

難再生古紙リサイクル及び廃プラスチックリサイクルの クローズドループ構築

アマゾンジャパン合同会社 オペレーション技術統括本部

建築・環境・生産技術本部 サークュラーエコノミー

金井 路也



本日の内容

- 01 会社概要
- 02 3R活動の沿革と課題
- 03 クローズドループの全体像
- 04 廃プラスチックリサイクル
- 05 難再生古紙リサイクル
- 06 PB商品化 ーサーキュラーPB商品
- 07 今後の展望

会社概要

アマゾンジャパン合同会社

創業： 2000年11月

拠点： 2005年11月に最初のFCが千葉県市川市に開設
2026年現在 FCは全国25か所以上、DSは全国65か所以上

“地球上で最もお客様を大切にする企業”

Amazonの物流拠点：FC（フルフィルメントセンター）

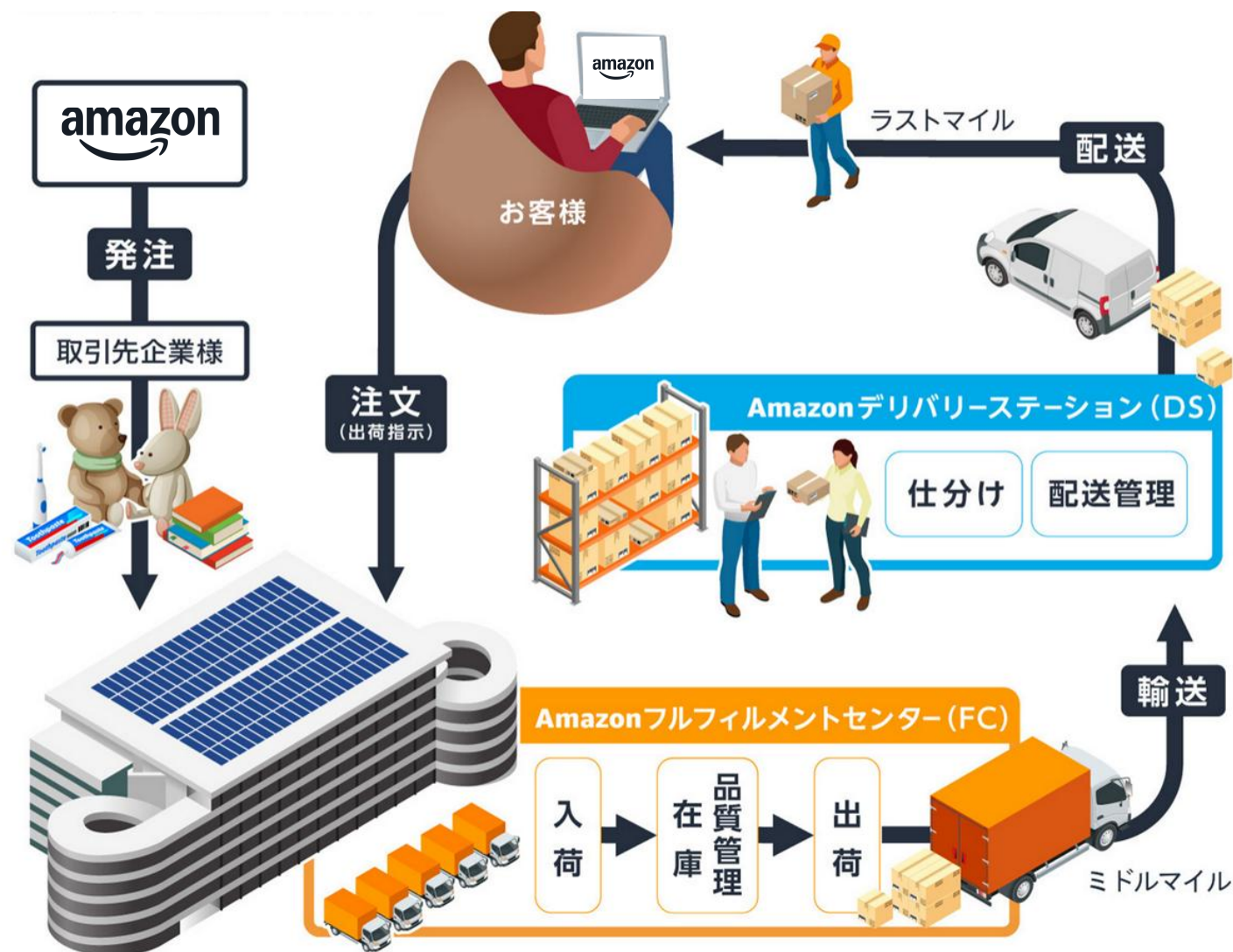
商品を「入荷」し、「在庫・品質管理」を行うとともに、お客様から注文があった商品を梱包して「出荷」する拠点。

Amazonの配送拠点：DS（デリバリーステーション）

FCより出荷された商品を「仕分け」し、周辺地域のお客様へお届けするためのラストマイルの起点となる拠点。



ご注文から配送までのイメージ



3R活動の沿革と課題

沿革

- 2005年11月に日本初の物流拠点を開設後、成長を続け**拠点数が拡大**
- **3R活動を標準化**し新設する拠点でも継続（全国統一の分別ルールを展開）
- 3R活動の指標（熱回収を含まない）で**数値目標を掲げ**、会社全体での自主的かつ積極的な取り組み
- 高度な3R活動の成功事例を日本から**グローバルに発信**し展開

課題

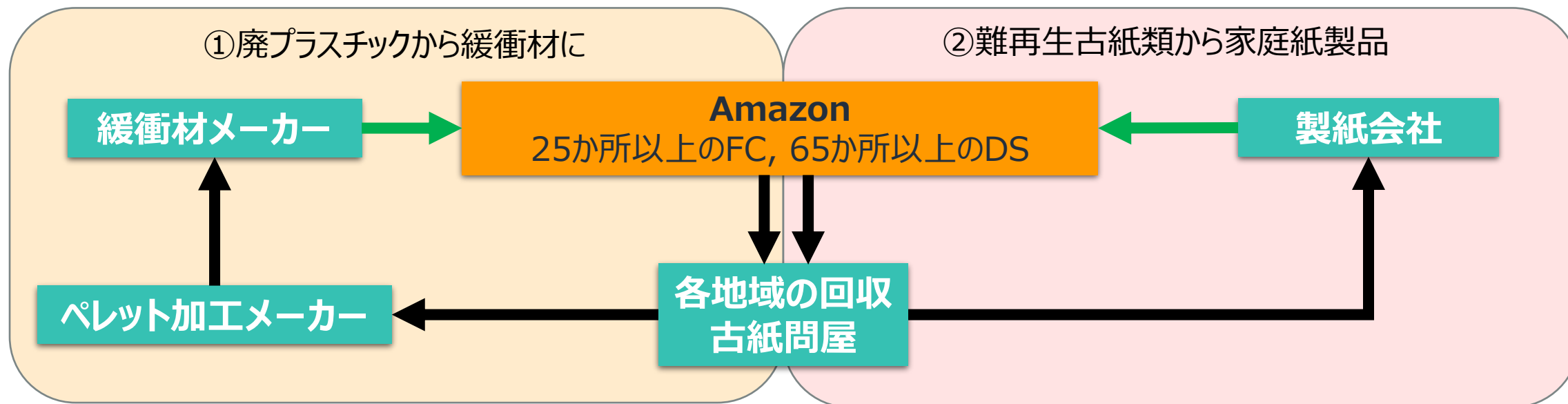
- **再生品の品質**：「廃プラスチック」は種類が多く分別が容易でない上、汚れや異物によって品質低下。
- **リサイクルが難しい**：「難再生古紙」であるシール台紙・紙コップなどのラミネート紙は熱回収。
- **輸送コスト**：嵩張る資源ごみを多拠点から安定的な排出が必要。
- **経済性**：リサイクル製品は品質が低く価格が高い。



クローズドループの構築

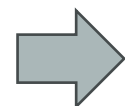
クローズドループの全体像

➡ : 分別排出された資源物
➡ : リサイクル製品



課題

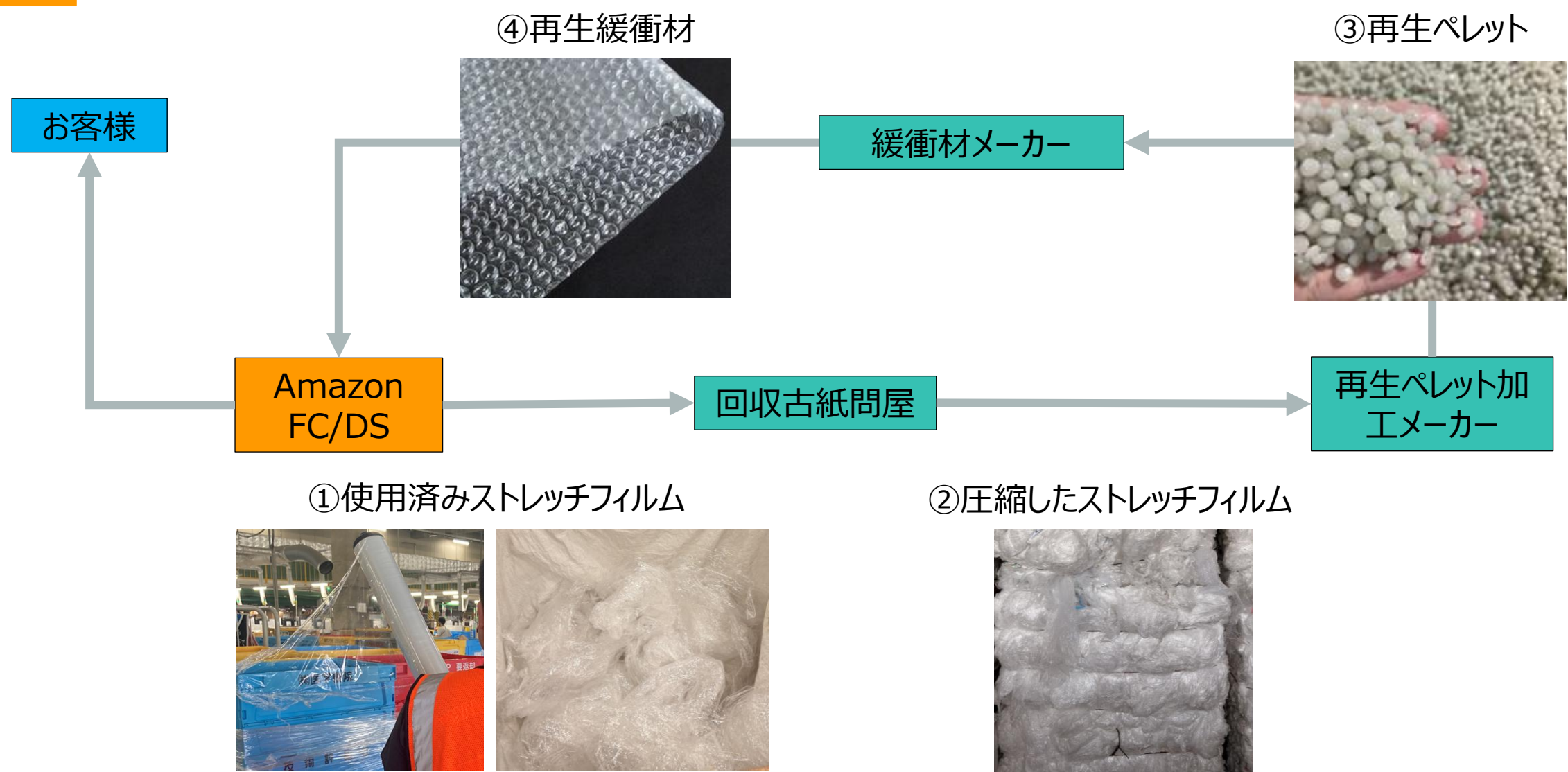
- 再生品の品質
- リサイクルが難しい
- 輸送コスト
- 経済性



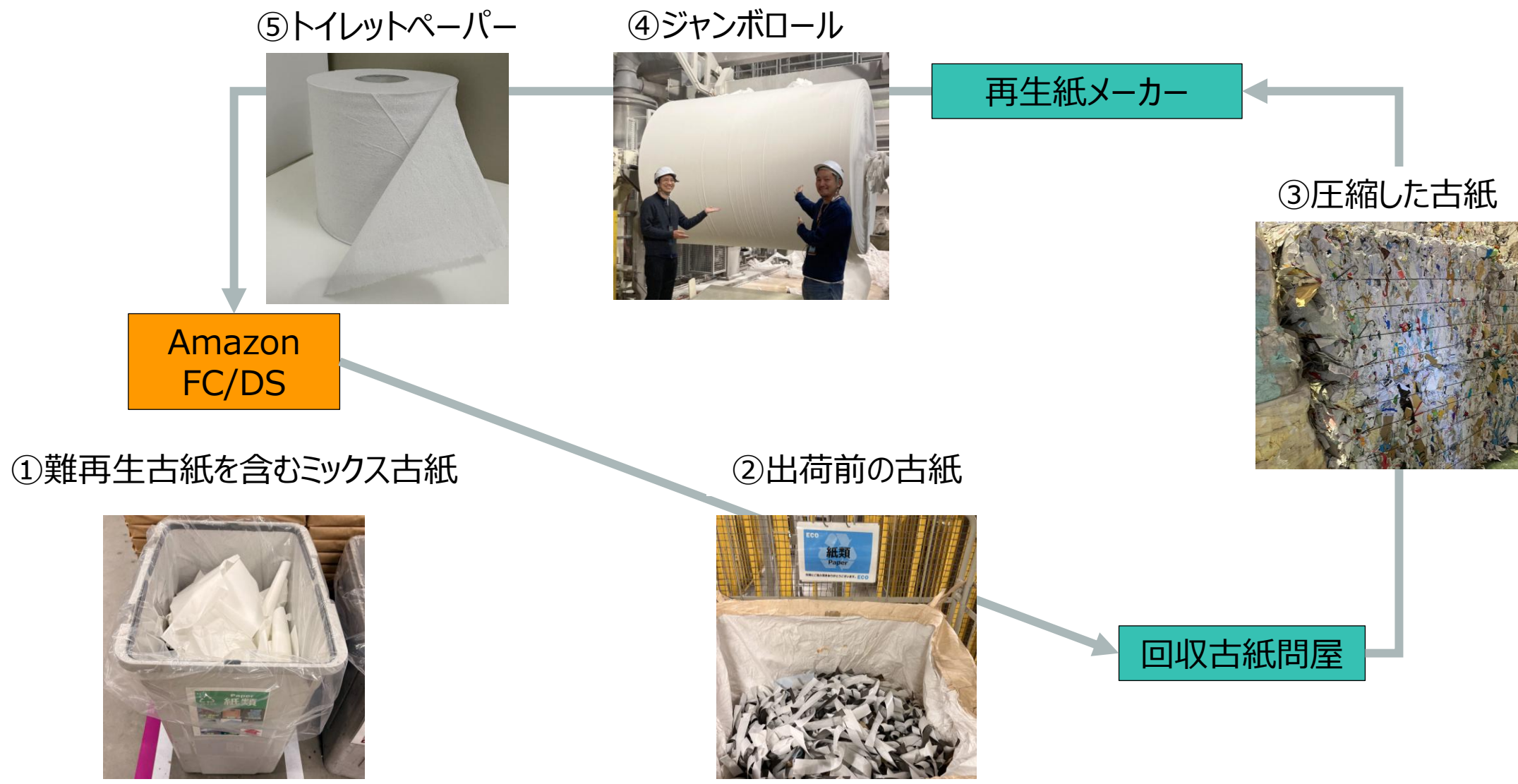
課題解決の推進力

- 標準化による全国統一の社内分別ルール
- 事業者間連携（分別回収、加工、製品製造、製品利用）
- 高い技術力や専門性
- 資源循環の高度化に向けた関係者の工夫
- 未来を良くする新たな事業への取り組み

廃プラスチック（ストレッチフィルム）リサイクルのループ



難再生古紙リサイクルのループ



難再生古紙リサイクルのループ



PB（プライベートブランド）商品化

アマゾンのサイトから排出される難再生古紙を含む古紙のクローズドループにより製造した再生トイレットペーパーをプライベートブランド商品としてAmazon.co.jpで一般販売を開始

シングル: <https://www.amazon.co.jp/dp/B0H38C98HJ>

ダブル: <https://www.amazon.co.jp/dp/B0H3886B9F>



by Amazon リサイクル トイレットペーパー
長さ2倍巻 100m x 72ロール (12ロール6パック) シングル FSC認証紙 【ケース販売】 日本製

by Amazonのストアを表示
4.3 ★★★★★ (30) | このページを検索
1つのサステナブルな特徴
過去1か月で50点以上購入されました

¥5,156 税込 (¥1 / メートル)
6回払いなら月々¥859 手数料無料 2つのプランから選択

Amazon Mastercard 新規入会で7,000ポイント (入会・年会費 永年無料)。Amazon.co.jpで+2%還元。特典をこの商品に利用すると0円 5,156円に | [申し込みはこちら](#)

✓prime 翌々日
ポイント: 52pt (1%) 詳細はこちら

☐ クーポン価格 ¥4,640 規約

Amazonによる 安心・安全への 取組み 発送
お客様情報の保 護 支払い方法
dポイントを ためる

スタイル: シングル

¥5,156 (¥1 / メートル) 無料配送 水曜日
¥5,156 (¥1 / メートル) 無料配送 水曜日

by Amazon リサイクル トイレットペーパー シングル
長さ2倍巻 100m x 72ロール (12ロール6パック) シングル FSC認証紙 【ケース販売】 日本製

by Amazonのストアを表示
4.3 ★★★★★ (30) | このページを検索
1つのサステナブルな特徴
過去1か月で50点以上購入されました

¥5,156 税込 (¥1 / メートル)
6回払いなら月々¥859 手数料無料 2つのプランから選択

Amazon Mastercard 新規入会で7,000ポイント (入会・年会費 永年無料)。Amazon.co.jpで+2%還元。特典をこの商品に利用すると0円 5,156円に | [申し込みはこちら](#)

✓prime 翌々日
ポイント: 52pt (1%) 詳細はこちら

☐ クーポン価格 ¥4,640 規約

Amazonによる 安心・安全への 取組み 発送
お客様情報の保 護 支払い方法
dポイントを ためる

スタイル: シングル

¥5,156 (¥1 / メートル) 無料配送 水曜日
¥5,156 (¥1 / メートル) 無料配送 水曜日

数量: 1

カートに入れる

今すぐ買う

出荷元 / 販売元 Amazon.co.jp
ギフトオプション レジで利用可能
支払い方法 お客様情報を保護しています

▼すべて見る

リストに追加

クリックしてフルビューを表示する

Rufusに尋ねる

トイレットペーパーは柔らかいですか? これは長持ちしますか? 旅行に適していますか?

他のことを聞いてください

今後の展望

循環型経済の形成に寄与及び社会的課題の解決に貢献

◆ クローズドループの水平展開

- 古紙や廃プラからのリサイクル製品の使用やプライベートブランド商品化の拡大
- 紙やプラスチック以外の資源物や廃棄物のクローズドループ構築
- 国内だけでなくグローバル展開

◆ 継続性のある資源循環の拡大

- 動静脈連携の強化
- より多くの事業者との連携強化
- 新たな協力企業の開拓

Thank you

