



地上資源のリーディングカンパニーを目指して

株式会社エコマテリアル



プラスチックの完全循環で
CO2削減を実現させる！





プラスチックの基本： そもそも、 プラスチックって何？

■ ペットボトルから携帯まで、私たちの身の回りにはプラスチック製品が溢れています。

■ プラスチックは石油化学製品です。

■ プラスチック製品の大量生産の歴史は80年しかありませんが、今や体積計算ではすでに鉄鋼を超えています。

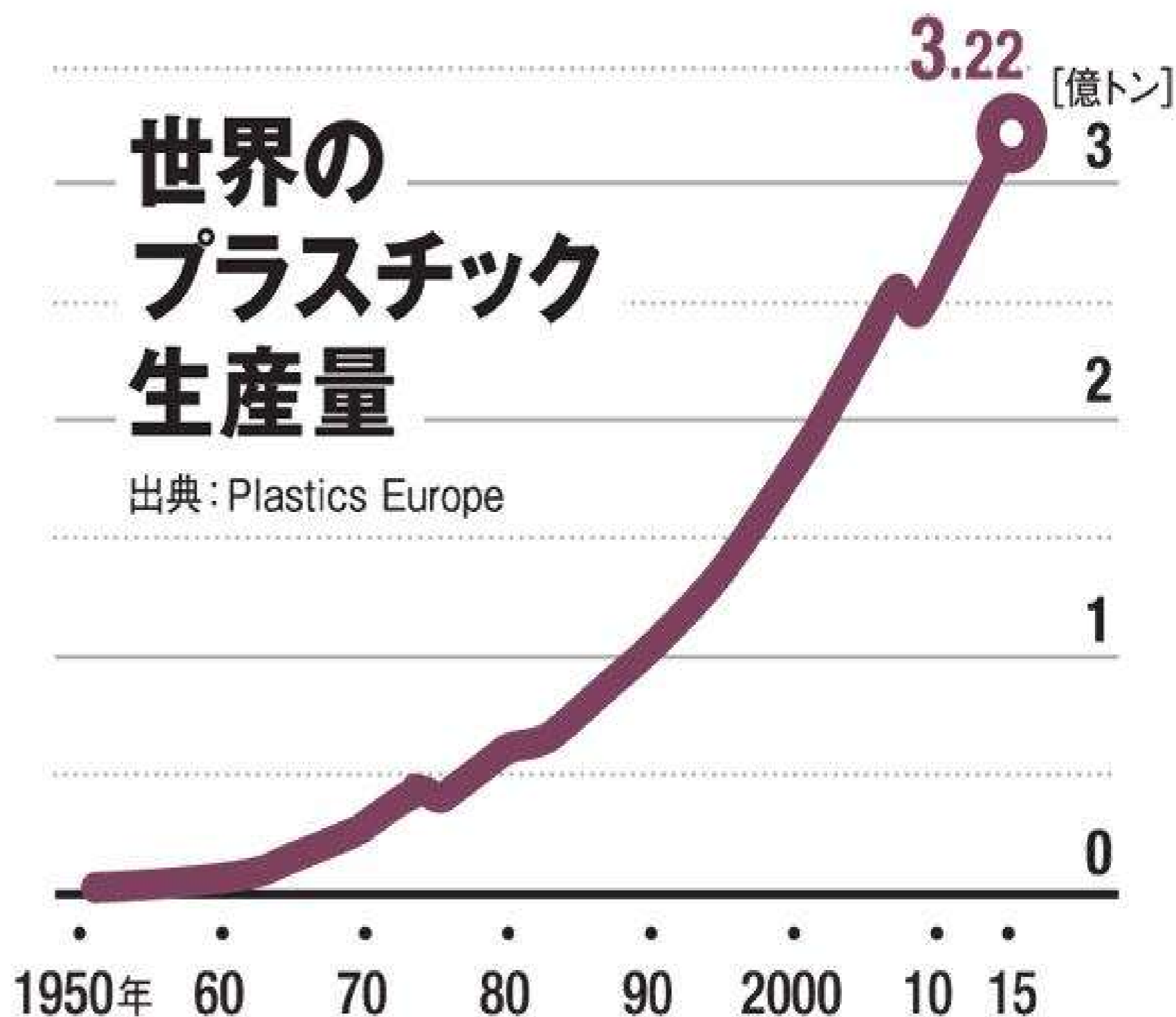



➤ 世界プラスチックの生産量

世界のプラスチックの年間生産量は、70年間で約200倍増えた。中国をはじめとするアジアの生産量が急上昇。日本も生産大国。

➤ 世界プラスチックの廃棄量

近年までに人類が作り出したプラスチックの総量は83億トン。その78%が廃棄されています。プラスチック生産量の爆発的な増加の主な要因は、すばり「包装に使うプラスチック」にあります。包装に使うプラスチックが、プラスチック生産量全体の42%を占めています。(Geyer et al. 2017)。





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年間で約100万トン、平均年間約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排出量を約15万トン削減しました。これは年間で東京ドーム約3,819個分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、林野庁資料に基づく、素材はPP



エコマテリアル社の強みとシステム

① 20年間ミックス廃プラの完全循環を実践！業界トップクラスの実績

- ・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再生処理業者・製品利用事業者・0A、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

② 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

③ 業界初！家電PB製品の水平リサイクルを通じて大手家電量販店のSDGsとESGの具現化を支援

EMC式「S・A・F・E」トレーサビリティ・システム



選別ラインが可能にしたミックスプラのリサイクル率上昇とCO2削減

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



選別後フレーク

粉碎・洗浄
比重分離・異物除去



静電選別



色選別



色選別後フレーク(白色・雑色)

- 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
- 工場内排水処理で浄化した循環水を利用、節水及び排水問題も解決



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



新たな製品へ生まれ変わる

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
CO2削減を実現した

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への取組を積極的にサポートしています。



「プラスチック資源循環促進法」 への取り組み

エコマテリアルでペレット化

EMC受入れ

① 回収



② 分別

分別 第1工程



分別 第2工程



③ ペレット化



④ 物性検査



生まれ変わった製品たち



再生ペレット
使用

※原料の一部として

