

Wind Power Generation Windmill Blade FRP Recycling Environmental business

風力発電風車ブレードFRPリサイクル環境事業

【風車ブレードリサイクルの目的】

現在、風力発電用風車のライフサイクルによる解体の増加で大量に産廃処分(埋立焼却)されている風車ブレード「GFRP」の存在が問題視されています。

「GFRP」と「PVC」を混練成形するリサイクル技術を活用し、弊社が得意とする電子機器の「基盤粉碎分離技術」をベースに海外技術者と連携して、FRP由来の合成樹脂再資源化・脱炭素化貢献を目指しています。

弊社は未来を見据え地球環境を守るための事業展開を考えてまいります。



廃棄・埋立から資源化へ

Dismantle the windmill

風車 解体

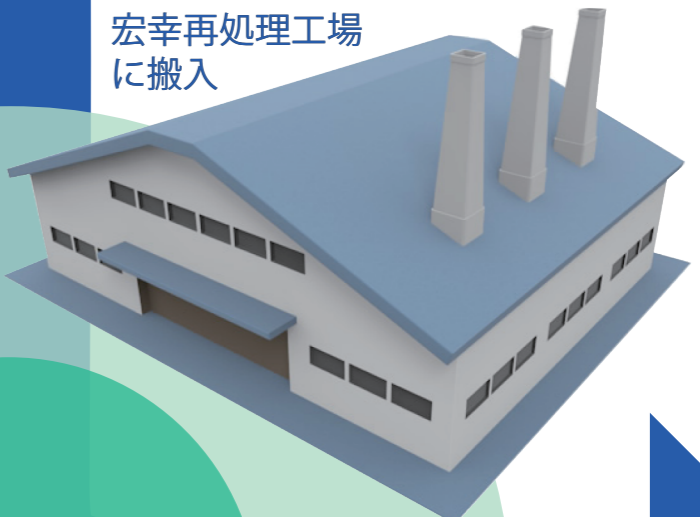


Blade cutting

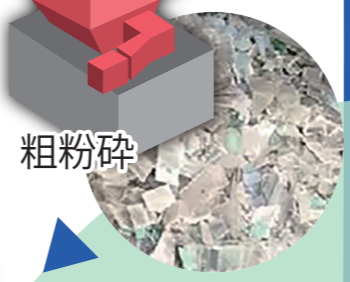
ブレード 切断



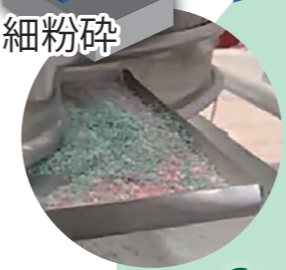
宏幸再処理工場に搬入



粗粉碎



細粉碎

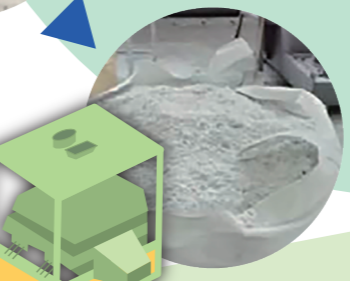


Crushing, sorting, processing, and recycling

粉碎選別粉末加工・再資源化



微粉碎



粉末化

into a product

製品化

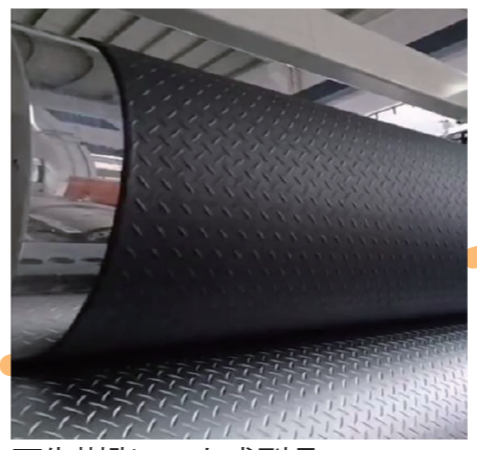
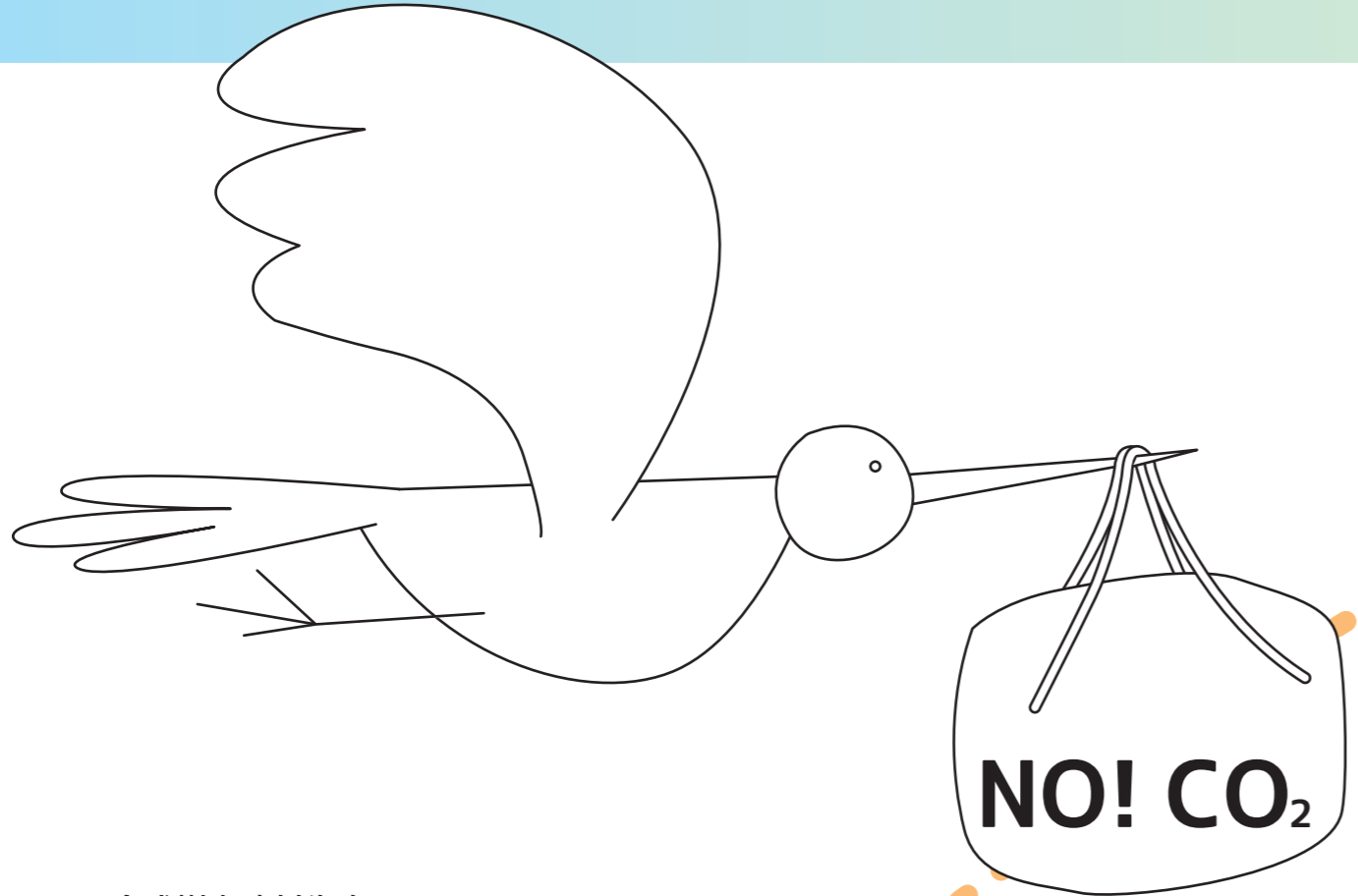


役目を終えたブレードはエコ・マットに 羽から生まれ、変わります！

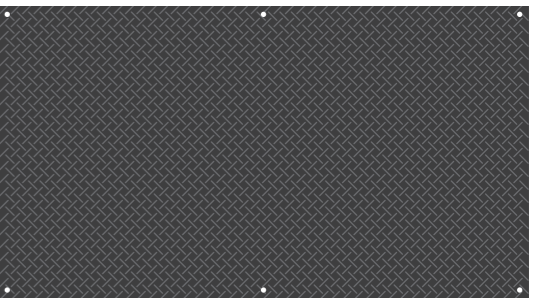
FRP 由来の合成樹脂再資源化・脱炭素化貢献を目指しています

【FRPリサイクル再生樹脂製品】

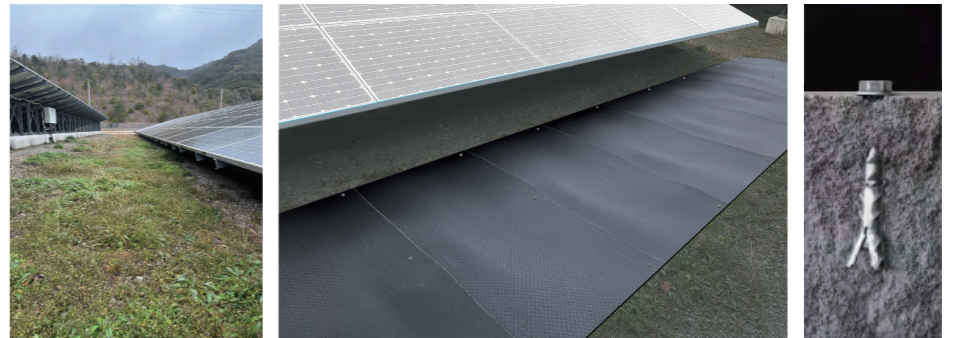
- 合成樹脂建材の商品開発：建設現場資材「敷板ゴムマット」代替品、太陽光発電ソーラパネル用防草マット「エコ（樹脂）・マット™」を開発、性能評価・商品化しました。順次「エコ・コーンベッド™」「エコ・トタン壁™」「エコ・トタン屋根™」等のFRPリサイクル製品の開発・商品化を進めます。



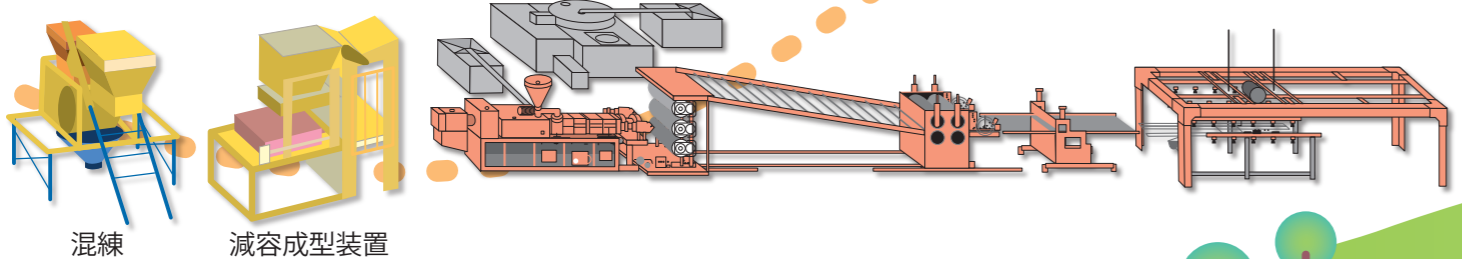
再生樹脂マット成型品



■太陽光発電ソーラパネル用防草マット「エコ・マット™」



■合成樹脂建材生産ライン



混練 減容成型装置

■多用途開発製品



【エコ・コーンベッド™】

【エコ・トタン壁™】

【エコ・トタン屋根™】