

# 株式会社 P X P



グリーンテック開発  
スタートアップ企業  
神奈川県相模原市

Web : <https://pxpco.jp/>  
email : [info@pxpco.jp](mailto:info@pxpco.jp)  
Phone : +81-42-703-5250

## 会社情報：

株式会社 P X P（代表取締役社長：亀田繁明、本社：神奈川県相模原市緑区西橋本 5-4-21、以下 PXP）はソーラーパネルのデバイス研究と量産技術開発の豊富な経験を持つ技術者が集まり、2020年に設立した日本発のグリーンテック開発スタートアップ企業です。

## 世界初の技術で商品化にめど！ 年内にもパイロット量産化を開始！

P X P は創立以来、世界初の方法でペロブスカイト／カルコパイライトのタンデム構造を用いた、軽くて曲がる、割れないソーラーパネルの研究開発を行っており、2023年内にもパイロット量産ラインを設置することとなりました。

## これまでのソーラーパネルは、

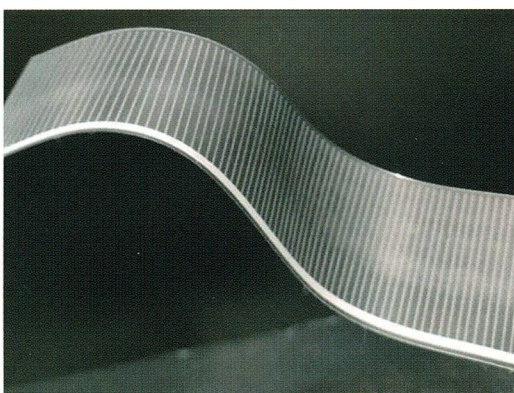
シリコンセルの割れを防ぐ必要性から重い強化ガラスで保護する必要性がありました。また、多くの研究成果の発表が続いている印刷技術で製作するペロブスカイト系では、量産化が難しい、耐久性に不安が残るなど、未だ実用的な商品化ができていない実情があります。

## P X P は世界初の製造方法

に挑戦することで、メタルフォイル上にカルコパイライト系ソーラーデバイスを形成し、さらに、その上にペロブスカイト系デバイスを量産化に適した方法で形成してタンデム構造とする技術を開発しています。

## 今後は、

E V、H V、P H V や航空機等、軽量さや、曲面への取り付け性、高い信頼性、耐久性を求められる応用分野のビジネスパートナーの方々と商品化を進めて参ります。



### フレキシブルソーラーパネル

高性能、価格競争力はもとより、

- ・ **軽い** （分厚いカバーガラスが不要）
- ・ **曲がる** （曲面にフィット）
- ・ **割れない**（耐衝撃、耐振動、耐マイクロクラック）

を兼ね備えた**ソーラーパネル**

高い信頼性、耐久性と、軽量、高発電量を実現し、EV 設計の自由度を広げます。