

岡山発！日の丸ソーラーリボーン

「ソーラーパネルを循環させる

“panel to panel”の実現」



株式会社新見ソーラーカンパニー

経営理念

「美しい地球を次世代へ」



一般財団法人P Vリボーン協会

経営理念

～太陽の恵みを循環させて
平和で幸福な世界を～

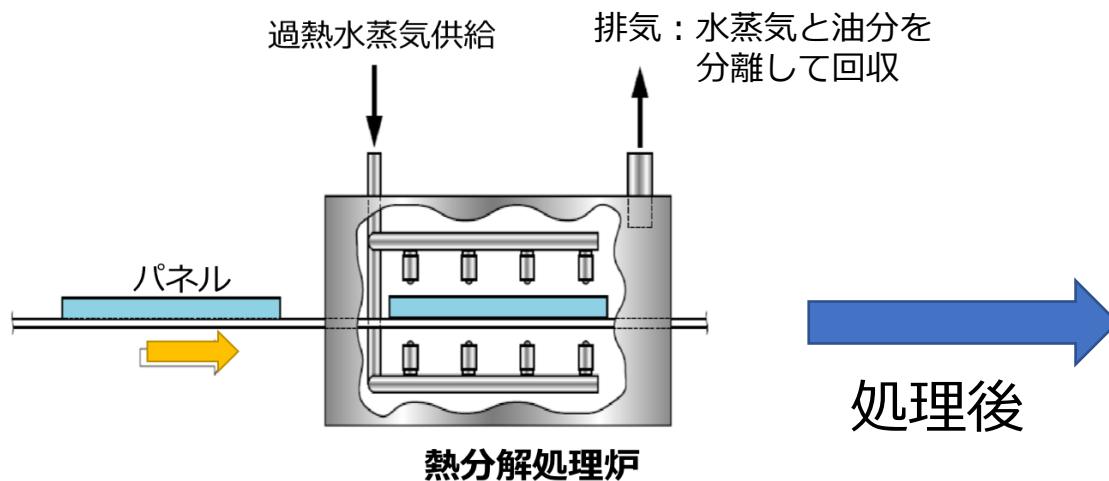
佐久本式熱分解装置（ATMOS）の紹介



「環境に良いと思って販売してきたソーラーパネルが、環境を汚す廃棄物になってしまうのは耐えられない。ソーラーパネルメーカーとして最後まで責任を持ちたい」と考え、2017年より試行錯誤を繰り返し、2019年に世界で初めて、使用済ソーラーパネルからCO2を排出せずに高純度マテリアル（ガラス・太陽電池セル・インターコネクタ）を分解抽出できる『佐久本式ソーラーパネル熱分解装置』（バッチ機）を開発しました。

特徴

- ① 二酸化炭素を排出せずに有機物を分解
- ② 高純度のマテリアルの抽出、有機物の資源化



佐久本式ではリボーンガラス完成

佐久本式熱分解装置で分解

純度の高いきれいなガラス



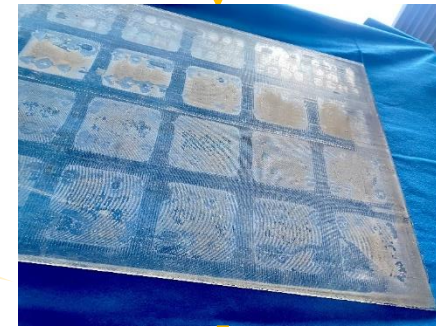
工芸作家さんの手によりRebornglass完成

板ガラスの製作も可能に

佐久本式**以外**の装置で分解

- ・二軸破碎機・大型湿式処理・ブラスト工法
- ・ガラス剝離方式など

接着剤が残っているガラス



坩堝を侵食する



ガラスの再生ができない

サステナパネルとリボーンパネルの販売

2023年6月使用済ソーラーパネルを**有価物として買い取る買取保証**を付帯した『**資源循環型買取保証付ソーラーパネル（サステナソーラーパネル）**』を販売開始。現在特約店を募集中。



ソーラーパネルを廃棄せず資源循環できる
日本初！
サステナソーラーパネル

販売代理店募集
各都道府県5社

サステナソーラーパネルの特徴

- ソーラーパネルの「困った」を解決！
- 購入者に安心感！

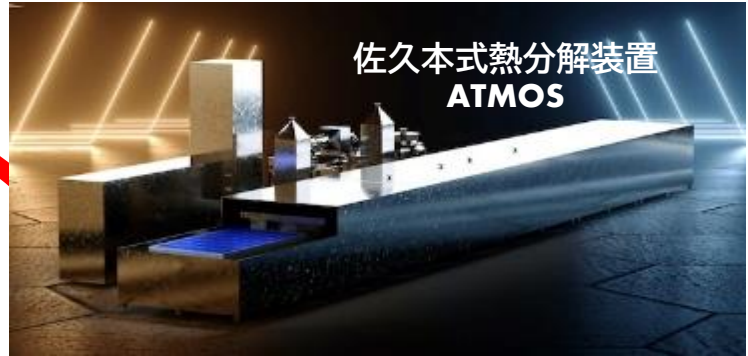
ソーラーパネルのみを有価物として買取保証します。廃棄費用は不要。
佐久本式を廃止した新発ソーラー製だから、廃棄可能な限り資源循環が可能。

これからのソーラー業界は20兆円市場！

不要パネルの買取



不要パネルの処理



資源循環

サステナパネルの販売



熱分解装置（ATMOSS）購入者
サステナソーラーパネルの販売が、
処理対象となるパネルのストックとなる

マテリアルの抽出
リボーンパネルの生産

アトモスがあるから使用済みパネルの買取が可能・引き取り保証ができる

日の丸ソーラーリボーン

Panel to Panel 使用済パネルから新しいパネルへ



PVリボーン協会
(Panel to Panel)

①佐久本式熱分解装置



使用済
パネル回収

発電事業者

ガラス・セル・銅線



マテリアル抽出

②工芸品
リボーンガラス



資源の循環

リボーン
パネル



③サステナパネル
販売・設置

新見ソーラー
カンパニー

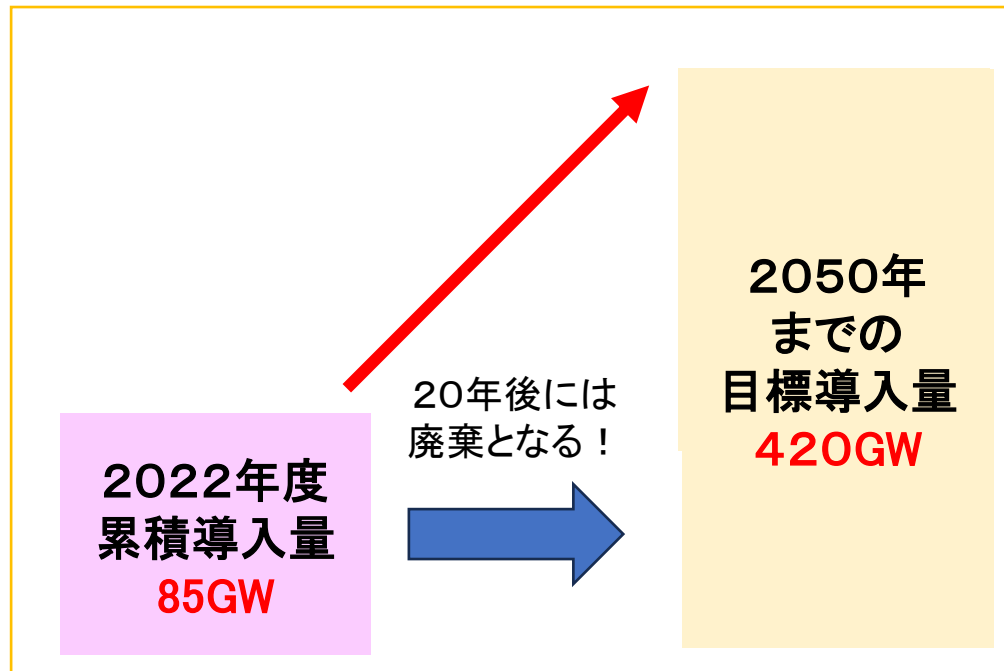
リボーンパネル販売・設置

使用済パネルを新たな資源とし、最新の製造技術でリボーンパネル（純国産パネル）を生産・販売

ソーラーパネル導入目標量

日本政府が掲げる目標

「2050年までに温室効果ガス排出量を80%削減する」



2050年には太陽光発電の導入量

420GW

(2022年度までの累積導入量 85GW)

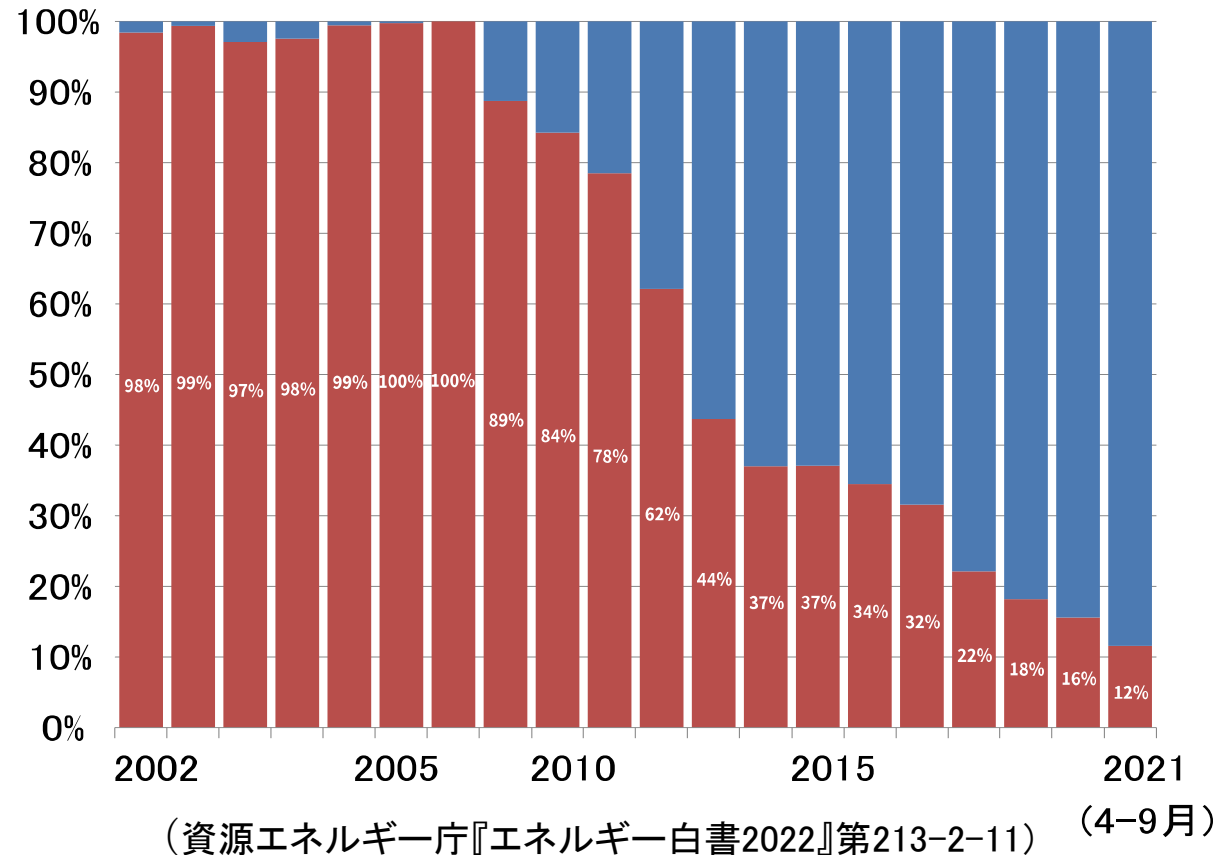


335GWの導入がさらに必要！！

ソーラーパネルの寿命は20～30年
2022年までに設置された85GWは2050年には廃棄の可能性
つまり、**実質420GWすべて**を導入する必要がある

ソーラーパネル主要生産国は？言うまでもなく

太陽電池国内出荷量の生産地構成の推移



2000年頃: 日本のメーカーが世界市場を牽引
シェアが世界の**50%超え**

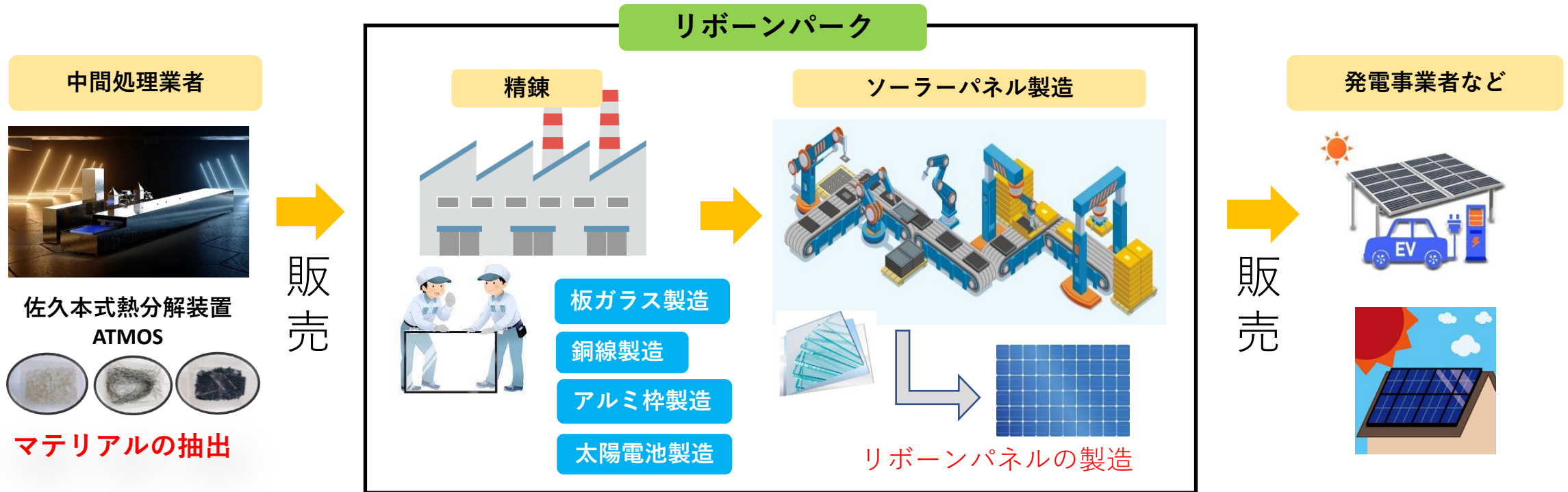
近年: 世界の7割弱が中国メーカーのシェア
現在: 国産が1割程度

中国に依存している現状

- ・ソーラーパネルそのもの
- ・太陽電池セル
- ・ポリシリコンシェア

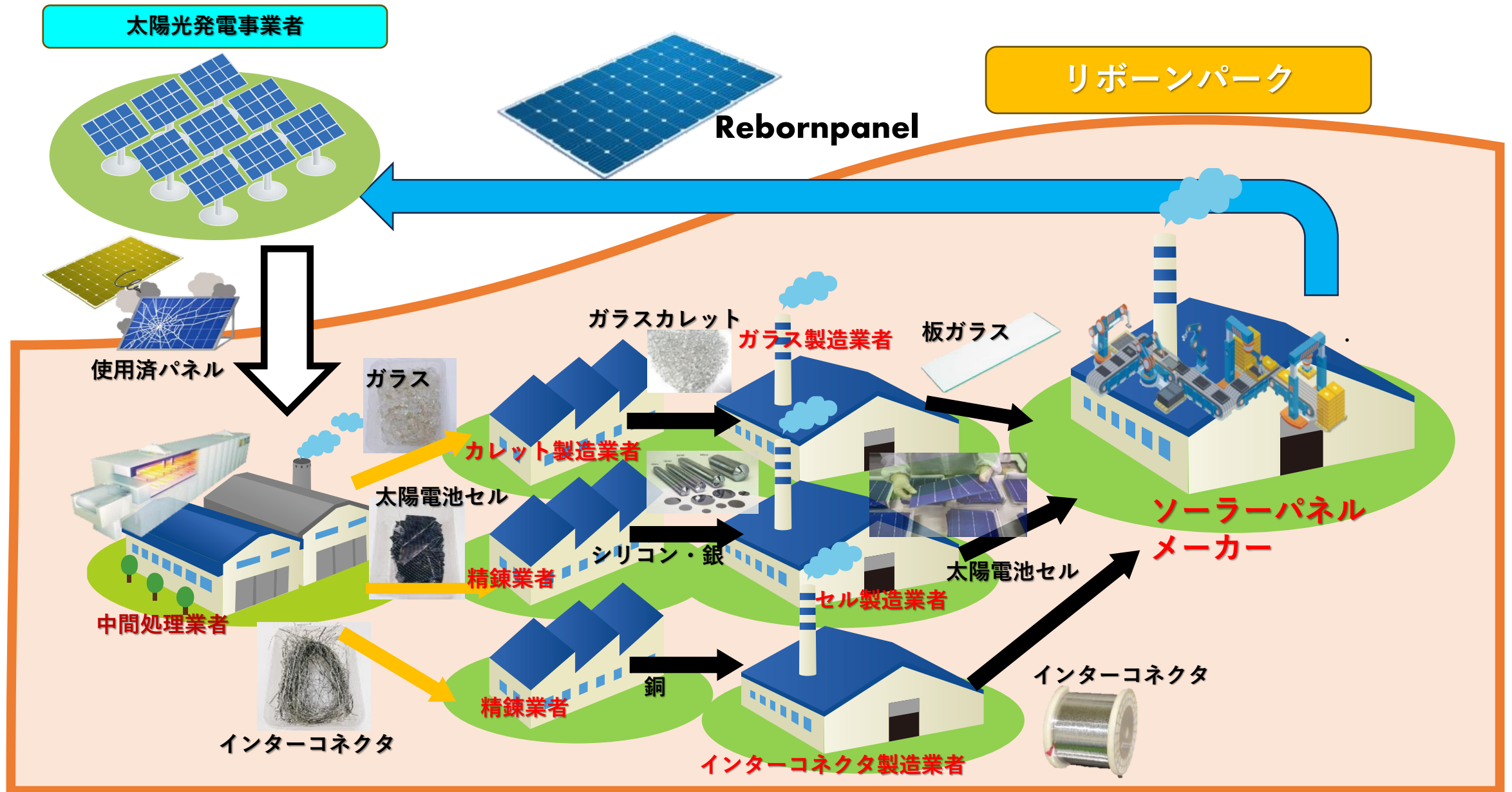
中国に依存したままで良いのか？

ソーラーパネルをリボーンさせる (生産)



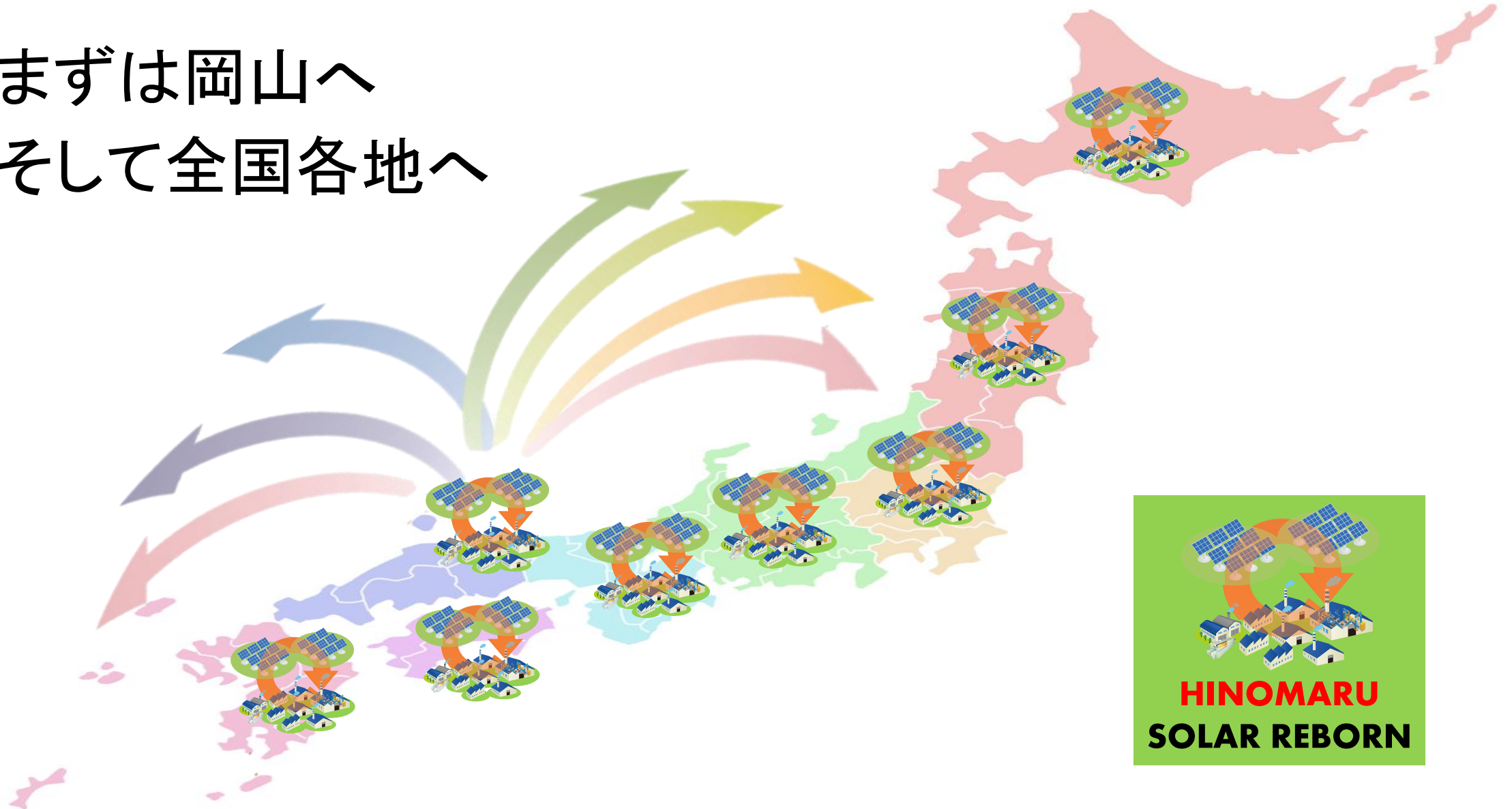
- ・2022年度までに導入した太陽光パネルが廃棄→これをリボーンさせる
- ・80GW分のパネルを、今の技術であれば100GW~120GW分生産できる可能性(古いパソコンから現代のパソコンを作るイメージと同様)
- ・さらに！！太陽電池セルのシリコン抽出を岡山大学と共同研究を行っている

このリボーンパークをまずは岡山県へ



日の丸ソーラーリボーン

まずは岡山へ
そして全国各地へ



日の丸ソーラーリボーンを世界へ

