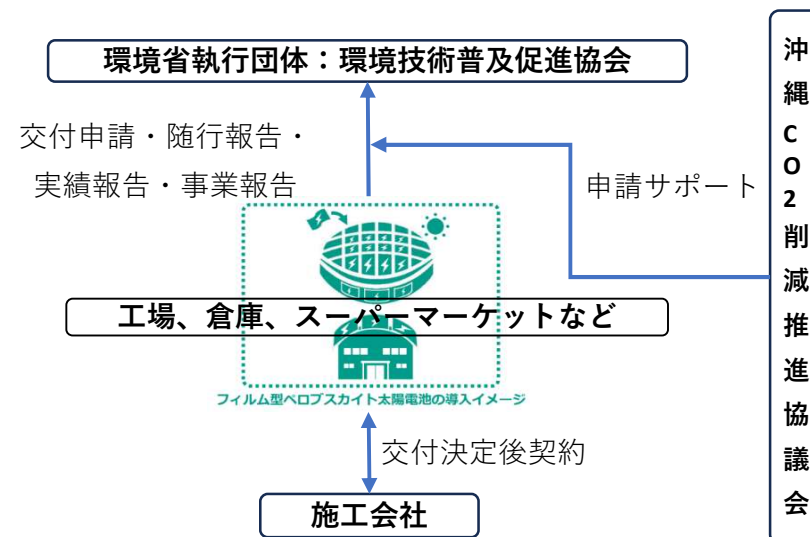
環境省ペロブスカイト太陽電池の社会実装モデルの創出に向けた 導入支援事業（新規事業）

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を満たすもの
- 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もの
- 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施工・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～

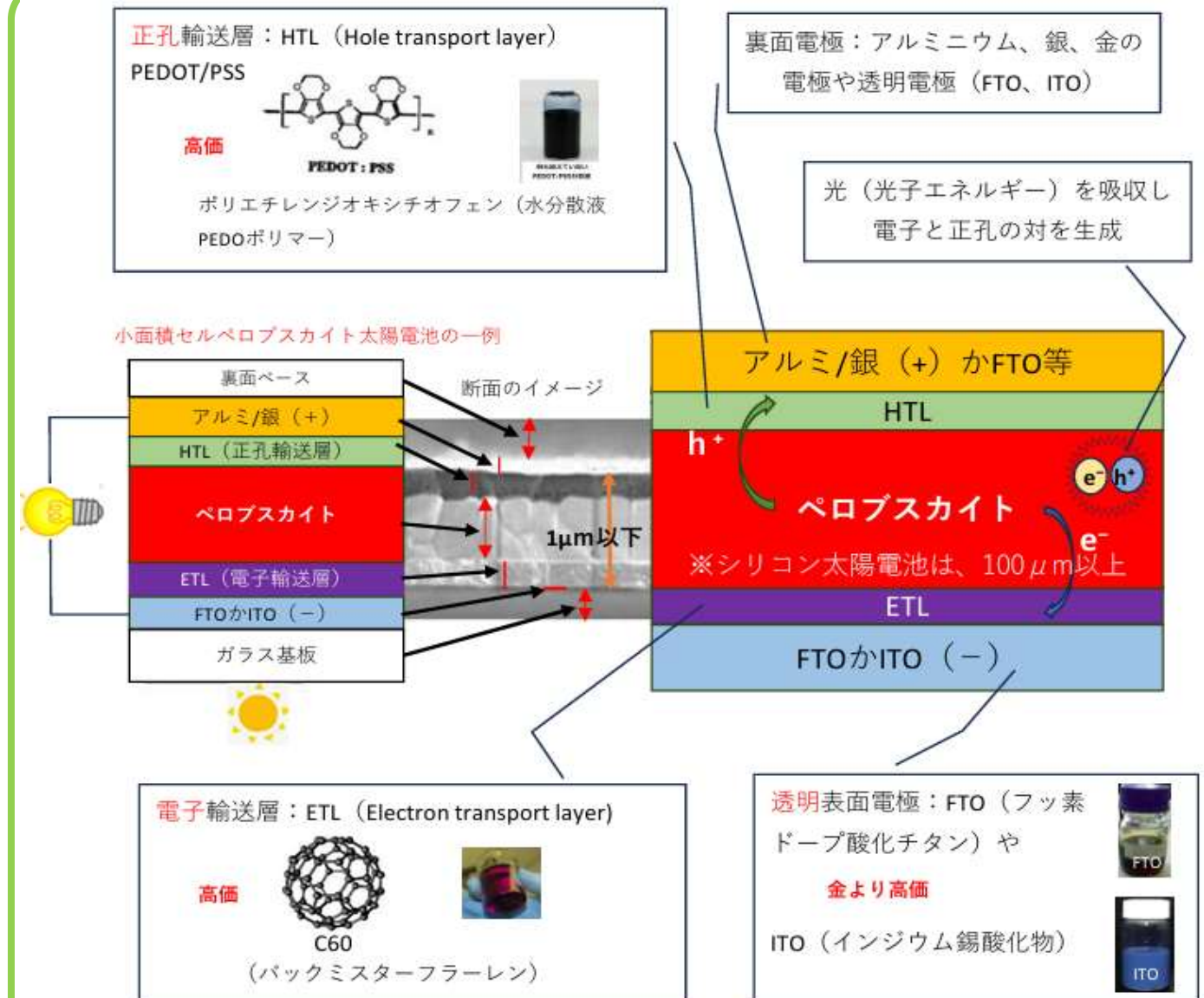


ペロブスカイトのメリット・デメリット

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、日の出入り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℃）
- ⑤1kW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

ペロブスカイト太陽電池の基本的構造



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鉛が入っている
- ⑤従来型より外部からの衝撃に弱い