

(別紙)

フィルム型ペロブスカイト太陽電池の性能評価について

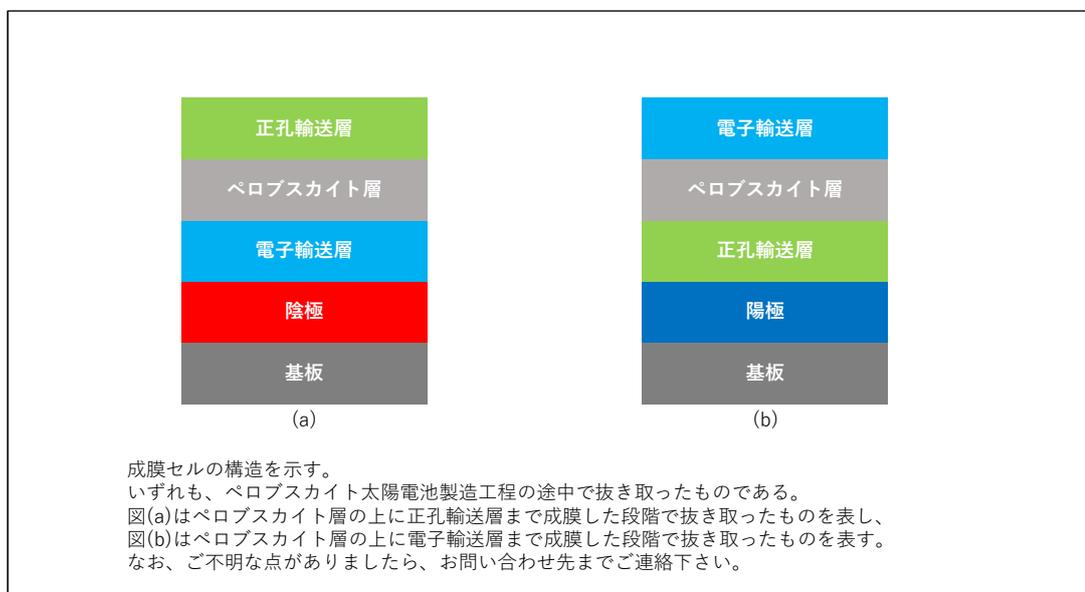
この度、一般財団法人電気安全環境研究所(JET)は令和7年度「ペロブスカイト太陽電池の社会実装モデルの創出に向けた導入支援事業」に係るペロブスカイト太陽電池の性能評価等業務を受託しました。

この事業は、メーカー等の申請があった太陽電池モジュールについて、JETが性能評価を行い、性能要件を満たすフィルム型ペロブスカイト太陽電池の型式等を公表するものです。

1. 申請者の申請要件 (すべてを満たすこと)

- 受理日から、1週間以内に、申請品と同一型式のフィルム型ペロブスカイト太陽電池(30cm角以上のモジュール)2台及び成膜セル1台を提出できること。*

※成膜セルとは、ペロブスカイト太陽電池製造工程中でペロブスカイト層の上に電子輸送層もしくは正孔輸送層を成膜した段階で工程から抜き出したもの。(図参照)



- JETが指定する日(「5. 申請方法」に記載の受付期間の締め切り後、2週間以内)に、製造工場におけるフィルム型ペロブスカイト太陽電池(30cm角以上のモジュール)10~20台及び製造中の成膜セル1台のJETによる抜き取りに対応ができること。*

※ 抜き取りを行うフィルム型ペロブスカイト太陽電池は市販品と同一製品であること。

- 販売したフィルム型ペロブスカイト太陽電池について、長期安定的な保守・点検や、製品に重大な欠陥があった場合の交換を、迅速に実施できること。
- 国内の需要家に対する円滑な顧客対応を行うことができること。
- 性能評価の趣旨を理解し、「性能要件」を満たす型式に関する情報についてJETのホームページでの公表に合意できること。
- 「5. 申請方法」に記載の提出書類について、日本語でJETに提出すること。
- 本申請に関するJETからの問い合わせについて、迅速に日本語での対応が可能であること。
- 環境省、経済産業省等の関係省庁の求めに応じ、情報提供が可能であること。

(別紙)

2. 性能評価の内容

メーカー等が申請した太陽電池モジュールを対象に、フィルム型ペロブスカイト太陽電池の特徴（発電層がペロブスカイト結晶であることや、軽量・フレキシブル性を有すること等）や、信頼性・安全性の確保に関する性能評価を実施します。

※なお、この事業において、確認試験手数料は申請者の負担となります。

※性能評価は申請者自ら確認した信頼性・安全性の全てを確認するものではありません。

※性能評価は、あらかじめ設定された性能評価項目に基づき、申請者にその内容を知らせることなく実施します。
また、太陽電池モジュールの信頼性・安全性の責任は申請者に帰属します。

3. 性能要件(すべてを満たすこと)

- ・ フィルム型ペロブスカイト太陽電池であること。
- ・ 軽量・フレキシブル性が確保されていること。
- ・ 出力性能が担保されていること。
- ・ 安全性が担保されていること。
- ・ モジュール本体に 次の事項が明示されていること。

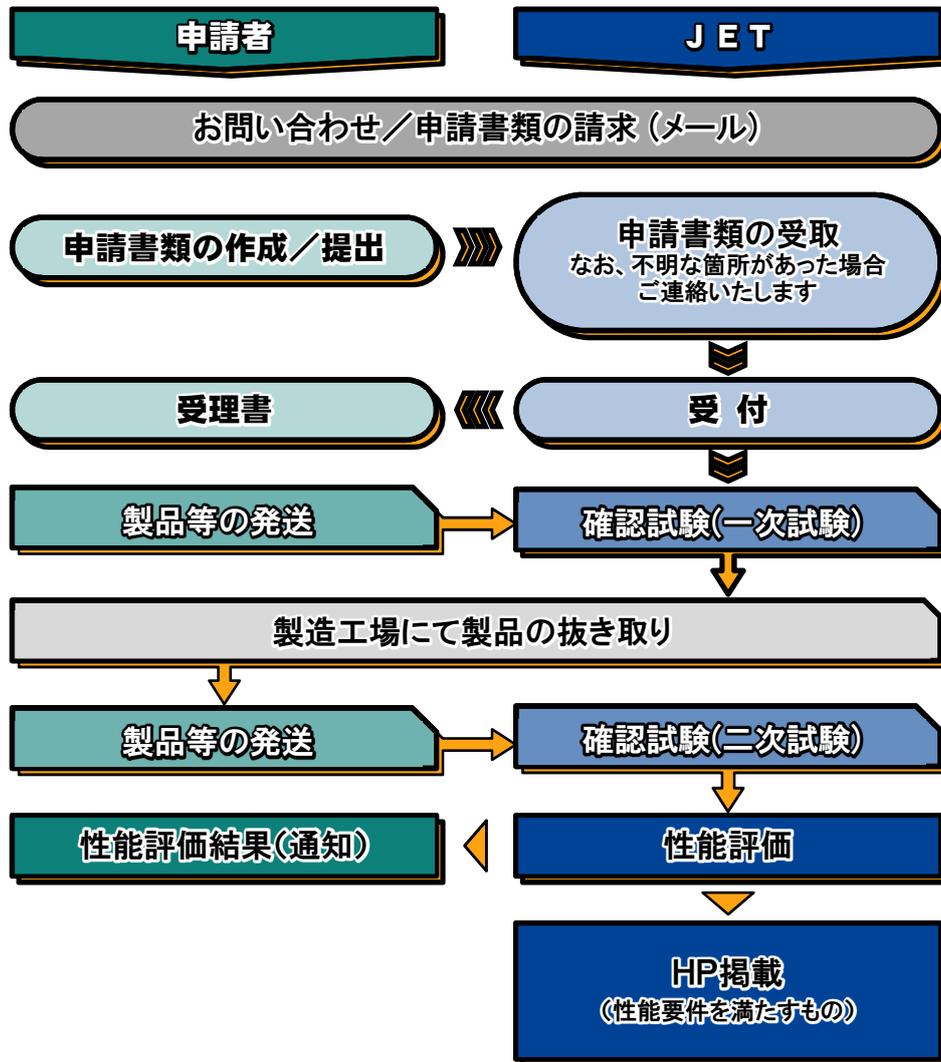
製造業者・登録商号又は登録商標、型式又は型番、シリアル番号、製造年月日及び製造場所、最大システム電圧、感電保護クラス、最大過電流保護定格、短絡電流（公差を含む。）、開放電圧（公差を含む。）、最大出力（公差を含む。）、火災安全等級、安全に関する注意表示、コネクタ製造メーカー及び型式、モジュール重量

- ・ 取扱説明書に 次の事項が明示されていること。

製造業者・登録商号又は登録商標、型式又は型番、最大システム電圧、感電保護クラス、最大過電流保護定格、短絡電流（公差を含む。）、開放電圧（公差を含む。）、最大出力（公差を含む。）、曲線因子、設計荷重及び安全係数、火災安全等級、安全に関する注意表示、コネクタ製造メーカー及び型式、設置場所、折り曲げ可能曲率半径、モジュール重量、重量あたりの出力量、モジュールの厚み、変換効率、CFP 算定結果、ヨウ素含有量、鉛含有量、FAI又はMAI、Pb₂原料の製造国、鉛以外の重金属の含有量または重量比

(別紙)

4. 性能評価のフロー



(別紙)

5. 申請方法

①提出書類:

- ・申請書
- ・基本情報申告書
- ・製品図面
- ・部品配置図
- ・電気回路図面
- ・絶縁距離の図
- ・安全マーク図と表示場所
- ・銘板図面と表示場所
- ・部材一覧表
- ・部材仕様書(表面材)
- ・部材仕様書(封止材)
- ・部材仕様書(太陽電池セル)
- ・部材仕様書(裏面材)
- ・部材仕様書(バイパスダイオード)
- ・部材仕様書(端子ボックス)
- ・部材仕様書(PVケーブル)
- ・部材仕様書(PVコネクタ)
- ・取扱説明書及び設置(施工)説明書
- ・カーボンフットプリント(CFP)算出・計算書

申請書類の様式は、JET電力技術試験所（pvm@jet.or.jp）までご請求ください。

②受付期間:

令和 7(2025)年 6 月 27 日(金) 9:00 ～

令和 7 年(2025)年 7 月 4 日(金)17:00 (郵送の場合は必着)

※受付期間を過ぎたものは受理できません。

③提出方法:

提出資料をメールまたは郵送にて送付

メールアドレス: pvm@jet.or.jp

メールの件名に「フィルム型ペロブスカイト太陽電池性能評価申請」と記載してください。

郵送先:

〒230-0004 神奈川県横浜市鶴見区元宮 1-12-28

一般財団法人電気安全環境研究所 電力技術試験所 太陽光試験・測定グループ 宛

(別紙)

お問い合わせ先:

一般財団法人電気安全環境研究所 電力技術試験所 太陽光試験・測定グループ

pvm@jet.or.jp TEL045-570-2073

お問い合わせは、Eメールをお願いします。
