



地球環境をまもるために。アースリサイクルにできること。

資源循環型スマートシティ

深刻化するプラスチックごみ・地球温暖化・海洋プラスチック・災害時ごみ問題解決に向けて



アースリサイクル株式会社

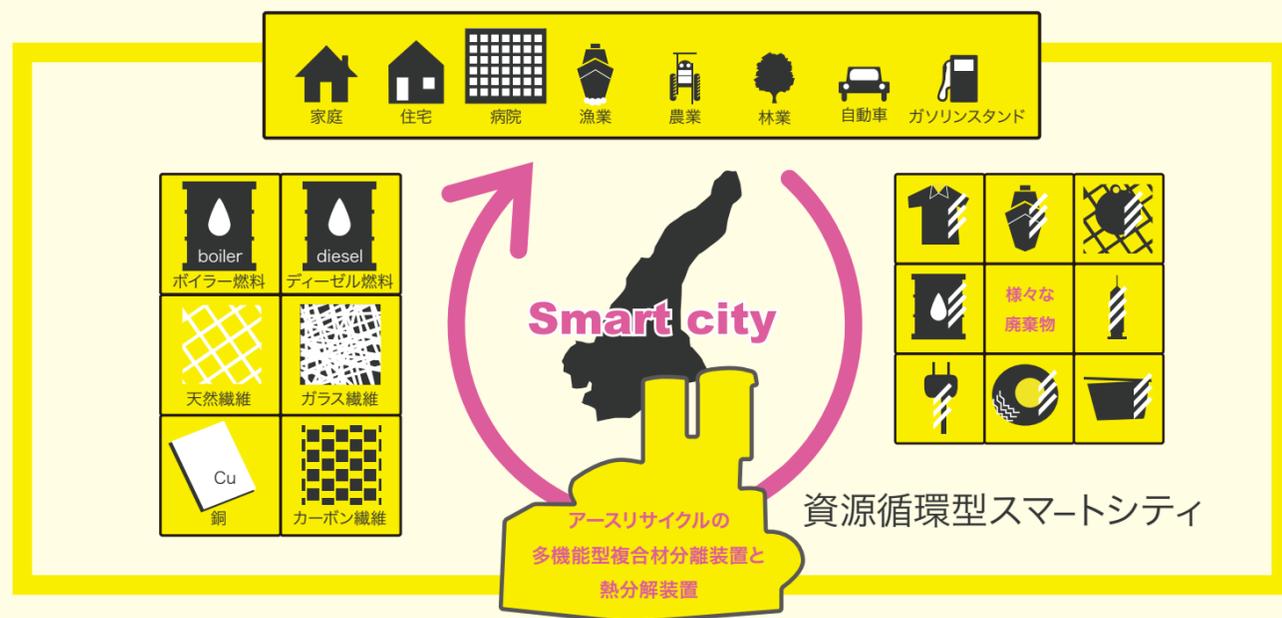


アースリサイクル株式会社

<https://www.earthrecycle.net/>

- **本社** 〒671-1523 兵庫県揖保郡太子町東南726
TEL/FAX : 079-276-6275
MAIL: taka77@d4.dion.ne.jp
<https://www.earthrecycle.net/>
- **実験所** 〒679-4156 兵庫県たつの市揖保町揖保上字新田447-1
TEL/FAX : 0791-67-8515
- **設立** 1997年4月16日
- **事業内容** 各種リサイクル装置の開発・設計・販売・コンサルティング及びテストの実施
 - ・廃プラスチック、廃タイヤ、廃潤滑油等の熱分解・蒸留・溶剤抽出装置
 - ・混合プラスチック、複合材分離装置
 - ・バイオマスであるパーム、ジャトロハ、廃植物油等からディーゼル燃料油の製造装置
 - ・バイオマスである竹、杉等からセルロース、リグニン、竹酢の製造装置
 - ・工業高校等学校向けの実験装置

アースリサイクルの技術で「資源循環型スマートシティ」を構築する。

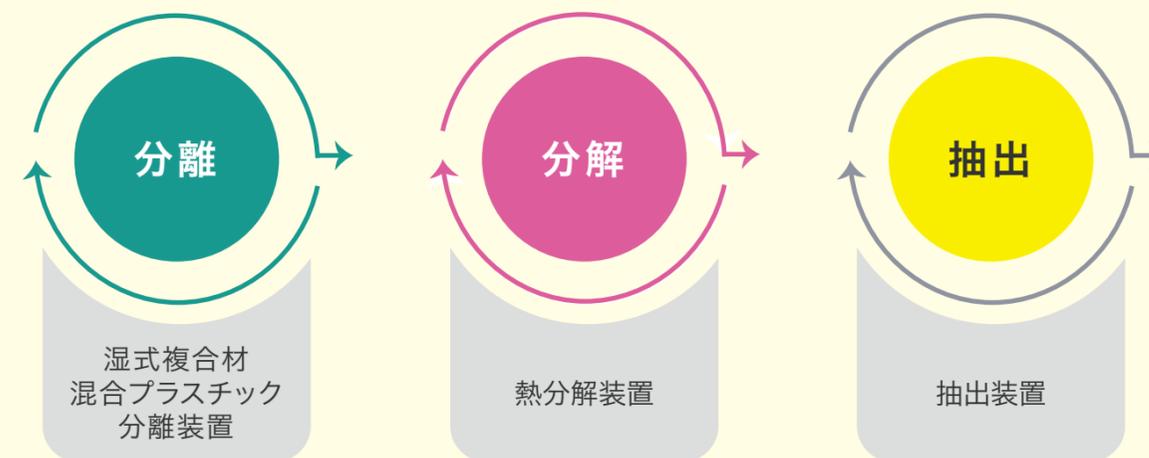


アースリサイクルの新規開発技術で下記課題が大幅に改善します。

- 地球温暖化
- 海洋ゴミ問題
- ゴミの埋め立て問題
- エネルギー問題
- 二酸化炭素の排出問題
- 災害時のゴミ問題

湿式分離法の最大の特長は、**幅広い廃棄物が対応可能**で、**分離した再生品の品質が良く**本来のリサイクル社会の構築、資源の節約、地球温暖化に大きく寄与するものです。

＜ 処理方法 ＞



複合材分離装置と熱分解装置の組み合わせで自治体、及び工場内のリサイクルをスマートに変革します。



分離できる素材

アースリサイクルの複合材分離装置は、廃棄物から資源物を効率よく取り出せます。過去、約100件の廃棄物を湿式分離法テストで資源化できることを確認しています。今後も、分離、熱分解、溶剤抽出テストをお受けいたします(有料)。特に分離テスト装置は2020年ブラッシュアップしています。



廃棄物		分離品		
自動車	PP(タルク15%含む)+表皮(PVC+PP発砲体)	PVC	PP発砲体+タスク	-
自動車	PP+表皮(PVC+ウレタン)	PP	PVC	-
自動車	自動車窓枠(PVC+金属)	PVC	金属	-
自動車	PP+表皮(皮+ウレタン)	PP	表皮	-
電線	廃電線	銅	樹脂	紙・その他
PVCの脱塩素	硬質PVC	脱塩素後のPVC	-	-
カーペット	カーペット	PE	-	-
携帯電話	廃携帯電話	樹脂	金属	液晶・その他
PVC複合品	PVC壁紙	PVC樹脂	分離紙	-
衣類	ポリエステル62%・レーヨン33%・綿5%	レーヨン	綿	-
アルミ混合物	アルミ・PET・PE	アルミ	PE	-
基板	廃基板	金属及び非鉄金属	部品・樹脂	ガラス布
タバコ	タバコの吸い殻	回収アセテート	固形物(紙・葉など)	-
太陽光パネル	太陽光パネル	裏シート	アルミ	ガラス・樹脂

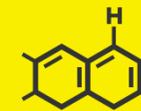
環境にやさしい、100%バイオ由来

セルロース・リグニン・竹酢

当社は、独自の製法で植物（竹）から質の高いセルロース・リグニン・竹酢を製造しております。セルロースナノファイバー化は協力企業に委託しています。100%バイオ由来のセルロース・リグニン・竹酢は、地球上の資源を有効利用でき、環境にやさしい素材です。今後さまざまな分野で応用の幅が広がる可能性を秘めています。



※同様な方法で杉、バカス、柑橘類等の処理が可能



地産地消、分散型処理
粗破碎での処理
分離条件はマイルド

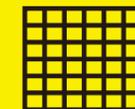


竹以外の木、柑橘類、バカス等
からもセルロースに
分離可能

アースリサイクルの
分離技術はココが
すごい!!



基板、液晶、ICチップ
建材を分離しリサイクル



現在埋立て指導されている
ガラス繊維、アラミド繊維等
処理困難物のリサイクル

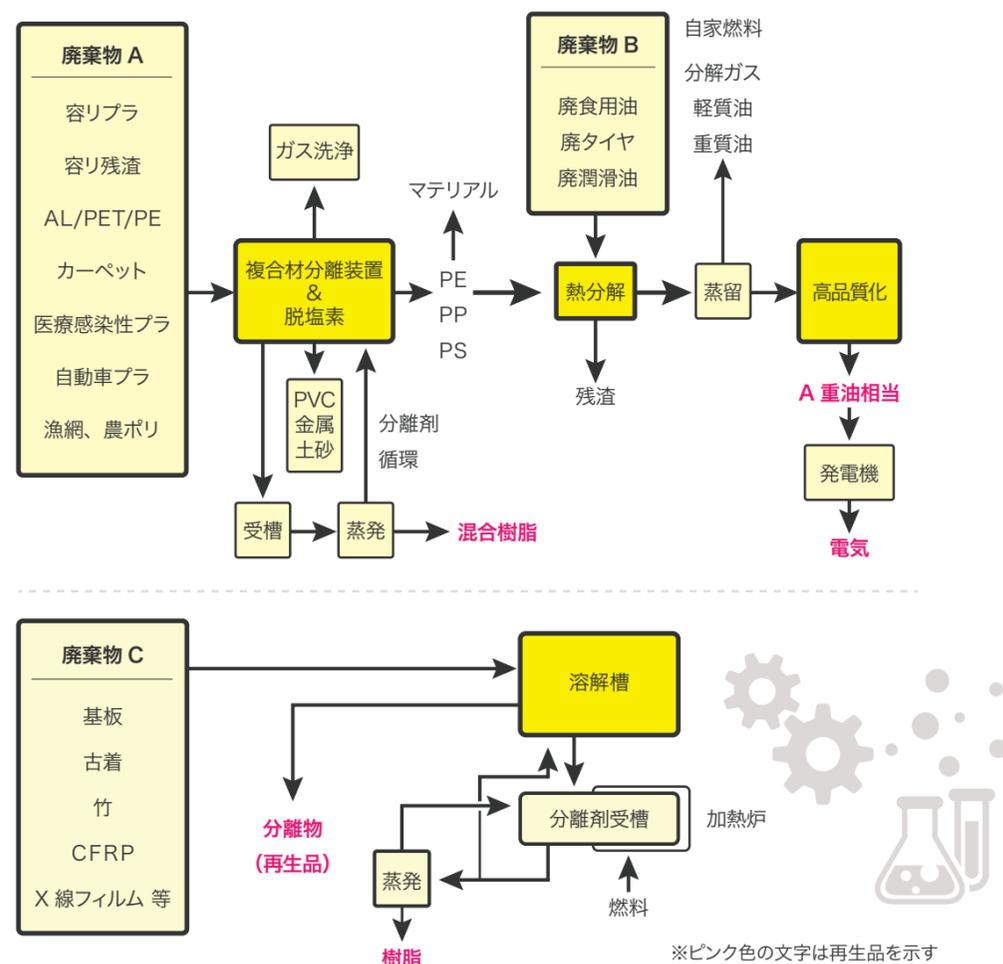
熱分解と高品質な熱分解油

経験豊富な熱分解技術でスケールアップ可能な装置をご提案します！

熱分解前		熱分解後
🗑️ 廃プラスチック	廃プラスチック+生ゴミ	熱分解油
🗑️ 漂着ごみ	プイ+発砲スチロール	熱分解油
🐟 漁網類	漁網	漁網熱分解油
⬛ 石炭+α	石炭	石炭ブレンド熱分解油
🔥 廃食用油	廃食用油	熱分解油
🗑️ 容器残渣	容器残渣	熱分解油
🏥 医療系廃棄物	医療系廃棄物	熱分解油
🌿 ジャトロファ	ジャトロファ	バイオ燃料・熱分解残渣
🌿 パームFFB	パームFFB	バイオ燃料・活性炭

処理プロセス

高品質な再生品にする技術、簡易な装置



▲ 複合材分離装置 (写真：主要部)



▲ 複合材分離装置 (写真：主要部)



▲ 300kg熱分解装置



▲ 熱分解油高品質化装置



▲ 廃プラスチック油化装置

* 詳細は弊社までお問い合わせください。

その他販売品

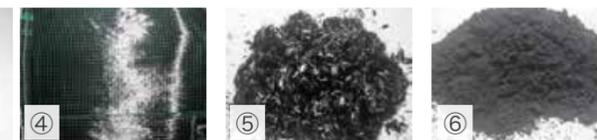
ネット販売を行っております。詳細は弊社ホームページをご覧ください。

国産の竹から抽出した素材



- ①セルロースナノファイバー
- ②リグニン
- ③竹酢

質の高い国産の炭素繊維



- ④カーボンファイバーシート
- ⑤カーボンファイバーチップド
- ⑥カーボンファイバーミルド