

ゼンロボティクス リサイクラー(ZRR)

24時間・週7日オペレーションが可能！
複数のセンサー、データマイニング、人工知能を駆使し、
今までとは別次元の機械選別が可能！



■ メーカー概要

ゼンロボティクス社は 2007 年に人工知能の可能性を追求すべく、科学的な研究開発を開始し、会社を設立。現在、人工知能で制御したロボットを開発しています。特に主要製品である廃棄物を選別するロボット『ゼンロボティクスリサイクラー』は、廃棄物処理業界に革命をもたらす製品として世界的な注目を浴びています。



シンプルなユーザーインターフェースとスループット。



選別例



金属



石、コンクリート、レンガ、磁器



木くず



加工済み木材



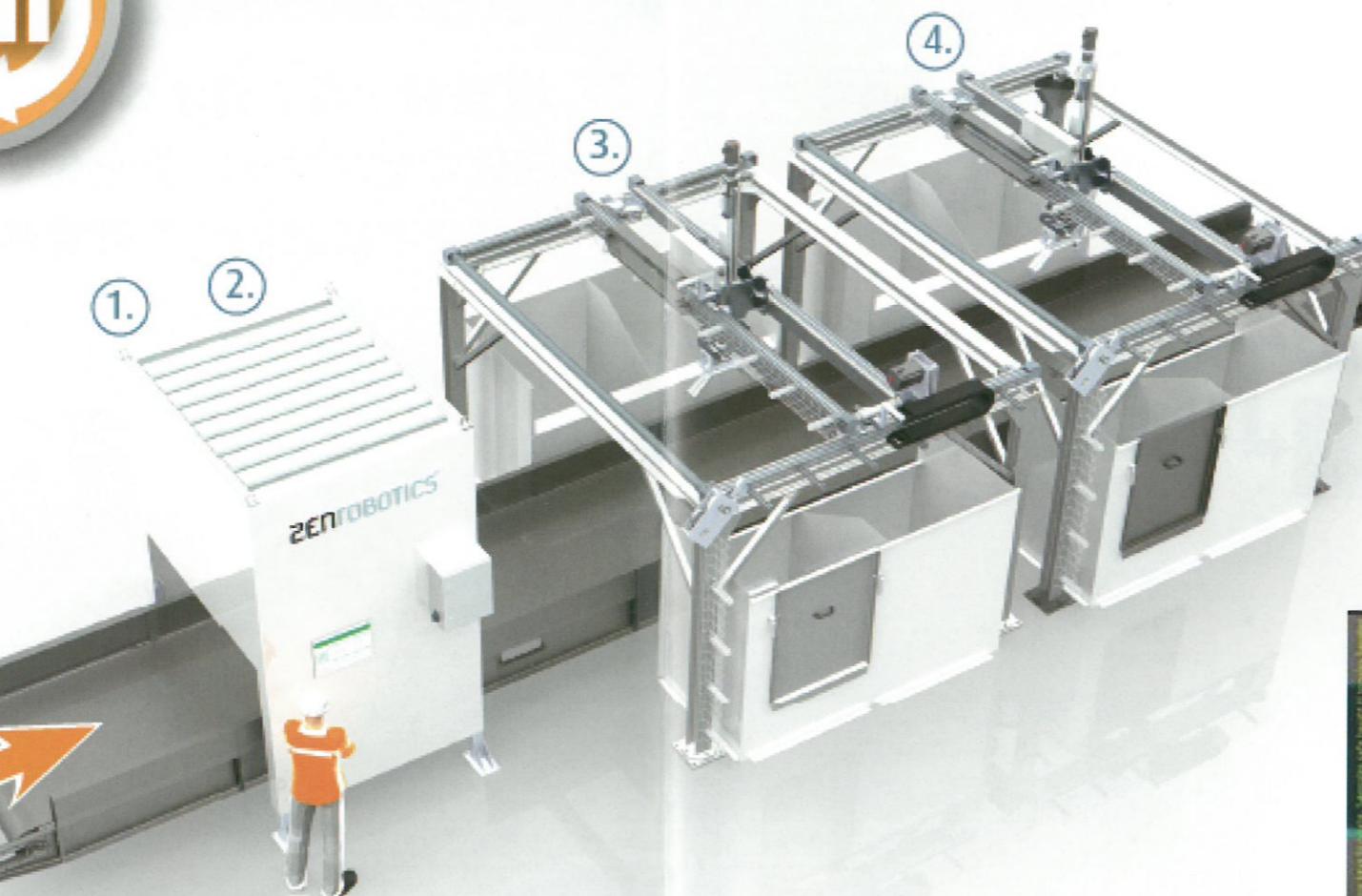
未加工木材



廃プラスチック

■ ゼンロボティクスリサイクラー (ZRR)

廃棄物の選別を行う高性能ロボットです。今まで人の手により行われてきた選別作業を 24 時間・週 7 日運転、高度な制御システムにより安全かつ効率的に運用することができます。厳しい廃棄物処理施設の環境で、複数のセンサー、データマイニング、人工知能を駆使してこれまでの光学センサー等だけで認識していたレベルとは別次元の選別が可能となりました。ロボットアームも耐久性に優れ、メンテナンスを最小限に抑えることができます。



- ① センサユニットは、流れてきた廃棄物のデータを収集します。
- ② 複数のセンサー (VIS、NIR、レーザスキャナ、金属探知機) が廃棄物の種類を瞬時に識別します。
- ③ ZenRobotics Recycler の制御ソフト「ZenRobotics Brain」(ZRB) が、センサーで集められたデータを分析し、ロボットを作動・制御します。
- ④ このロボットは、同時に高精度で複数の破片を選択します。



■ 導入メリット

ZRR 導入により、

- ・ 選別した材料の販売収益獲得
 - ・ 廃棄処理費用の削減
 - ・ 労務費の削減
- が実現します。

フローチャート例 - Suez Helsinki -

