

ペットボトルキャップリサイクルプロジェクト 実証実験結果のご報告

2022年7月15日
株式会社岩井化成



- 会社概要/事業概要
- 埼玉県でのキャップリサイクル実証実験の概要と結果
- リサイクルによって期待できる効果
- まとめ

- 会社概要/事業概要
- 埼玉県でのキャップリサイクル実証実験の概要と結果
- リサイクルによって期待できる効果
- まとめ

本社 茨城県坂東市
事業内容 使用済みプラスチック（PE、PP）の
回収及びリサイクル事業
創立 昭和62年4月
従業員数 38名

製品例

再生ごみ袋
「ファミリーパック」



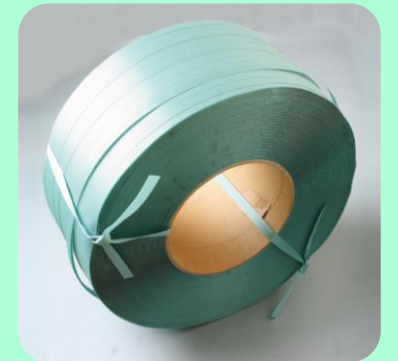
すべて再生原料100%で製造した、
環境配慮型の製品です



再生ファイルホルダー
「リーファイル」



再生PPバンド



30年以上に渡り、プラスチックリサイクルを専門に取り組んできた会社です！

4500坪の広大な土地に最高性能のリサイクル機械を多数導入しており、
多種多様なリサイクルが可能です



工場外観



製袋機



大型再生機



大型再生機



インフレーション成形機



破碎機



大型再生機



大型再生機

| | | |
|---------------|-------------------|------------------|
| 再生加工機……………5台 | 低密度ポリエチレン製造機…9台 | 全自動製袋機……………2台 |
| 破碎機……………2台 | 高密度ポリエチレン製造機…2台 | 自動折機(レジ袋タイプごみ袋用) |
| 発泡スチロール減容機…2台 | インライン1色印刷機……………3台 | 自動折機(~120L平袋用) |

(株)岩井化成では、回収物・リサイクル製品ともに多岐にわたった多種多様なリサイクル事業を行っております。

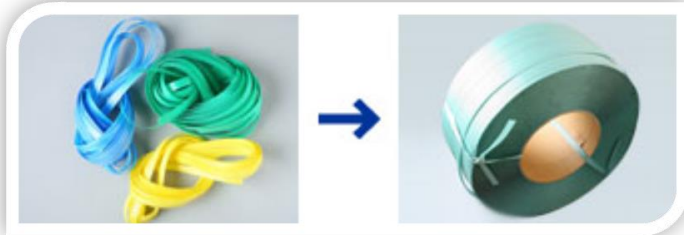
リサイクル事例



牛乳瓶キャップ
→ごみ収集袋



使用済み梱包材
→再生ゴミ袋



使用済みPPバンド
→再生PPバンド



ボトルチップ
→再生袋



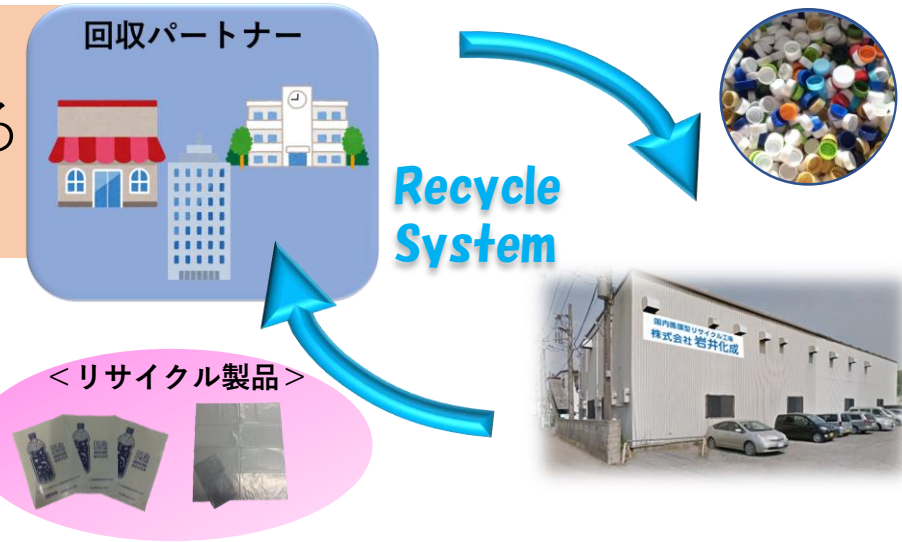
一般家庭のプラスチックごみ
→ベンチ

**ご要望に合わせた
再生製品づくりが可能です！**

- 会社概要/事業概要
- 埼玉県でのキャップリサイクル実証実験の概要と結果
- リサイクルによって期待できる効果
- まとめ

プロジェクト概要

埼玉県の自治体・施設・企業と(株)岩井化成の連携による使用済みキャップの循環システムを構築する



上尾市の公立学校で、実際に使用済みキャップの回収運動を実施

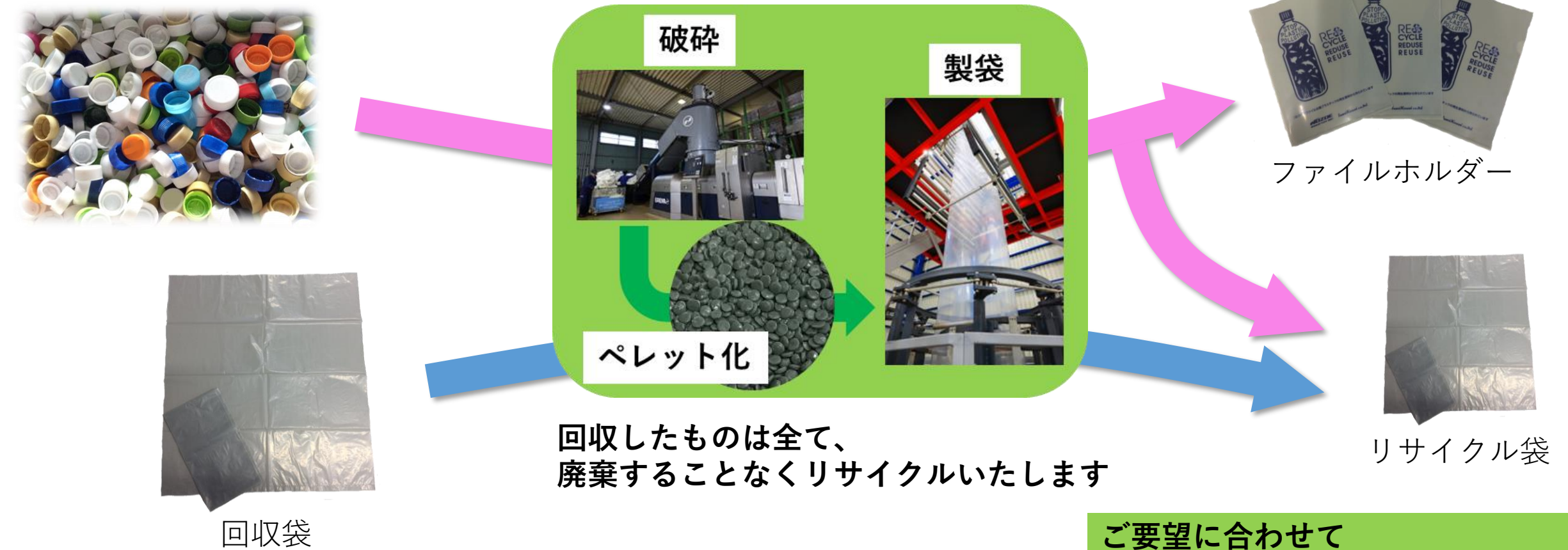
約60kgのキャップ回収にご協力いただきました！

回収運動を行った一部の学校からは、今後も本活動を続けていきたいとお声をいただいております

回収したキャップのリサイクル予定

IwaiKasei co.,ltd.

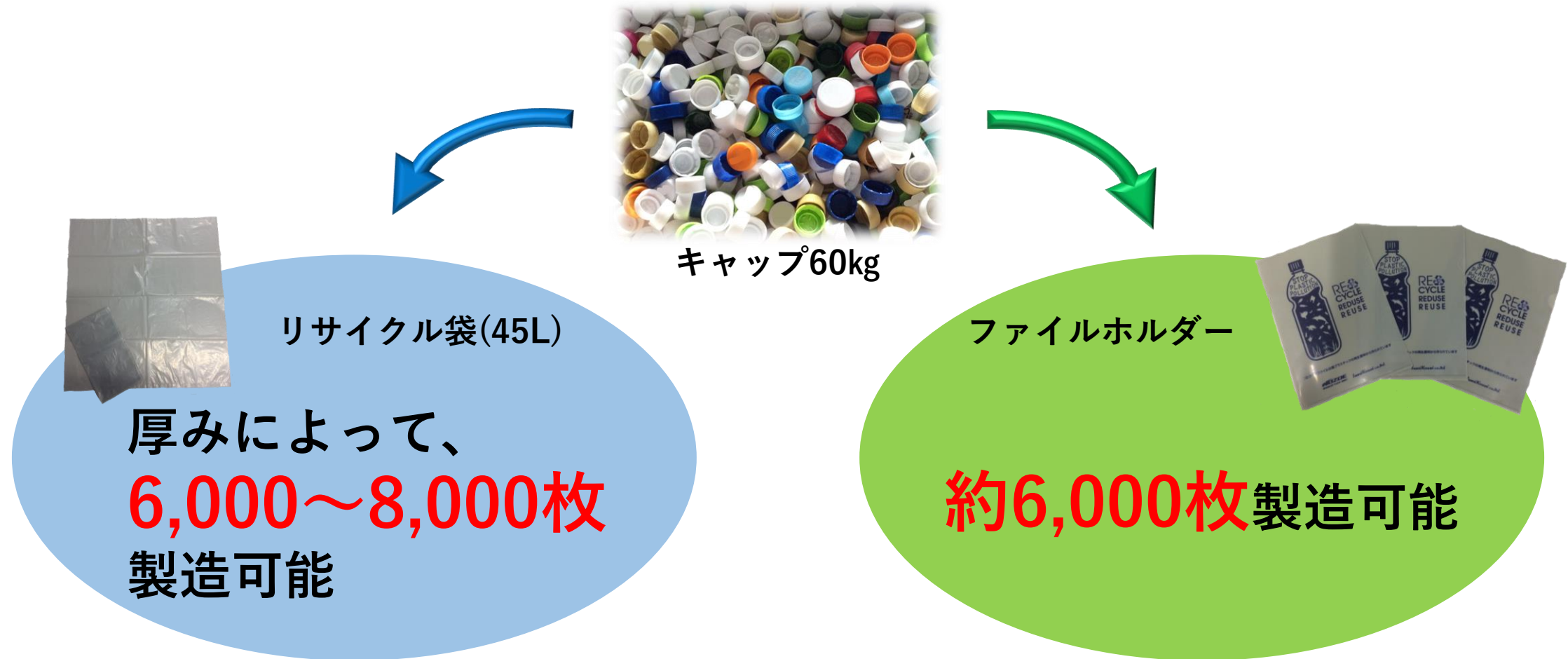
集めたキャップ及び回収に使用した袋は、(株)岩井化成の工場で様々な製品へとリサイクルします



回収したものは全て、
廃棄することなくリサイクルいたします

ご要望に合わせて
上記以外の再生製品製造も可能です

上尾市の公立学校から回収した60kgのキャップによって、次のようなりサイクルが可能です



いずれもキャップ原料を30%使用、残り70%は再生ポリエチレン原料になります

- 会社概要/事業概要
- 埼玉県でのキャップリサイクル実証実験の概要と結果
- リサイクルによって期待できる効果
- まとめ

本事業を行うことによって、以下のような多角的な効果が期待できます



1

キャップの焼却廃棄を防ぐこと、ごみ袋を再生原料から製造することは、二酸化炭素の排出量削減につながります。

バージン製の原料から精製した場合と比べて、最大**84%**の二酸化炭素削減が可能です。



2

使用後のキャップの明確な行き先を作ることで、循環型社会の構築に貢献します。



3

ペットボトルキャップは海洋ごみの非常に大きな割合を占めています。
キャップの回収で、海の豊かさを守り続けることができます。

14 海の豊かさを守ろう



4

キャップの回収とそれを元にリサイクルした袋を
使用することでリサイクルを身近なものとしてイメージできます。
環境教育の教材としてご活用いただけます。

(株)岩井化成では、多くの自治体・施設・企業と連携し、
リサイクルを行っております。
ご要望に合わせて多種多様な再生製品づくりを行っており、
組織内の環境保護活動にご活用いただいております。

**分別収集後の再商品化の連携先として
是非、(株)岩井化成をご検討ください**