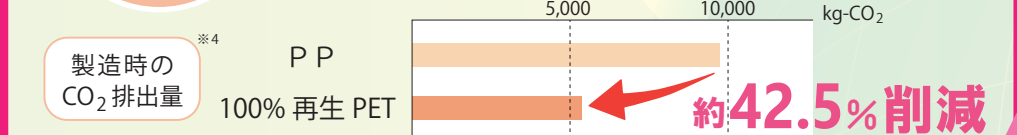


最も優れた環境保全は 新たな資源を使わない 循環型社会

開伸の5つの取り組み 完全ECO! 100% 再生PETパッケージ コスト重視! 80% 再生PETパッケージ

市場回収されたペットボトルや工場端材等を利用するにも関わらず、100%再生PETパッケージとして品質維持が可能になりました。
コストメリットが高い80%再生PETも選定できます。
環境に適しており中身が見える安心、Win-Winの素材です。



2 業界初 PET専用工場 2021年完成
循環型社会を実現するため、リサイクルに適したPET素材のみを使用するパッケージ工場になります。

3 バイオマスPET・生分解PET
その他環境保全に役立つ素材でのパッケージ生産に向けて、鋭意開発を進めています。
◆バイオマス PET：PET 原材料の一部を植物由来の原料に置き換えた PET 素材。化石資源の利用低減及び焼却処分時のCO₂排出量削減が可能。
◆生分解性 PET：自然界における微生物の働きによって、環境に悪影響を与えない水やCO₂等に分解されるよう改良された PET 素材。

4 新素材ストーンペーパー
石油資源、紙資源を使用しない主原料を石灰岩とする新しい素材を活用した製品を展開しています。
※壁紙下地用コーナーテープ、包装パッケージなど

5 脱ワンウェイプラスチック
購入商品のパッケージが、ペン立てや小物入れ、貯金箱等に早変わり。
消費者の手に渡り、一度きりの用途で捨てずにゴミを減らす二次的利用ECOパッケージをご提案いたします。

※4 シングルユースプラスチックとそれを取り巻く国際的動き 株式会社旭リサーチセンター 2019
1t製造あたりの排出量をもとに同形状（直サック）、同ケース数（100万枚）を製造した場合の排出量（自社計算）

PETボトル協議会認定リサイクル推奨マーク
認定再生PETシートを利用して製造する製品にPETボトル協議会認定・リサイクル推奨マークをライセンスフリーで利用可能。環境問題への取り組みを視覚的にアピールできます。

脱プラのきっかけは 海洋汚染

海洋プラスチックごみが増大し、生物がプラスチックを誤飲する事例が発生しています。最終的には人体に影響を及ぼす可能性があります。

海に流れないようにする仕組みが大事!

循環型社会の 実現に挑戦します!

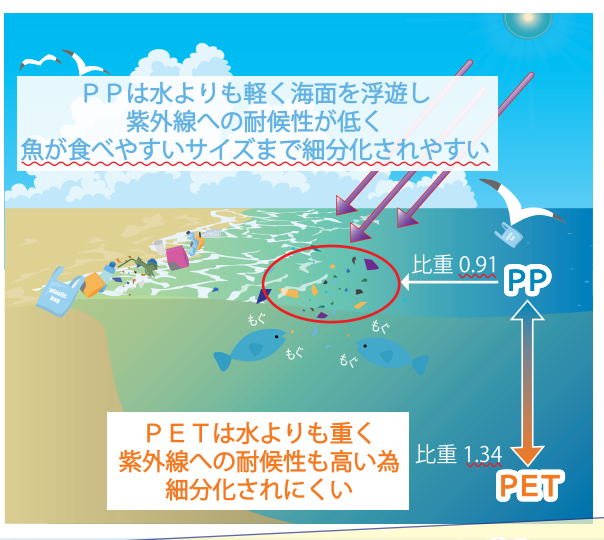
海洋汚染問題・森林伐採問題
中身が見える安心
リサイクルに適している
PET
循環型対応と販売促進を両立する素材
PETリサイクル

開伸の挑戦



PETの方がPPより優れている
環境保全面で

マイクロプラスチック (MPs)
PPはPETに比べて紫外線の影響を受け二次的MPs*を発生しやすいです。
※1辺が 5mm 以下のプラスチックを MPs とし、紫外線等で崩壊、細片化してできたものを「二次的 MPs」として分類されます。



PETの方が紙より優れている
リサイクル・森林保全面で

森の生態系破壊・大気汚染助長

紙用の森林伐採、大規模な植林は生態系破壊に繋がります。
森林には有害な汚染ガスを吸収し無害化する、塵埃は葉が吸着するという大気浄化機能があります。

紙はリサイクル性能が低い
リサイクルをすると品質が劣化するため、再生紙を製造する際はバージンパルプを使用する必要があります。

ペットボトルのリサイクル

地球上の資源は有限であり、数十年で枯渇することが懸念されています。CO₂をこれ以上増やさないために石油由来の資源は再利用を求められています。ゴミ量を減らすリサイクルは環境に悪影響を与えることなく、適正に資源を再利用できます。

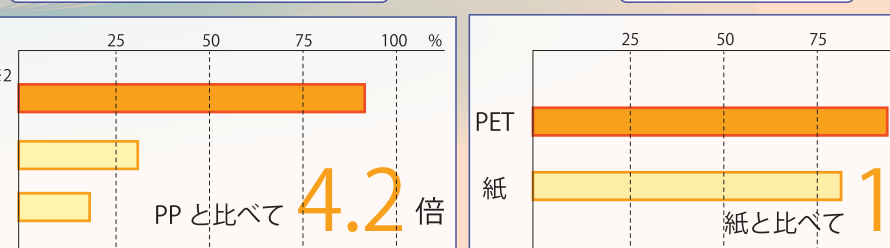


開伸作業着に挑戦中!
PP・紙はリサイクル不可品（禁忌品）の分別体制が整っていない
PETボトルは分別体制が整っている
PETボトルは紙よりもリサイクルに向いている!

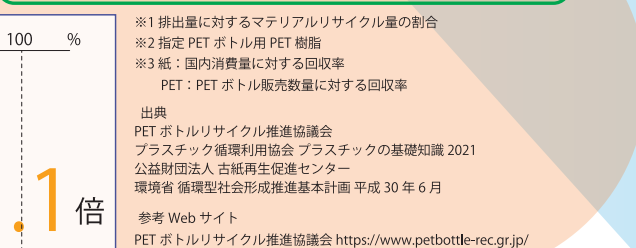
リサイクル率が最も高い素材は PET

ペットボトルは分別・回収体制が整っており、リサイクルに優れています。

2019 年樹脂別リサイクル率※1



2019 年回収率※3



※1 排出量に対するマテリアルリサイクル量の割合
※2 指定 PET ボトル用 PET 樹脂
※3 紙：国内消費量に対する回収率
PET：PET ボトル販売数量に対する回収率
出典
PET ボトルリサイクル推進協議会
プラスチック循環利用協会 プラスチックの基礎知識 2021
公益財団法人 古紙再生促進センター
環境省 循環型社会形成推進基本計画 平成 30 年 6 月
参考 Web サイト
PET ボトルリサイクル推進協議会 <https://www.petbottle-rec.gr.jp/>
公益財団法人 古紙再生促進センター <http://www.prpc.or.jp/>