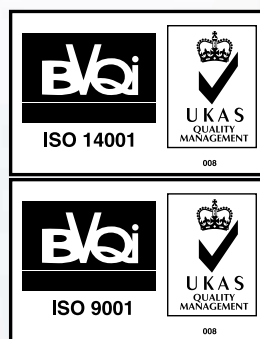


## 神鋼 ガラスびん色選別装置

限りある資源を有効に再利用する…

次代への私たちの使命です。



# 色々なびんを色ごとに高速選別-----

私たちの周りには、さまざまな大きさ、色とりどりのガラスびんが散らばっています。これらガラスびんも色分けして選別することにより、再生利用がより効率良く行えます。しかし、ガラスびんの選別は従来人手に頼っており、破砕したびんやガラス片などで思わぬケガをする危険性もあります。神鋼電機の「ガラスびん色選別装置」は、さまざまな色のびんを5つに分け、びんの再生利用の効率を向上させるシステムです。高精度な色選別センサにより、薄い色や汚れたびんでも高速、安全、確実に選別し、リサイクルセンターに快適な作業環境を提供します。

## ●特長

### ① 高精度センサで5種類に選別

高精度な色選別センサが、投入されたガラスびんを無色、茶色、青緑色、黒色、その他の5種類に自動選別。光の三原色（R/G/B）のカラー画像分析によりガラスびんの色を正確に識別します。そのため、汚れたびんや肉眼では識別しにくい濃い色のびんでも正しく色選別することができます。

### ② 1時間7200本の高速自動選別

小びん（ドリンクびんなど）だと1時間7200本の高速選別。しかも応答性のよいエアリジェクトにより素早く安全にガラスびんを仕分けします。

### ③ 特殊な色のびんも選別可能

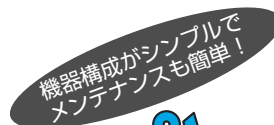
色選別の設定・変更が簡単に行えますので、任意の色のガラスびんが選別できます。

### ④ メンテナンスも楽なシンプル構造

色選別センサ、コンベヤ、エアリジェクト部で構成されている大変シンプルな機種。メンテナンスも非常に簡単です。

### ⑤ 陶器・缶混入でも正確選別

陶器や缶などが混入しても、正確に選別され、びん以外の不定物として排除されます。





# 安全環境でリサイクルアップ。

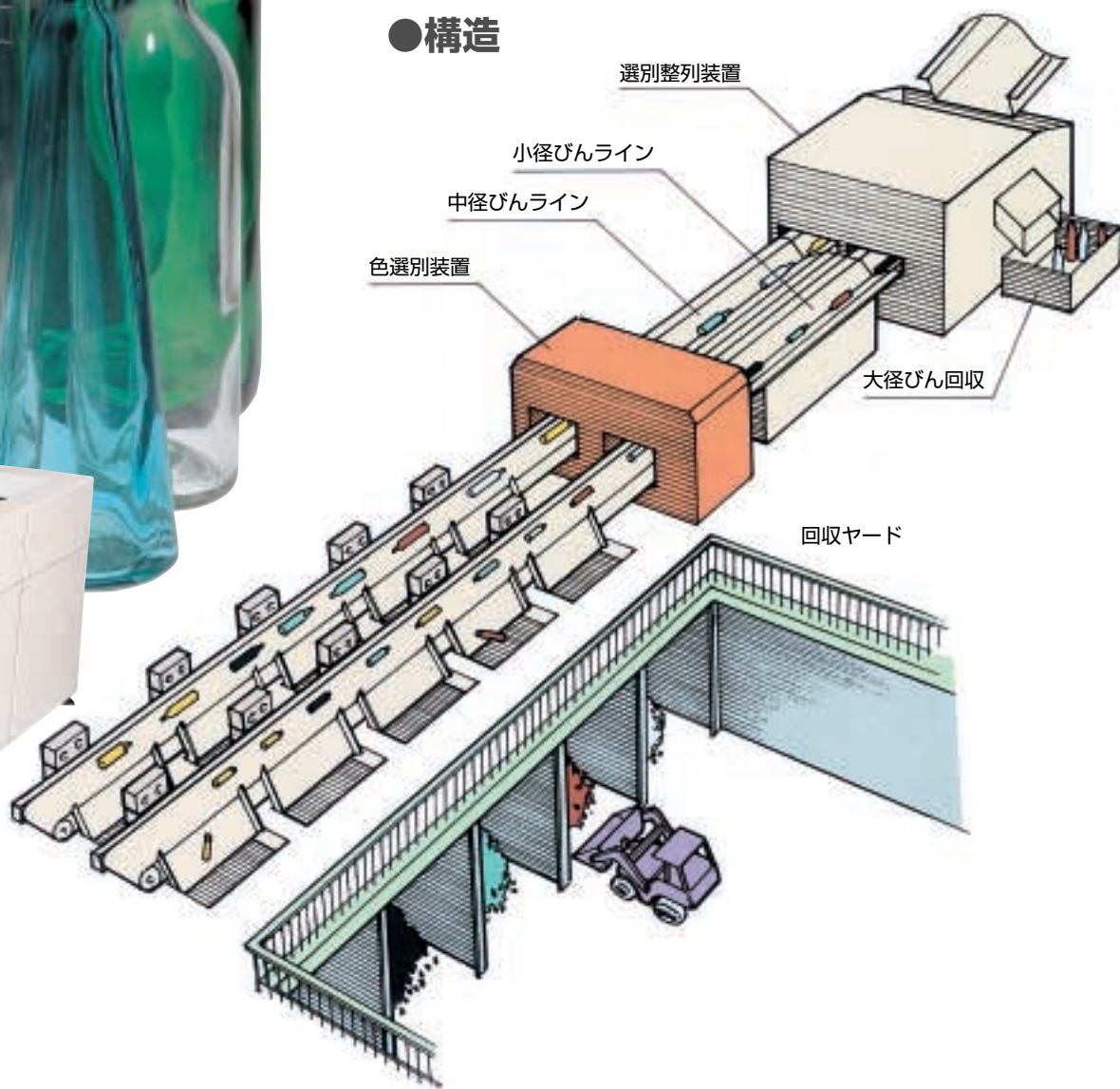
高度な色分析技術でガラスびんをすばやく正確に選別する。

## 神鋼 ガラスびん色選別装置

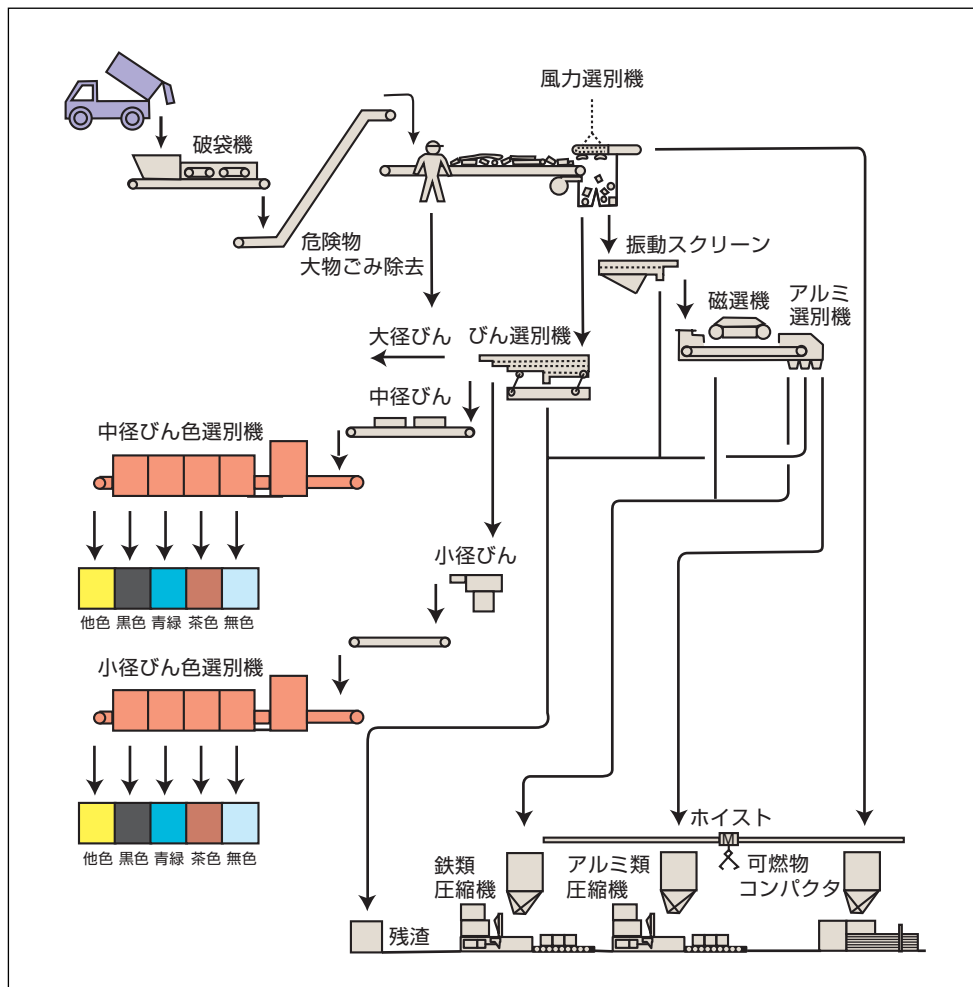
### ●仕様

処理能力	小びん(ドリンクびん等・直径φ50未満): 0.5秒/本・7200本/Hr 中びん(ビール大びん等・直径φ50~φ80): 0.65秒/本・5500本/Hr 大びん(一升びん等・直径φ80以上): 別途打ち合わせによる。
判定速度	一本あたり0.1秒
選別種類	無色、茶色、青緑色、黒色、その他(不定びん)の5種類に選別可
選別精度	色の汚れなどによる判定ミスは1/1000以内
ベルトスピード	30m/min
選別センサ	CCDカメラによるカラー画像処理装置 (光の三原色R/G/Bの画像分析によりガラスびんの色を選別)
選別方法	エアリジェクト方式など

### ●構造



# びん色選別装置を含むトータル資源リサイクルシステム



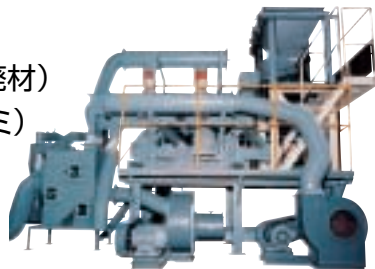
神鋼電機ではガラスびん色選別装置のほかアルミセパレータや不燃物精選装置、磁気選別機など各種リサイクル用廃棄物処理装置を開発・製造しています。これらの機器を組合せることによりさらに効率の良いトータル資源リサイクルシステムを構築することができます。

## ■不燃物精選装置

### ●処理能力：

5.4~18t/hr (建設廃材)

3~10t/hr (粗大ゴミ)



## ■アルミセパレータ

### ●処理能力：

1, 2, 3, 4, 5t/hr

### ●有効処理幅

450, 700, 900,

1200, 1500mm

