

紙裁断ロスの紙発泡緩衝材等への再資源化

2015年10月16日
矢崎総業株式会社
企画室

発表者：アローエコ事業推進部長 庄子 努

目次

1. 矢崎グループ概要

矢崎グループとは／矢崎グループの特徴／矢崎の製品／矢崎グループの経営規模

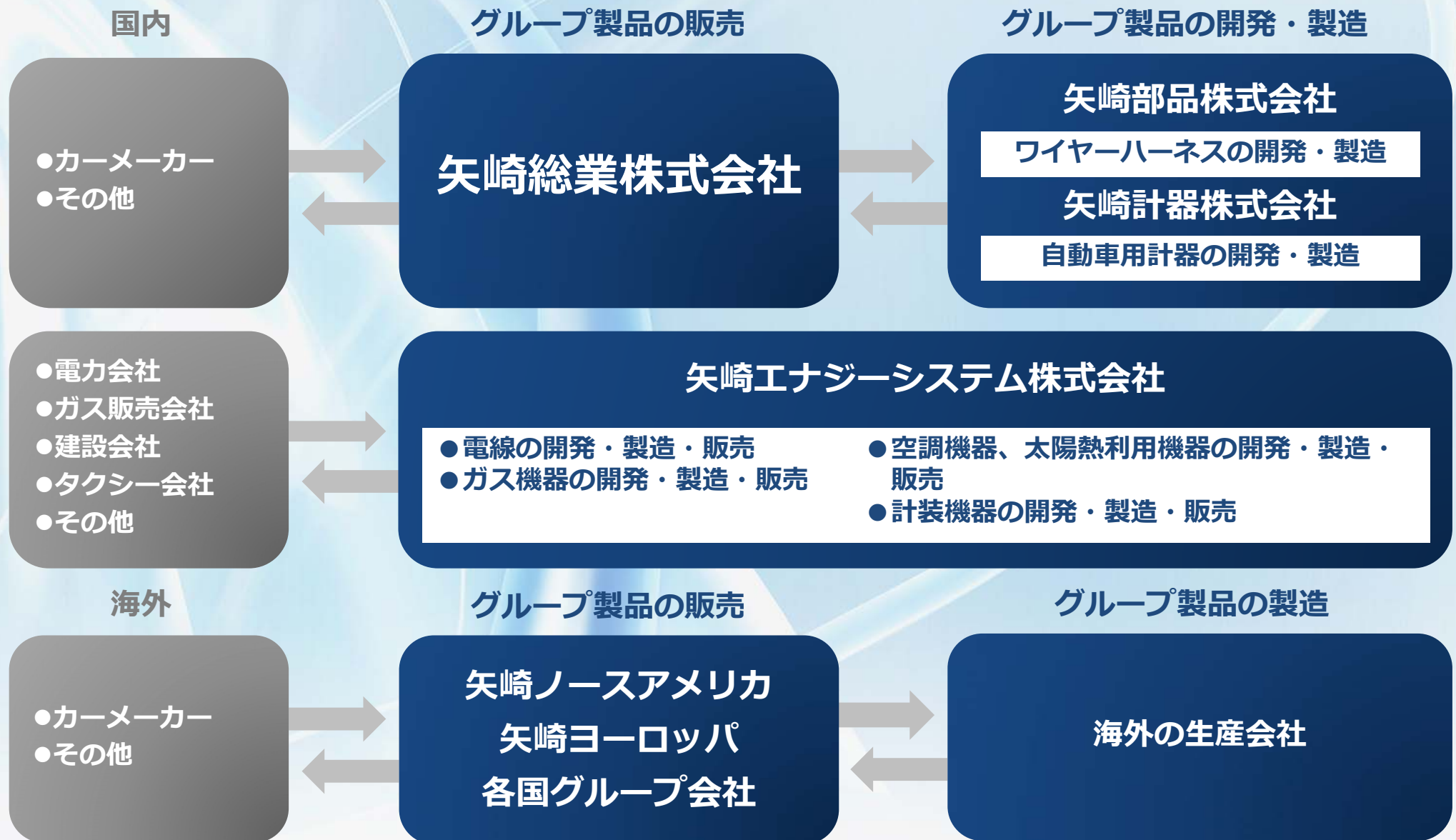
2. 新規事業の取り組み

新規事業の基本理念／新規事業内容／新規事業展開状況

3. 紙リサイクル事業（アローエコ事業）

目的／アローエコとは／水蒸気発泡／製品／成形加工／特徴／環境貢献／新市場に向けチャレンジ

矢崎グループとは



矢崎グループの特徴

ワイヤーハーネス市場シェア世界トップクラス

グローバルな事業展開

- － 45ヶ国・地域、170法人、476拠点（日本含む）（2015年6月20日現在）

多様な事業展開

- － 自動車機器事業
 - ・ ワイヤーハーネス、計器、充電コネクタ
- － 生活環境機器事業
 - ・ 電線、ガス機器、空調機器、太陽熱利用機器、計装機器
- － 新規事業
 - ・ 環境・リサイクル事業、介護事業、農業事業

矢崎の製品(自動車機器事業)



メーター



電源分配ボックス



ECU



センサ



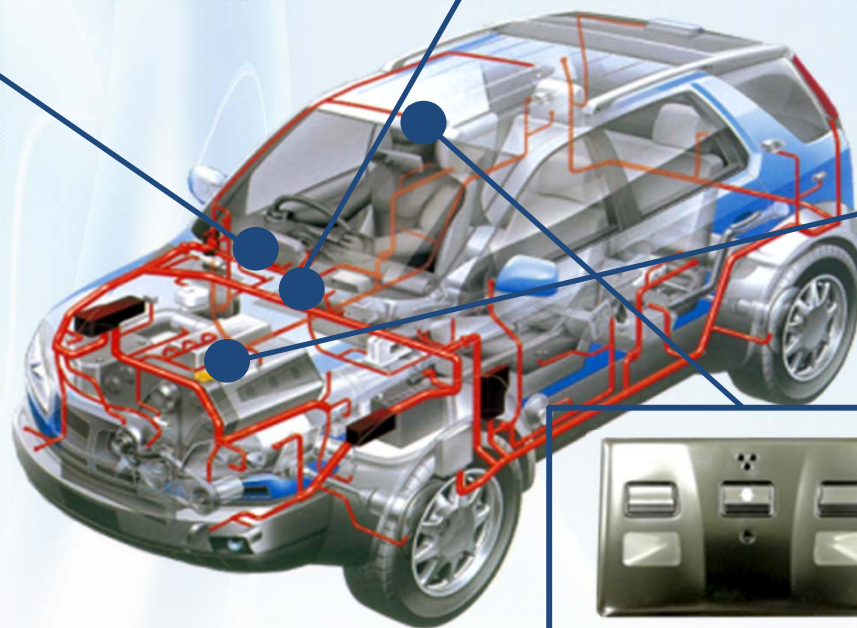
ワイヤーハーネス
(フロント部)



高電圧系
ワイヤーハーネス部品



コネクタ、ターミナル



AC充電
車両側インレット



AC充電
インフラ側コネクタ



室内ランプ

矢崎の製品(生活環境機器事業)

電線



電線・ケーブル

環境システム機器



太陽熱利用機器

空調機器

ガス機器



ガスメータ



L P ガス警報器

計装機器



デジタルタコグラフ



タクシーメーター



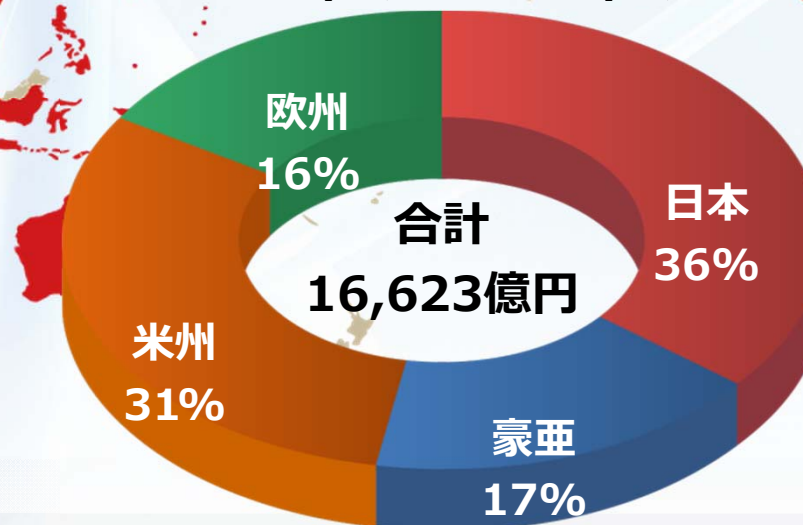
ドライブレコーダー

矢崎グループ経営規模

2015年6月20日現在

	日本	米州	欧州 アフリカ	豪亜	合計
国・地域	1	10	22	12	45
法人	64	31	26	49	170
総拠点	232	101	56	87	476
従業員数	21,500	76,200	45,200	136,900	279,800

2014年7月-2015年6月



新規事業の基本理念

社 是

**世界とともにある企業
社会から必要とされる企業**

社会貢献のための方針

**環境にやさしい
事業の実施**

**国内空洞化対策
(雇用確保)**

地域社会との連携

新規事業内容



新規事業展開状況

【拠点区分】

- 介護事業
- 環境サイクル事業
- 農業事業・食品事業



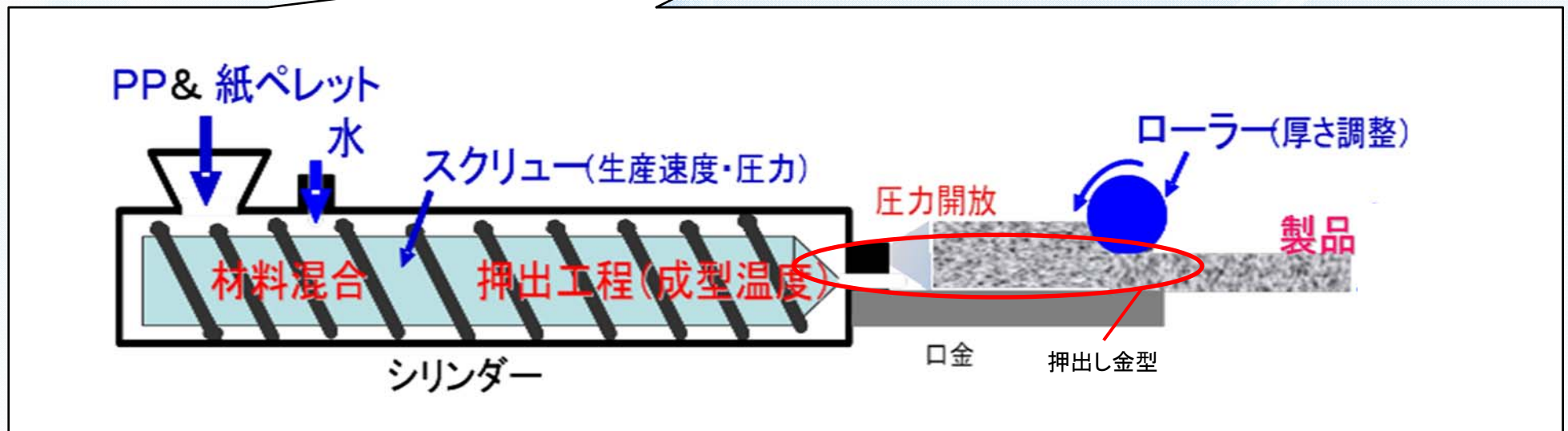
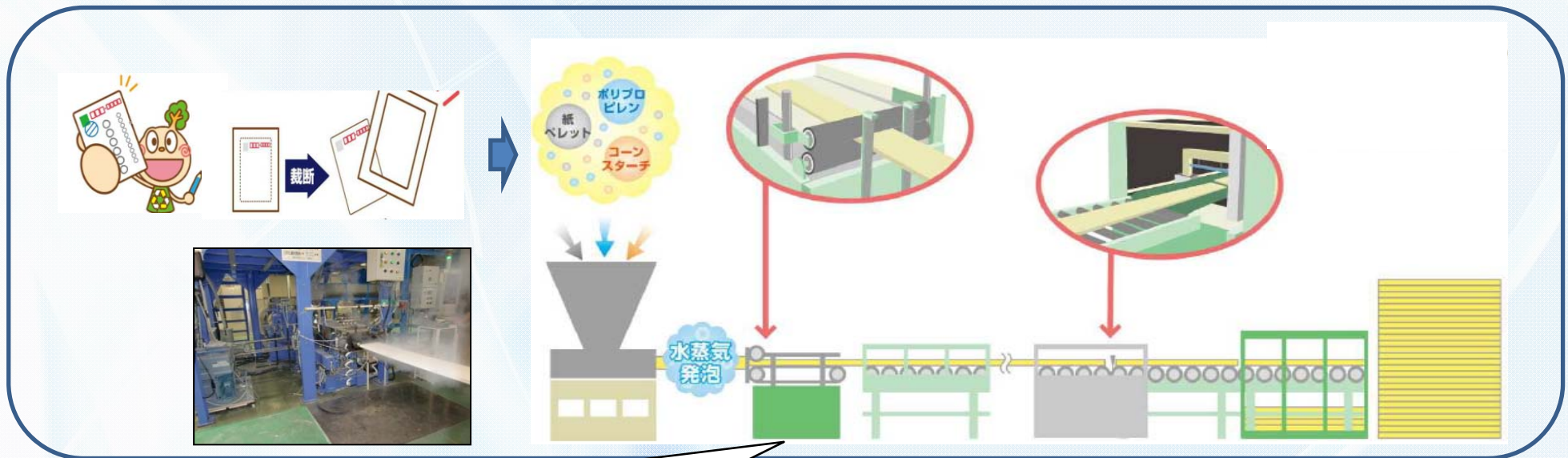
紙リサイクル事業の目的

- 1) 紙リサイクル製品により、地球環境への負荷を低減する。
- 2) 国内空洞化対策（地域社会、雇用確保）に貢献する。

『アローエコ』とは

- 1) 主原料は植物由来（紙+コーンスターチ）です。
（ハガキ等の製造工程より排出される裁断ロスを再利用。）
- 2) 紙、コーンスターチ、ポリプロピレンを混合し、独自の技術で水蒸気発泡。
- 3) 板状、まゆ玉状に製品化。
- 4) 素材をさまざまな形に成形加工し商品化。

水蒸気発泡



「アローエコ」製品

■クッション



まゆ玉状のクッション緩衝材
・ 形状：φ28mm×40～50mm

■シート／ボード



板状のシート／ボード緩衝材
・ 基本形状：
幅400mm×長1,000mm×
厚5～30mm

成形商品の一例



部品搬送用緩衝材



和牛ギフト保冷箱



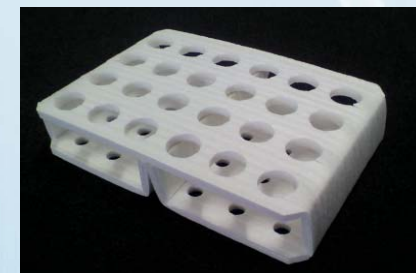
座布団



エコインソール

成形加工

スライサー



バーチカルカッター



油圧裁断機



折筋加工機



「アローエコ」特徴



■環境にやさしい

- ・環境負荷物質を含まない。
- ・CO₂排出量を削減。
- ・可燃ごみ処理可能。



■コストが安い

- ・印刷工程から排出される端材を再利用するため、コストを抑えられる。ろ

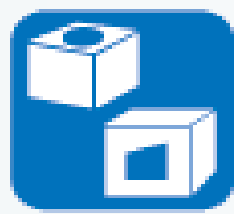


■柔らかい

- ・紙特有の柔らかさを持ち、復元性が高く、反発弾性が少なく製品をやさしく保護。

■製品に傷をつけない

- ・傷をつけたくない意匠面にも傷をつけない。



■軽くて加工性にすぐれる

- ・密度0.03g/cm³と軽く搬送時の負担軽減。



■保温・保冷効果が高い

- ・断熱性能にすぐれ、保温・保冷に高い効果を示す。



■粉塵が少ない

- ・擦れによる粉塵が出にくくコンタミの発生を低減。

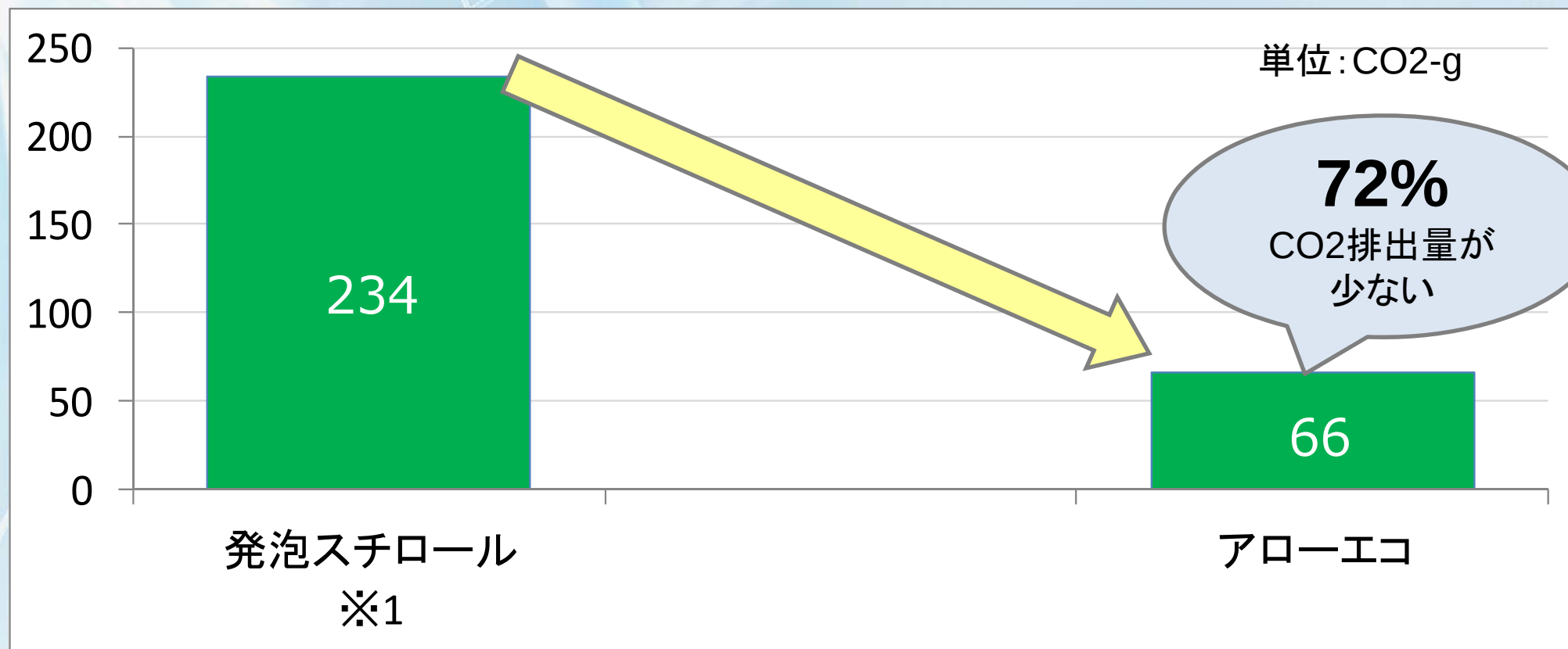


■吸湿効果がある

- ・空気中の湿気を吸って結露を防ぐ。

「アローエコ」 LCA評価

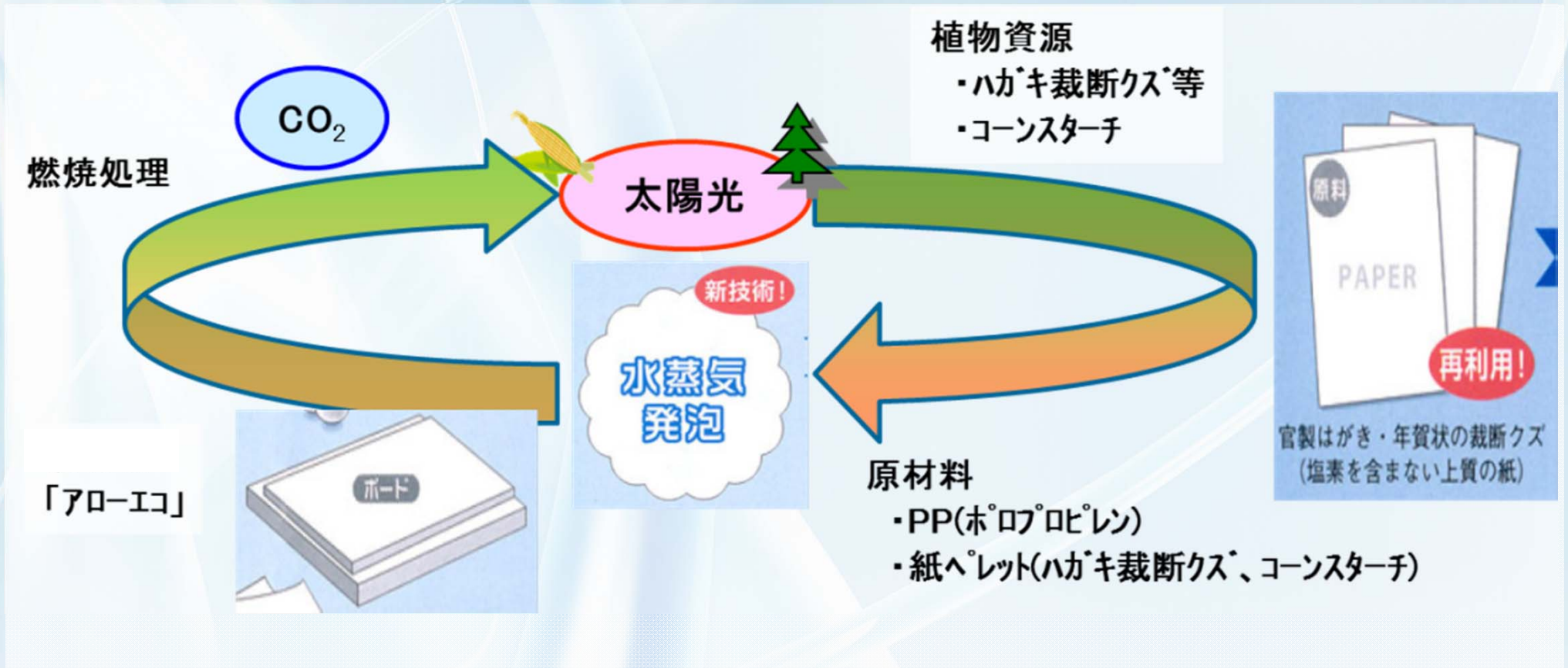
代表製品を想定したLCA評価



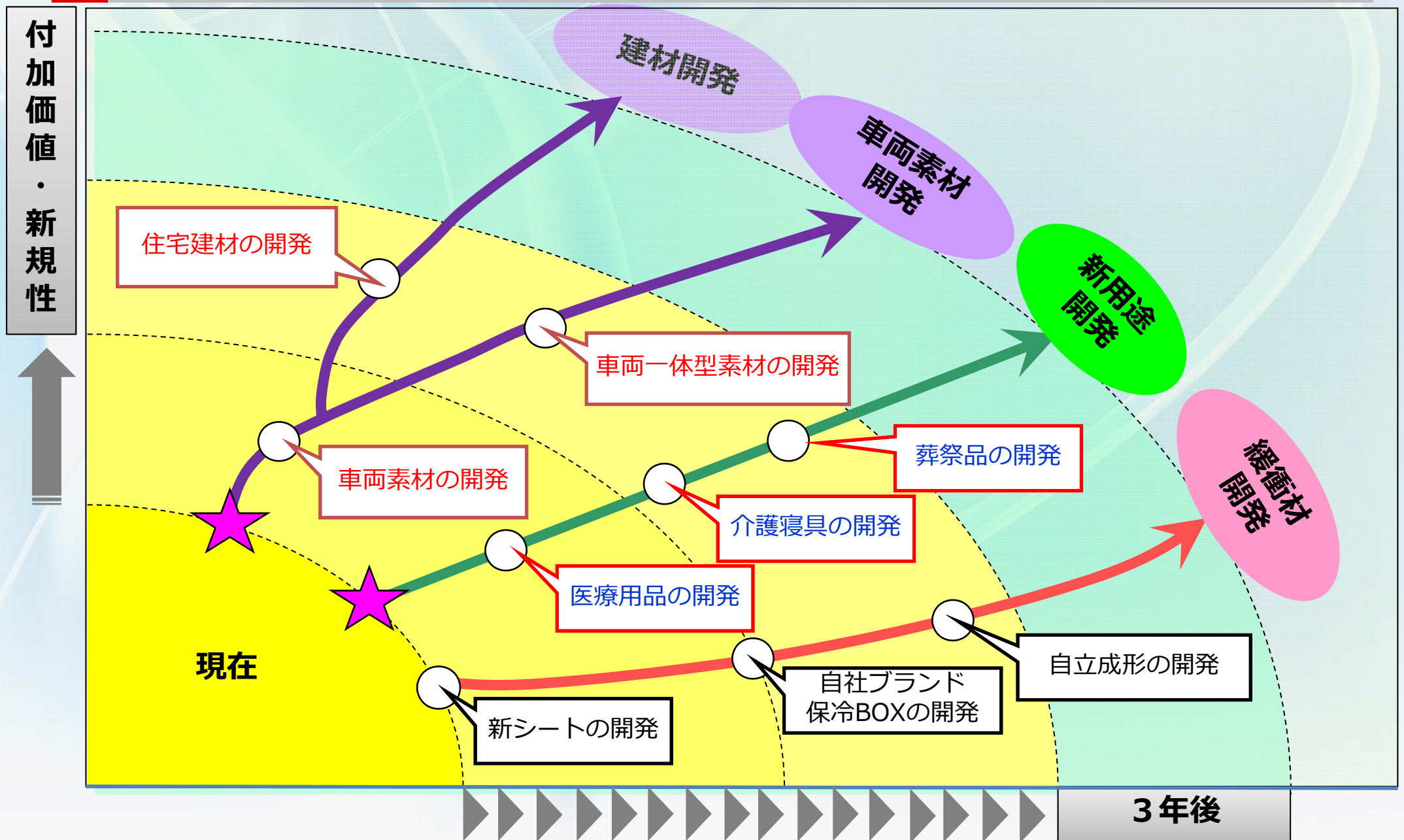
代表サイズ: 20 × 230 × 325(mm)

※1: 平成15年3月 包装用緩衝材のLCA研究報告資料(ビジネス機会・情報システム産業協会)より原料と成型時のCO2排出量を引用し、発泡倍率50倍の場合の時の体積から算出。

紙裁断ロスの再資源化による環境貢献



新市場に向けチャレンジ



ご清聴ありがとうございました。

