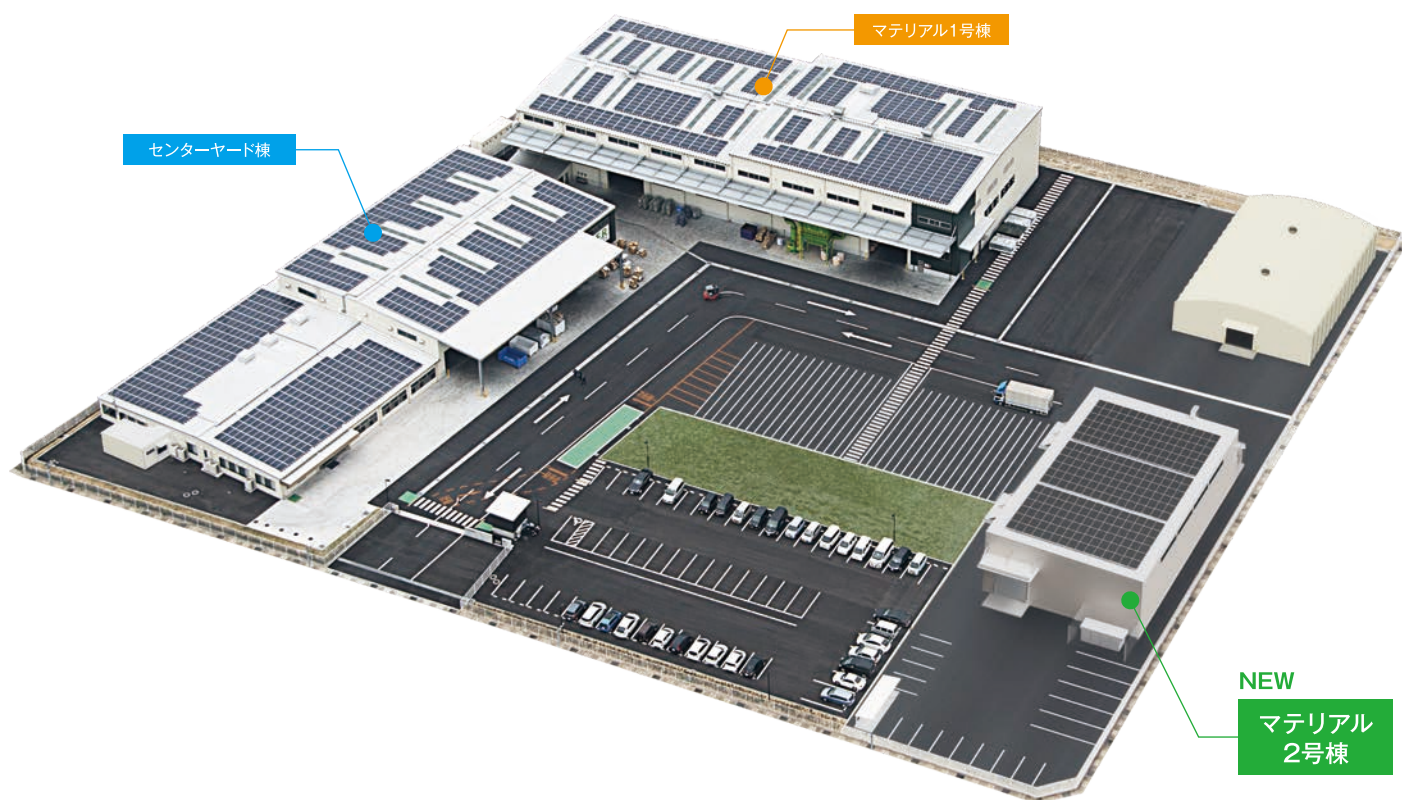


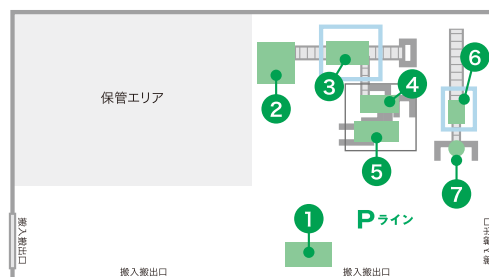
PVリサイクル事業 Photovoltaic

2026年春、
ソーラーパネル専用の
マテリアル2号棟を竣工



形も、大きさも、状態も問わない。
住まいからオフィスまで、すべての太陽光を次代の資源へ。

家庭から店舗、オフィスまで、排出されるパネルの状態は様々です。当社の新設備は、非定型や破損パネルも確実に資源化。独自の技術力と柔軟な対応で、現場の多様な「困った」を価値に変えます。状態や形状を選ばない対応力で、1枚も無駄にしない循環のカタチを実現。パネルのライフサイクルを未来へ繋ぎ、持続可能な社会を力強く支えます。

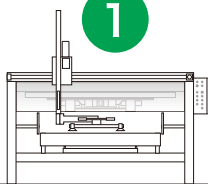


アルミ枠セパレータ



パネルのアルミ外枠を機械的に剥離して分離回収します。

1

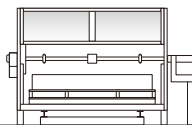


パネル反転装置



パネルを自動で裏返し、ハンマー破碎に適した向きに調整します。

2

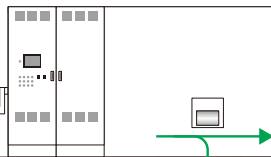


PVリサイクルハンマー



ヒーターによる加熱と、ハンマーによる衝撃でガラスを粉碎・剥離し、セルシートを露出させます。

3



リアルタイム管理システム



精密な温度管理で破碎条件をリアルタイムに最適化。各種資源の回収率と品質を最大化させ、高効率な安定稼働により高度なリサイクルプロセスを実現します。



アルミ

アルミフレームはスクラップとして再溶解され、ソーラーパネル架台や建材などのアルミ製品の原料として再利用されます。

粉碎されたガラスは自動で運搬され細かく選別されます

ガラス

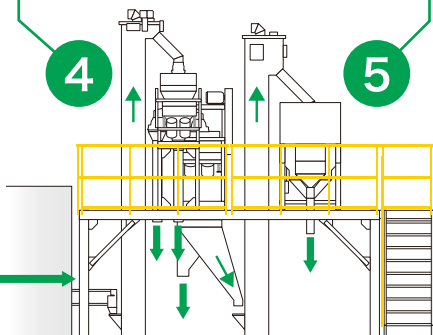
セルシート

風力選別機



風力で軽い樹脂片などの異物と重いガラスを分離します。

4



色彩選別機



光学センサーでガラスの色調を判別し、微細な不純物まで自動で除去します。

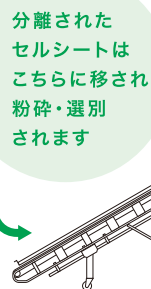
5

粉碎機



セルシートを細かく粉碎し、金属・プラスチック・シリコンを分離可能な状態にします。

6



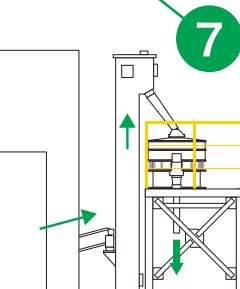
分離されたセルシートはこちらに移され粉碎・選別されます

円形フルイ機



振動によって素材をサイズごとに分離回収します。

7



選別されたガラス

選別されたガラスは、ガラス製品メーカー向けに原料として販売されるほか、土木資材などにも利用されます。



選別された破碎済みセルシート

精錬所にて

銀

銅

などを回収します。