



廃棄物

株式会社アステック入江



独自のリサイクル技術を組合せ、資源の無駄を減らし廃電子基板の販売価格を高める

連絡住所
北九州市若松区向洋町10番83
電話/mail
093-701-5684 / ta-mizue@astec-irie.co.jp

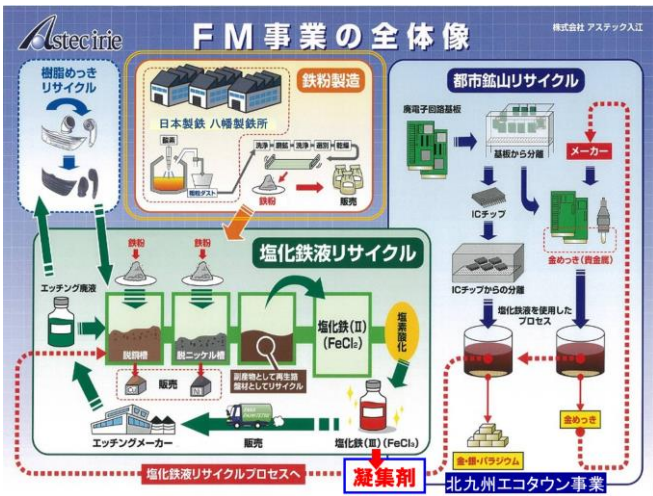
- ・廃電子基板に含有する有価物を分離、選別、濃縮することで、その販売価格を高めることができる、都市鉱山リサイクル。
 - ・廃電子基板から回収した有価金属に価格を付加する、ノベルティ。
 - ・副産物からの鉄粉製造。塩化鉄リサイクル。
- (担当者名)高橋、水江、小森



左:高橋、右:水江

廃電子基板の有価物を濃縮し、販売価格を高める手法と装置

▼ 環境、リサイクル事業の全体像



塩化鉄リサイクル技術を応用し、廃電子基板に含有する有価物をさらに濃縮することが可能で、このことにより販売価格を一層高めることができます。

▼ 分離装置により形状を残したまま分離された電子部品等

廃電子基板の処理の特徴



当社の電子部品分離装置を使用すると、ガラエポ基板から形状を保ったまま各電子部品に分離することができます。ガラエポ基板と電子部品を分離するだけで、有価物である各成分が濃縮するため、販売価格を高めることができます。

また、分離した電子部品を当社の選別装置で選別することで、より一層各成分を濃縮できるため、有価物の販売価格をさらに高めることができます。

効果

電子部品分離装置及び選別装置を使用することにより、廃電子基板に含有する有価物を成分毎に濃縮でき、その価値が向上するため、販売価格を高めることができます。

分離した電子部品は、右上の写真のように形状がほぼ元の状態であるため、人で判断し選別することができます。そのため敢えて装置を導入せずに選別の労働を創出しつつ、販売価格をより高めることもできます。

濃縮した各成分は、それぞれ製錬が得意な会社に販売することで各成分の資源循環に繋がり、天然資源の使用量を減らすことができます。

販売先を見つけることが困難な場合は、当社が買取することも可能です。

用途

都市鉱山リサイクルは各天然資源成分の資源循環に繋がります。当社の特徴的な処理装置は以下の3つです。

- 分離装置: 基板から電子部品を形状を保ったまま分離
- 選別装置: 基板から分離された電子部品を部品ごとに選別
- 塩化鉄処理装置: 分離・選別された各成分をさらに濃縮

特長

● 販売価格を高める装置を状況に応じて導入可能

廃電子基板に含有する有価物を成分毎に濃縮できる。

初期	基板調達	→販売→	当社			→販売
			部品分離	部品選別	塩化鉄処理	
次期	基板調達	→販売→	当社			→販売
			装置導入 部品分離	部品選別	塩化鉄処理	
次期	基板調達	→販売→	人手	当社		→販売
			部品分離	部品選別	塩化鉄処理	
次期	基板調達	→販売→	装置導入 部品分離	装置導入 部品選別	当社	→販売
					塩化鉄処理	

上記表のように初期投資を抑え且つ基板調達量の増加や販売先の状況を鑑み、設備を導入することが可能です。

さらに塩化鉄処理装置も導入することで、販売価格の一層の向上に繋げることも可能です。その場合は、安定して塩化鉄をリサイクルすることが必要になります。

● 分離した電子部品の形状がほぼ元の状態

見た目で見認できるため、人手でも部品選別が可能です。

選別装置と人手を柔軟に組み合わせることで選別作業を行うことができます。