



人と地球、限りある資源のために

— 企業SDGs・ESGのソリューションプロバイダー —



株式会社エコマテリアル 会社案内

エコマテリアル社とは

廃プラスチックのマテリアルリサイクルで
私たちは地球環境を守ります。

— 資源節約 ・ CO2 削減 ・ SDGs支援！ —

エコマテリアルは 20 年間で 100 万トン、年間約 5 万トンの廃棄プラスチックを再資源化することで、年間約 15 万トンの原油を節約し、CO2 排出量を 15 万トン削減しました。これは年間で東京ドーム約 6,483 倍の面積に植林を行ったことに相当し、地球温暖化を防いでいます。

※(財)プラスチック処理促進協会、自動車バンパーリサイクルデータに基づく、素材は PP

●埼玉本社工場（日本）



●東京本社（日本）



●九州事業所（日本）



●群馬工場（日本）



●北海道支店（日本）



●上記のほか各地に物流拠点が
多数ある

【会社概要】※2024 年 4 月現在

会社名／株式会社エコマテリアル（英名称：ECO-MATERIAL CORPORATION）

設 立／2004 年 9 月 29 日

本 社／東京都港区虎ノ門 5-11-1 オランダヒルズ森タワーRoP504 TEL: (03) 4500-9555 FAX: (03) 5408-7872

資本金／310 百万円（資本準備金を含む）

【経営理念】

社会貢献 価値創造 自己実現

【企業ミッション】

回収から製品まで、すべての廃プラスチックを完全循環する

回収を起点に原料の安定確保、高付加価値の原料加工、エコ商品の企画販売といった廃プラ完全循環のプラットフォームを構築することにより、持続成長型の資源循環企業を目指します。

当社独自のプロセスでお客様に安心と安全の循環型マテリアルサービスを提供し、ゼロエミッションの実現によって地球環境と社会に貢献します。

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



ZEREmissions™

【ゼロMISSIONズ】 廃棄物ゼロを実現させる当社のソリューションシステム＆サービスです

ZERomissions™ ゼロミッションズへようこそ

リサイクルの洗練された技術とノウハウにより、他の追従を許さない資源再生のクオリティ(品質)を実現。ワンストップ型リサイクルソリューションメーカーであり、環境資源のソリューションプロバイダーである当社のみが提供できるゼロエミッションを実現させる最上のリサイクルサービス『ゼロミッションズ』を是非、ご体感ください。

- 業界初の最先端『SAFETレーサビリティ システム』で不法投棄の心配をなくす。



廃プラの完全循環で資源節約・CO2 削減・海洋プラをなくす

ZERomissions™ システムフロー



エコマテリアル社の強み



—20 年間ミックス廃プラの完全循環を実践！業界トップの実績

- ・家電ミックスプラマテリアルリサイクルのパイオニア・業界トップクラスのシェア
- ・容器包装リサイクル協会指定製品利用事業者
- ・OA、遊技機由来などのミックスプラマテリアルリサイクルのリーディングカンパニー

—業界初！由来を特定できる品質保証付の再生ペレットを安定提供

- ・世界最大のコンパウンドメーカーKiNGFA 社との単独提携により家電プラ由来再生ペレットの品質保証を可能に

—業界初！大手家電量販店の SDG s と ESG の具現化を支援



「S・A・F・E」トレーサビリティ・システム



資源の完全循環へ 画期的な選別ラインの導入

20年にわたる技術を活かした選別ラインを導入することによって多種多様なプラスチックの選別を容易にし、自社で高品質再生ペレットにまで仕上げています。

家電リサイクルプラントより排出されたミックスプラスチック



粉碎・洗浄
比重分離・異物除去



選別後フレーク

- 汚れ・残渣が無くなり樹脂選別の精度が格段に上昇、安定した単一樹脂の再原料化が図れる
- 化学薬品は不使用、環境にも十分配慮
- 循環水を利用、節水及び排水問題も解決



静電選別
・色選別
異物除去



色選別後フレーク(白色・雑色)



ペレット化



再生 PP ペレット

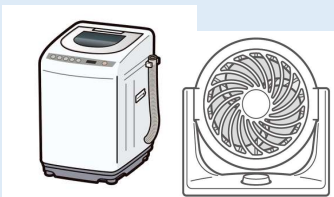


再生 PS ペレット



再生 ABS ペレット

国内外の成形メーカー・原料メーカーへ

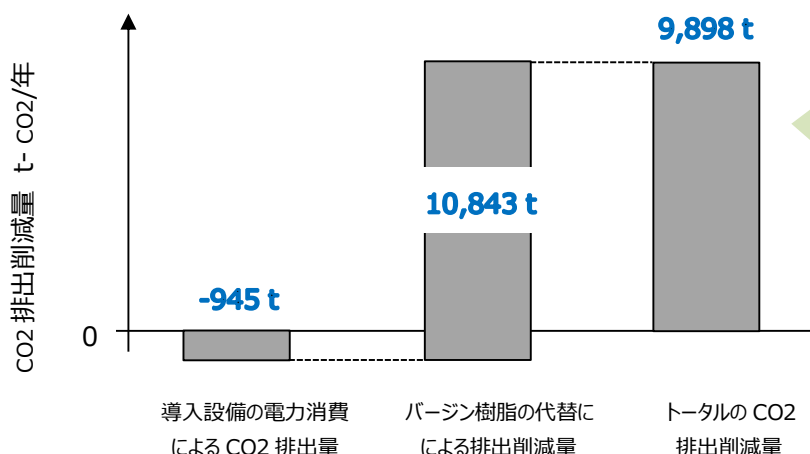


新たな製品へ



- 世界最大のコンパウンドメーカーとの協力体制により、お客様のニーズに合わせた品質保証付の原料提供が可能、SDGs・ESG への取り組みを積極的にサポートしています。

選別ライン一式（比重選別機、洗浄・脱水機、静電選別機、色選別機、ルーダー機）導入の CO2 削減効果



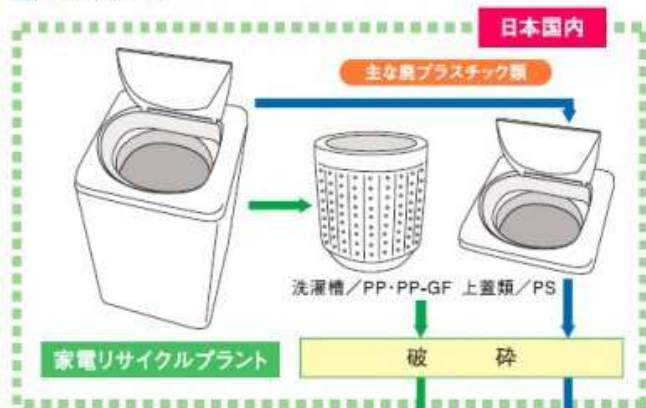
消費電力の増加の環境負荷に対し、バージン材の代替効果が大きく上回り、9,898t の CO2 削減効果を実現した。

「製品として日本へ戻る」

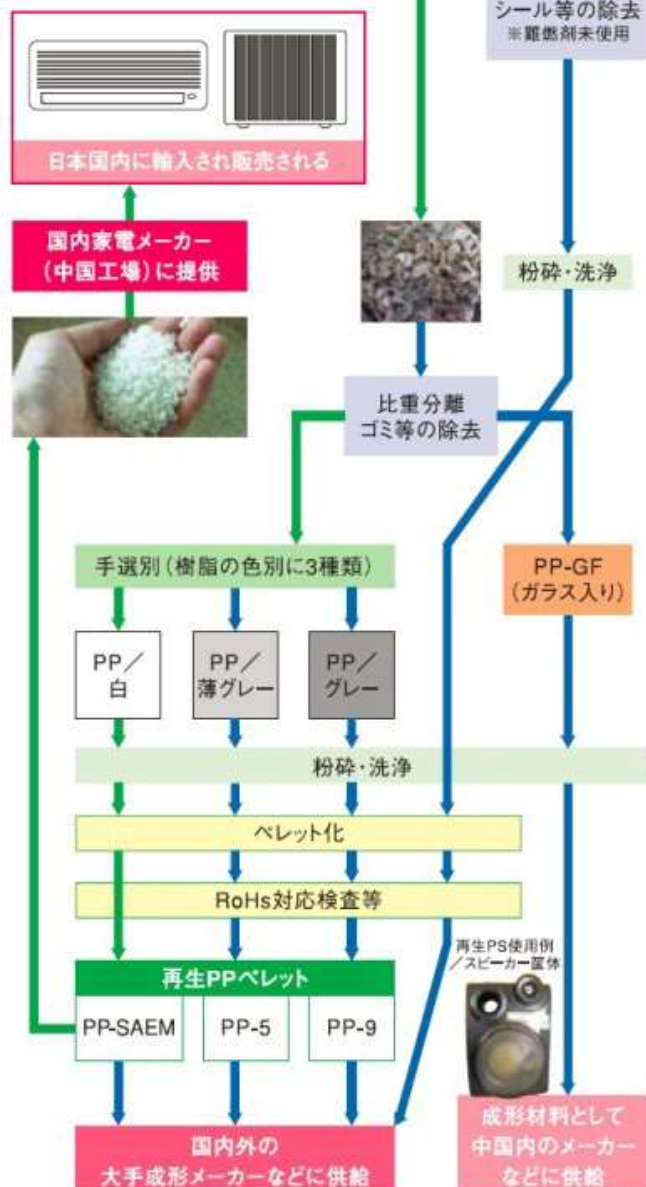
家電由来廃プラのクローズドリサイクル

当社は家電リサイクルプラントとの協力体制により、RoHS 規制対応の高品質な再生ペレットにリサイクルし、家電品から家電品にクローズドリサイクルを実現します。

洗濯機の例



エアコンの室外機 ファン外装カバーなどに利用



「リサイクル不向きな物でも」

冷蔵庫 PVC ドアパッキンのリサイクル

冷蔵庫のドアパッキンは主に PVC・マグネット・スポンジ等で構成されていますが、選別ラインを群馬工場に設置しました。これにより家電リサイクルプラントの産廃処理負担が減るとともに、リサイクル率の上昇にも貢献しています。

家電リサイクルプラントで冷蔵庫
から分別された PVC ドアパッキン



破 碎

磁力でマグネットを吸着

風力でスポンジ等を分離
(取りこぼしのマグネットも)



洗浄・異物除去・脱水



PVC フレーク



マグネット

原料メーカーへ

あるリサイクルプラントでは年間 80 t（年間処理総重量の 2.6%）の冷蔵庫ドアパッキンを産廃処分としていましたが、リサイクル可能な商品として取引することにより 500 万円のコスト削減となります。

「製品として日本へ戻る」

OA 由来廃プラのリサイクル

MFP・プリンタ・パソコン等の OA 機器においても、選別ラインを利用することによって単一樹脂への再資源化を容易にしました。日常使用している製品の一部に確実に生まれ変わっています。



「業界リサイクルへのチャレンジ」

アミューズメント機器系廃プラの マテリアルリサイクル

アミューズメント機器リサイクルプラントとの協力体制によって、国際資源循環の模範的事例を構築。従来はサーマル処理しか対応できなかった「水よりも比重が重い混合廃プラスチック」を、独自の比重分離ノウハウにより、高度なマテリアルリサイクルを実現しています。



国内リサイクルの事例

SDGs や「プラスチック資源循環推進法」への関心が高まり、環境に配慮した製品の製造に挑戦するメーカー様も増えました。家電ミックスプラの再生材を新製品に使用した国内クローズド水平リサイクルも実現しています。



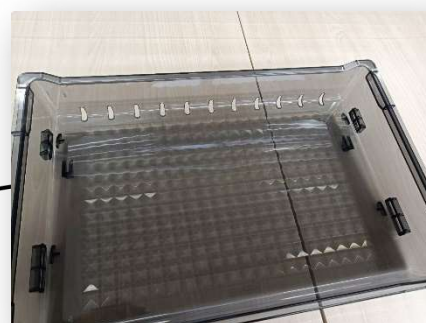
再生ペレット使用

※原料の一部として

ドアポケット



引き出し(野菜室)



冷蔵庫下部



買い物カゴ

プラパレット



ごみ箱

多種多様な製品プラスチックを回収して資源循環に取り組む自治体にも協力し、再生ペレットの製造を行いました。

① 回 収



② 分 別

分別 第1工程



分別 第2工程



③ ペレット化



各種分析機器と品質検査の様子



射出成型機でサンプル作成



検査プレート



曲げ強度・引張強度測定器



RoHS 検査機
(カドミウム・鉛・水銀・クロム・臭素・塩素・
アンチモン等有害物質の測定)



検査室



IZ(衝撃強度)測定器



計量機
(各検査測定前確認用)

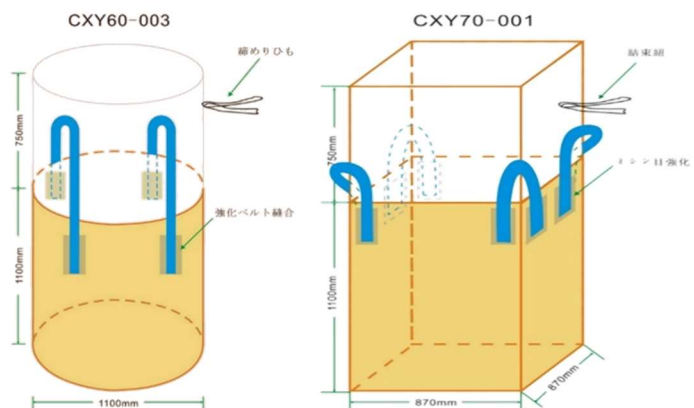


MFR(流動)測定器

環境関連機器及び製品

■ ECO フレコン(フレキシブルコンテナ)バック

EMC フレコンバックの製造は系列工場で行うため、お客様から排出された廃プラスチックを再生フレコンバックとして再びお客様に提供することが可能になりました。自社クローズドリサイクルモデルの構築の実現へ先進します。



お客様のご要望から誕生した「1 コイン ECO フレコンバック」
型 番 : CXY60-003
価 格 : お問い合わせ下さい
サイズ : $\phi 1100 \text{ mm} \times 1100 \text{ mm}$ (吊ベルト幅 : 70 mm)
容 量 : 1.04 m³ 発注単位 : 10 枚
*その他、各種取り揃えております。特注フレコンにも対応しますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

■ 比重選別ライン



■ 色選別機



■ 静電選別機



■ ルーダー機



■ プレス機



当社で実際に使って良かったリサイクル設備だけを紹介しています。これまでの経験と広範囲なネットワークを活かして、お客様に最適な一台をご提案できます。是非お問い合わせ下さい。 TEL : (03)4500-9555

【会社概要】※2024 年 4 月現在

会社名 株式会社エコマテリアル（英名称：ECO-MATERIAL CORPORATION）

設 立 2004 年 9 月 29 日

本 社 東京都港区虎ノ門 5-11-1 オランダヒルズ森タワーRoP504 TEL:(03)4500-9555 FAX:(03)5408-7872

資本金 310 百万円（資本準備金を含む）

代表取締役 千葉 鴻儀

事業内容

- ・プラスチック製品の再生処理並びに再生製品の販売
- ・金属・紙製品の再生処理並びに再生製品の販売
- ・事務用機器及び情報処理機器、家電製品の再生処理並びに再生製品の販売
- ・プラスチック製品、金属・紙製品の再生に必要な機械及び部品の販売
- ・再生事業並びにリサイクルに関連する総合コンサルティング業務
- ・中国進出並びに中国ビジネスコンサルティング業務

取引先 (財)日本容器包装リサイクル協会、地方自治体、家電リサイクル工場、遊技機リサイクル工場、OA メーカー

OA リサイクルメーカー、ペットボトルリサイクル工場、各種メーカー、成形メーカー、大手産廃業者など約 600 社

取引銀行 三菱東京 UFJ 銀行赤坂支店、りそな銀行虎ノ門支店、みずほ銀行虎ノ門支店、北九州銀行若松支店、武蔵野銀行本店

埼玉本社工場

敷地面積：11,179 ㎡ 建物面積：5,226 ㎡（事務棟・工場棟・A 倉庫・B 倉庫）

PET フレーク製造ライン、プラスチック洗浄・粉碎・選別ライン、PVC ドアパッキン洗浄・粉碎・選別ライン、色選別機、静電選別機、ルーダー機×5 基、成形機、粉碎機×2 基、ハンマークラッシャー、プレス機、検査室、トラックスケール
〒367-0233 埼玉県児玉郡神川町大字二ノ宮 808-6 TEL：(0495)74-1481 FAX：(0495)74-1482

群馬工場

敷地面積：3,373 ㎡ 建物面積：1,521 ㎡（事務所兼 A 棟・B 棟 C 棟・D 棟）

プラスチック洗浄・粉碎・選別ライン、色選別機、静電選別機、ルーダー機×2 基、破碎機、粉碎機、プレス機×2 基、トラックスケール、アームロール車、大型ウイング車

〒370-0725 群馬県邑楽郡千代田町上中森字神田 311-1 TEL：(0276)70-5371 FAX：(0276)70-5372

九州事業所

敷地面積：6,000+8,200 ㎡ 建物面積：2,269 ㎡（事務所・A 棟・B 棟・倉庫）

プラスチック洗浄・粉碎・選別ライン、色選別機×2 基、静電選別機、ルーダー機×3 基、粉碎機×5 基、プレス機、トラックスケール、アームロール車

〒808-0021 福岡県北九州市若松区響町 3-1-26 TEL：(093)761-0770 FAX：(093)761-0772

北海道支店

〒061-3244 北海道石狩市新港南 1-28-18 TEL：(0133)60-2333 FAX：(0133)60-2334

国内物流拠点 苫小牧、東京、千葉、宮城、横浜、名古屋、神戸

許可一覧

収集運搬許可／ 東京都・神奈川県・埼玉県・群馬県・栃木県・長野県・福岡県

一般廃棄物処分業(PET ボトル・プラスチック類)／ 埼玉本社工場

産業廃棄物処分業(中間処理)／ 九州事業所

容器包装リサイクル登録製品利用事業者(プラスチック製容器包装用)／

埼玉本社工場・群馬工場・九州事業所・北海道支店