

資源循環型社会を基本とした 自動車リサイクル

(地球温暖防止・汚染物質削減)

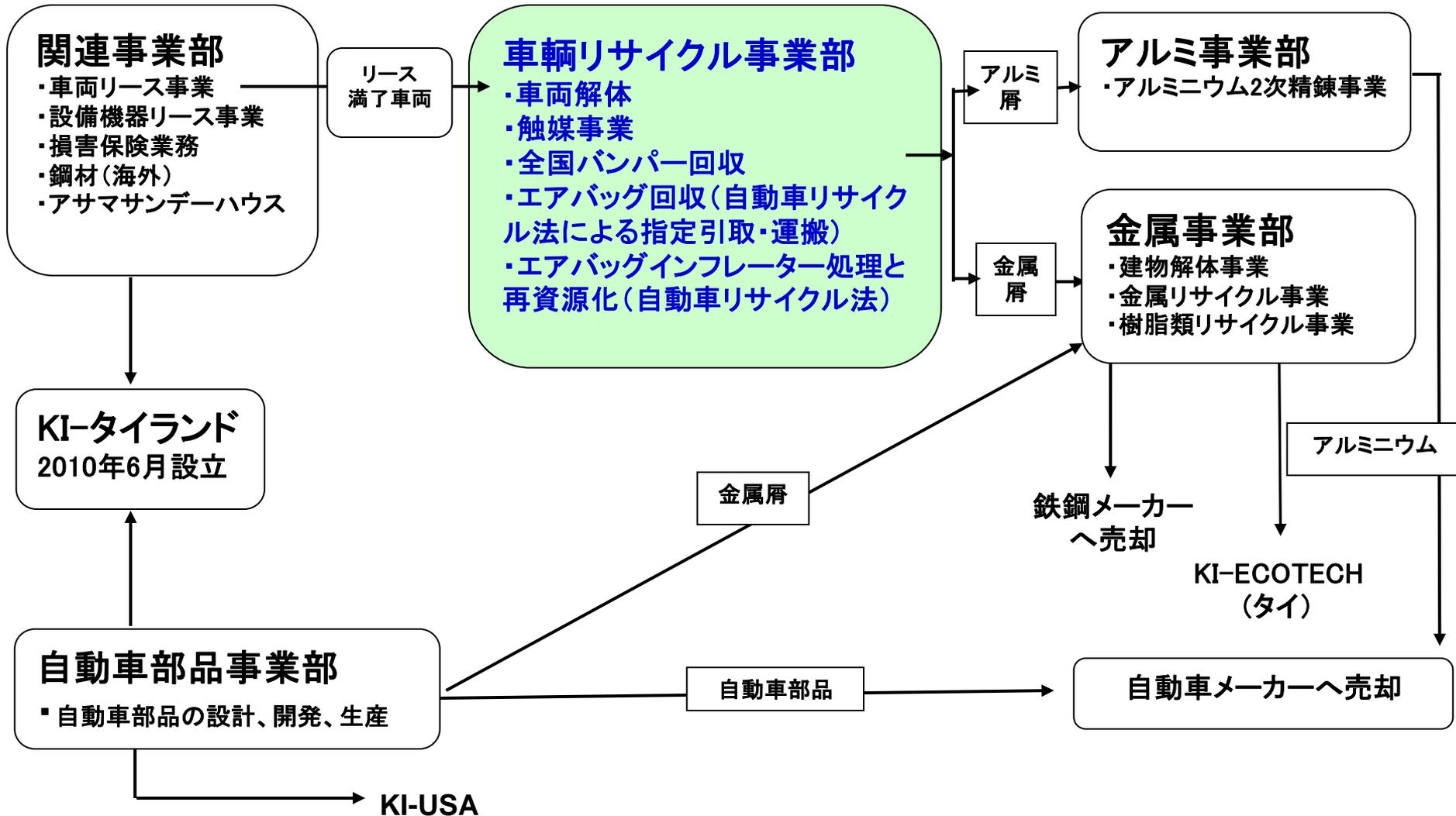
株式会社 啓愛社

2015年11月29日

会社概要

- 会社名 : 株式会社 啓愛社
- 本社所在地 : 東京都北区岩淵町38-23
- 設立 : 昭和 9年3月
- 資本金 : 19億500万円
- 5事業部制 : 金属事業部
自動車部品事業部
アルミ事業部
関連事業部
車輻リサイクル事業部
- 主な子会社と : KI(USA) Corporation
駐在員事務所 KEIAISHA (THAILAND) CO.,LTD
KI-Ecotech Co.,LTD
KEIAISHA MEX S de R.L. de C.V.
Khmer Innovative Food Service(Cambodia)
Co.LTD
KEIAISHA Cambodia Office

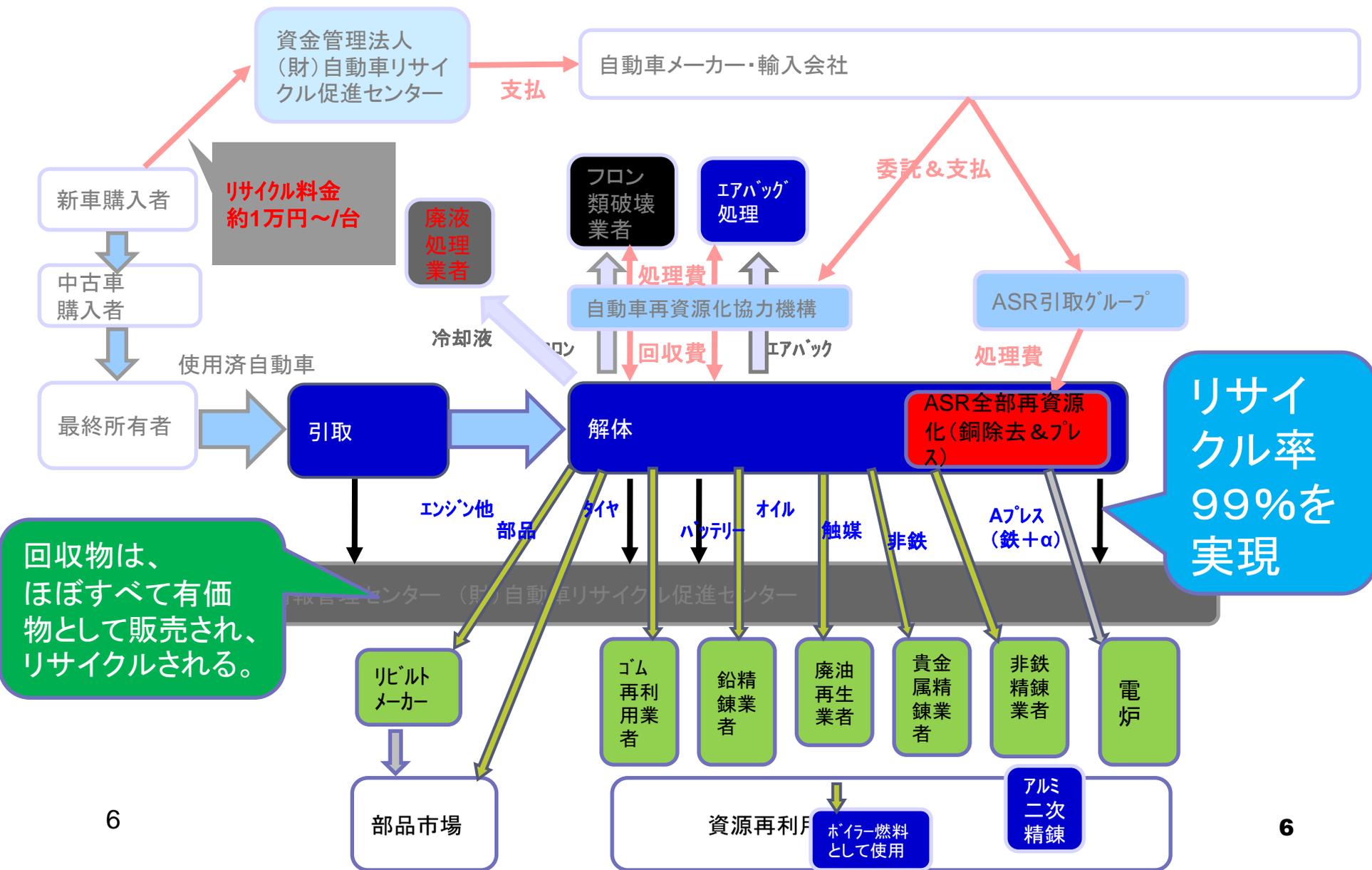
啓愛社 事業形態



車輛リサイクル事業部の沿革

- **1996.9 金沢リサイクル工場**
(元スクラップヤード。使用済自動車リサイクル実証研究を開始。工場発足以前は日産追浜工場から出る工程屑を引き受け)
- **2001.4 埼玉リサイクル工場**
- **2001.8 栃木リサイクル工場**
(日産栃木工場近隣の工業団地の一画を使用。)
- **2001.9 九州リサイクル工場**
(日産九州工場に隣接するスクラップヤードを転用。以前は日産九州工場の工程屑を引き受け)
- **2002.11 姫路リサイクル工場**
(JFE条鋼構内一角を借用)
- **2003.11 千葉リサイクル工場**
- **2006.9 宮城リサイクル工場**
(地元からの要請で、県の工業団地を購入して開始)

啓愛社 リサイクル実例



業務フロー

クルマの正しい捨て方「使う→捨てる→使う」の流れるクルマのリサイクルって自然のサイクルに似てきたと思いませんか？



入庫チェック

作業員名

作業内容

作業時間

作業場所

作業機材

作業器具

作業状況

作業結果

作業評価

作業コメント

作業員名



専門処理業者にて適正処理



2 適正処理 ①

タイヤ・ホイール、バッテリーを取り出し、各々に適した「適正処理」をします。ついでに、「スクラップリサイクル」を使い、タンクに残ったガソリンなどの燃料を回収します。



製鉄(熱水工場)にてアルミ資源としてリサイクル処理



専門処理業者にて適正処理、製鉄場としてリサイクル処理



3 適正処理 ②

廃油・廃液処理ライン「フロンステーション」で、「フロンガス、オイル系、LLC」などを分別し、各々に適した「適正処理」をします。



スクラップリサイクル

捨て残ったガソリンなどは各々スタンドにてリサイクル利用



フロン回収設備と回収専用タンク

フロンガス
フロン回収設備に基づきそれぞれ回収後、専門業者にて適正処理

オイル類
再生または製紙・再生紙、社内でリサイクル利用

LLC
専門業者にて適正処理



エアフター

エアフター処理装置
安全確保を目的に開発されたエアフターですが、大層を使用しているため廃棄時の作業基礎を行うと作業に費やります。工場では、専任処理装置でかつつとつと順次に適正処理を施し、危険を未然に防いでいます。

4 中古部品取り作業 [国内・海外へ輸出] 向け

工場内に作成した「作業記録簿」に基づきエアフターを活用して、外装・機油・機油などを「作業記録簿」を添付して取り出し、保管・販売を行っています。



6 ハードプレス [有価物の回収]

ボディ・ガラスは、「ユーロプレス」でマイクロ状に圧縮し専用トラックへ供します。供後先で高圧で焼却されるため、有害物として生ゴミ処理場にリサイクルされます。



5 ニプラ工程 [有価物の回収]

中古部品の取り出しが終了した車両は、「ニプラ」(焼却)でさらに焼く・炭化原料に「活用」します。

GOOD POINT

シュレッダーテストが
出ない!

自然資源に似る
有価物として
リサイクル

GOOD POINT

土・砂・石、骨・灰

GOOD POINT

リサイクルパーク

- 国内リサイクル需要の活性化
- 海外リサイクル市場への参入
- リビルド部品(再生)の活用



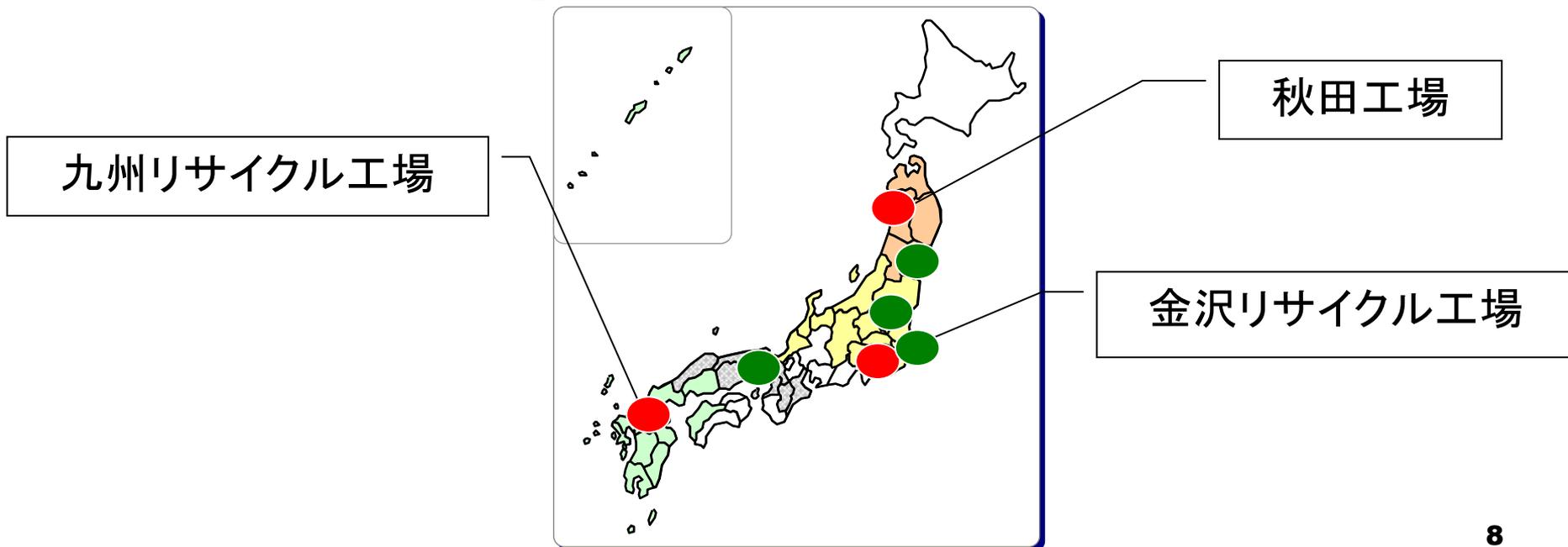
リサイクルパーク (スクラップヤード)

- 鉄: 鋼材、マフラー
- アルミ: エンジン、ミッション、ラジエーター
- 銅: 配線、センサー
- その他: 樹脂など

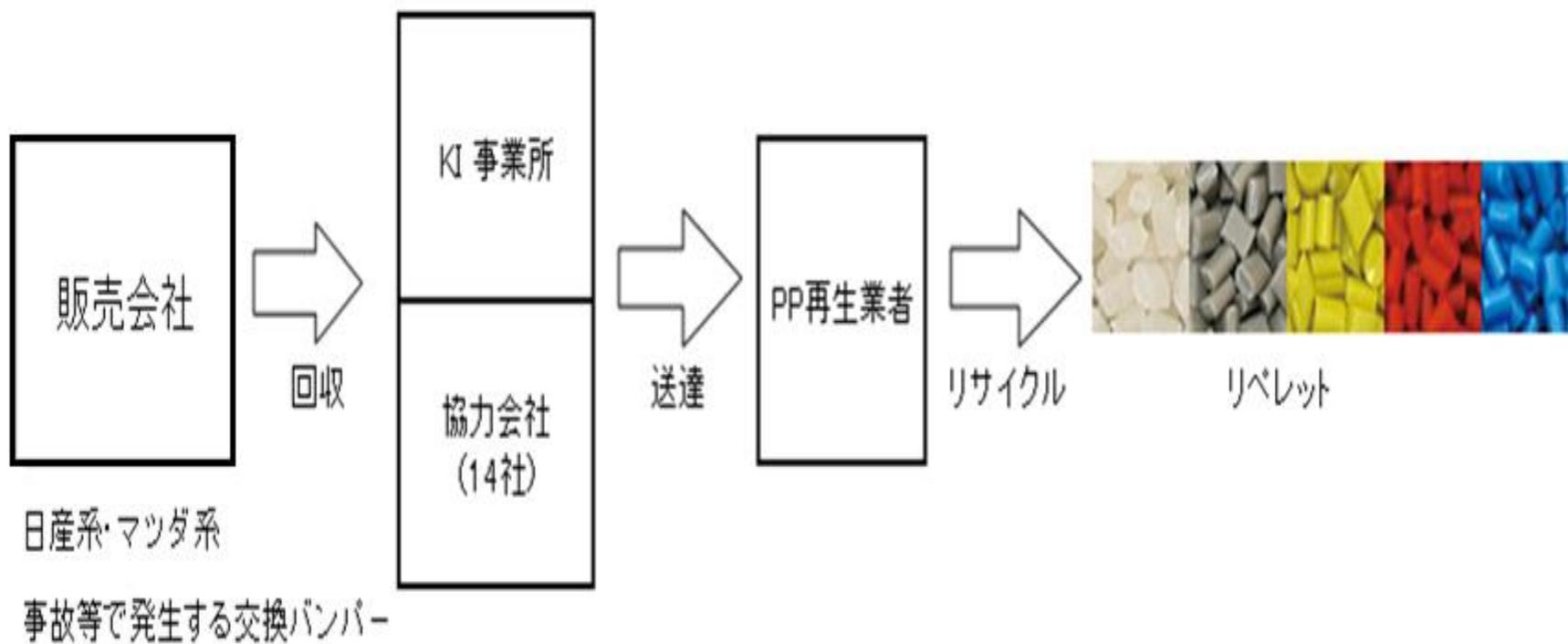


自社(熱水工場)にてアルミ資源としてリサイクル処理

エアバッグ回収・処理ネットワーク



市場交換バンパー回収



エンジンクラッシング

リサイクル工場
(関東4工場)



金属事業部
営業所

栃木リサイクル工場

原材料として供給

栃木アルミ工場

解体事業者



(参考)アルミ二次精錬事業

