

エコロテック株式会社

当社は、ゼネラル株式会社の100%子会社であり、リユーストナーカートリッジの専門工場として設立されました。

社名: エコロテック株式会社 役員: 代表取締役社長 竹嶋 和彦
<https://www.general.co.jp/item/reuse/ecolotec/index.html>

設立: 1993年4月14日 従業員数: 約150名(2021年4月現在)

所在地: 滋賀県甲賀市水口町さつきが丘5番地

TEL.0748-65-6080 FAX.0748-65-6224

連絡先: ecolotec_info@general.co.jp 担当部署: 製品保証室

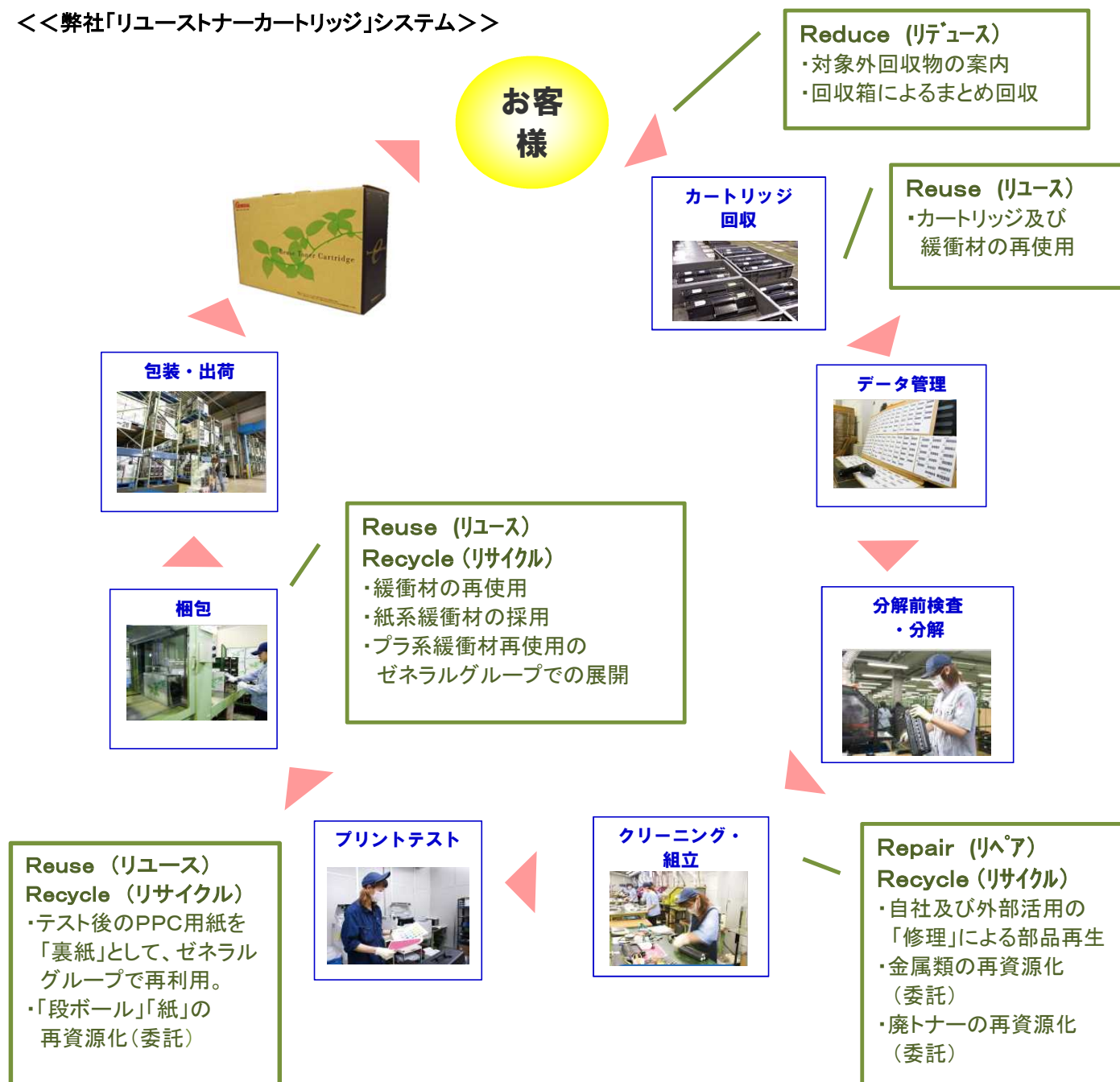


エコロテック株式会社

- 当社は1993年の設立以来、「環境貢献」の考えに基づき、「リユーストナーカートリッジ」に取り組んで参りました。

- 「リユーストナーカートリッジ」は、(純正或いは弊社)使用済みカートリッジをお客様からお預かりし、分解/クリーニング/充填等を行い、再びお客様にお届けする『カートリッジの再使用(リユース)』のカートリッジです。
- このような「リユーストナーカートリッジ」システムは、エコマークやグリーン購入法において、「再生トナーカートリッジ」として定義されております。
- 弊社の「リユーストナーカートリッジ」は、グリーン購入法の「再生トナーカートリッジ」に適合しております。
- 弊社の「リユーストナーカートリッジ」システムは、下図のような4R活動に基づく循環型システムであります。(4Rとは、「Reduce(リデュース)」「Reuse(リユース)」「Recycle(リサイクル)」「Repair(リペア)」を示します)

<<弊社「リユーストナーカートリッジ」システム>>



【具体的な取り組み内容】

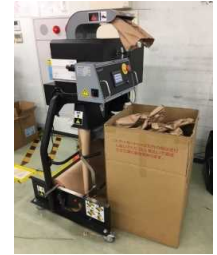
当社のリユーストナーカートリッジは、『カートリッジの再利用』を基本とした4R活動からなる循環型システムです。

★ Reduce (リデュース)

- ① 回収対象外カートリッジ(互換品など)の案内を積極的におこなっております。 ---->
- ② 回収箱による「まとめ回収」により、回収回数の削減に取り組んでおります。
- ③ 緩衝材は、純正再使用や紙系緩衝材との併用で、プラ系緩衝材の使用を最小限に留めております。

◎トナーカートリッジ以外の物は送付しないでください。倉庫にて返送させていただきます。

<紙系緩衝材作成装置>



★ Reuse (リユース)

- ① カートリッジや部品は再使用を基本としております。
- ② 生産及び開発で発生したPPC用紙は、「裏紙」として自社だけでなくゼネラルグループで再利用しています。

★ Recycle (リサイクル)

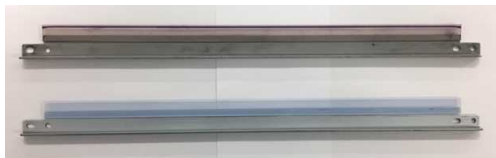
- ① 廃棄物の分別を行い、処理委託業者/再資源化委託業者等に適正に委託しております。
- ② 金属類、廃トナー及び廃ICチップは、再資源化処理を外部委託しております。特に、ICチップからの再資源化は、レアメタル抽出(「都市鉱山」)に繋がります。

★ Repair (リペア)

自社での装置導入及び協会社様とタイアップして「修理」による部品再生に取り組んでおります。

- ① 金属スリーブは、表面処理による「修理」をしております。
- ② ゴムブレードは、ゴム部分の貼り換えによる「修理」をしております。

<①金属スリーブの「修理」の流れ>



上: 修理前

下: 修理後



- ③ 金属ローラーは、ゴムスポンジ部の交換による「修理」をしております。下記の流れで「修理」しております。

[修理前]



[修理途中]



[修理完了]



【その他の取り組み】

★ 「開発から生産」までの化学物質の管理

使用するトナーや感光体など各交換部品だけに留まらず、各工程で使用する資材への化学物質の管理を行い、環境負荷物質の使用を最小限に留めるようにしております。

【技術(トナー方式)の展開の可能性】

◎ 電子写真(トナー方式)は、1枚からの少量多品種対応の可能性があります。

a) 蛍光色

通常の色調と異なる色彩。
少量多品種対応への可能性



b) 白色

濃色用紙への白色印字。
「目にやさしい」です



c) 蓄光

珍しいオンデマンド蓄光印字。
省エネへの可能性

