

“見る目”が違う。  
ガラスびんメーカーが開発した  
カレット選別装置。

TOYO GLASS  
**CELVSS**  
セリビス®



「CELVSS」による  
カレット選別例

セリビス

**CELVSS**

*Ceramic Lead Vision Separation System*



TOYO GLASS MACHINERY CO., LTD.



TOYO GLASS CO., LTD.

## 1. 独自のアルゴリズムに基づく設計

ガラスびん検査機の製造で培った技術と、ガラスの組成や特性を熟知したガラスびんメーカーの知識を融合したアルゴリズムを採用。

## 2. 高性能金属検出器を搭載

特許を取得した、独自開発の高性能金属検出器を採用。

## 3. 白色LED光源を搭載

長寿命で信頼性の高い白色LED+IR投光器を採用。



## 4. 操作性に優れた制御盤

カレット色の切替え操作は、制御盤の画面で選択。



## 5. シンプルでタフな構造

操作が簡単で信頼性の高い振動フィーダを採用。ソースカレットがマシン内で自由落下している過程で検出排除する、非常にシンプルな構造。故障箇所が少ないのも特徴です。

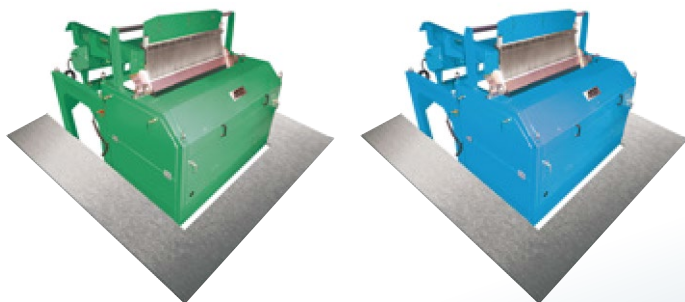
## 6. 電磁弁アナライザ使用

独自開発の電磁弁アナライザを使用することで、高精度の「CELVSS」製作とメンテナンスが可能です。



## 7. 外装カラーは変更可能

ご要望に合わせて外装カラーが変更できます。



### 安心のアフターサービス

点検や部品提供など素早い対応をお約束します。定期的なメンテナンスにより、常に最適な状態を維持します。

導入から6ヶ月～12ヶ月  
**無償点検・調整**

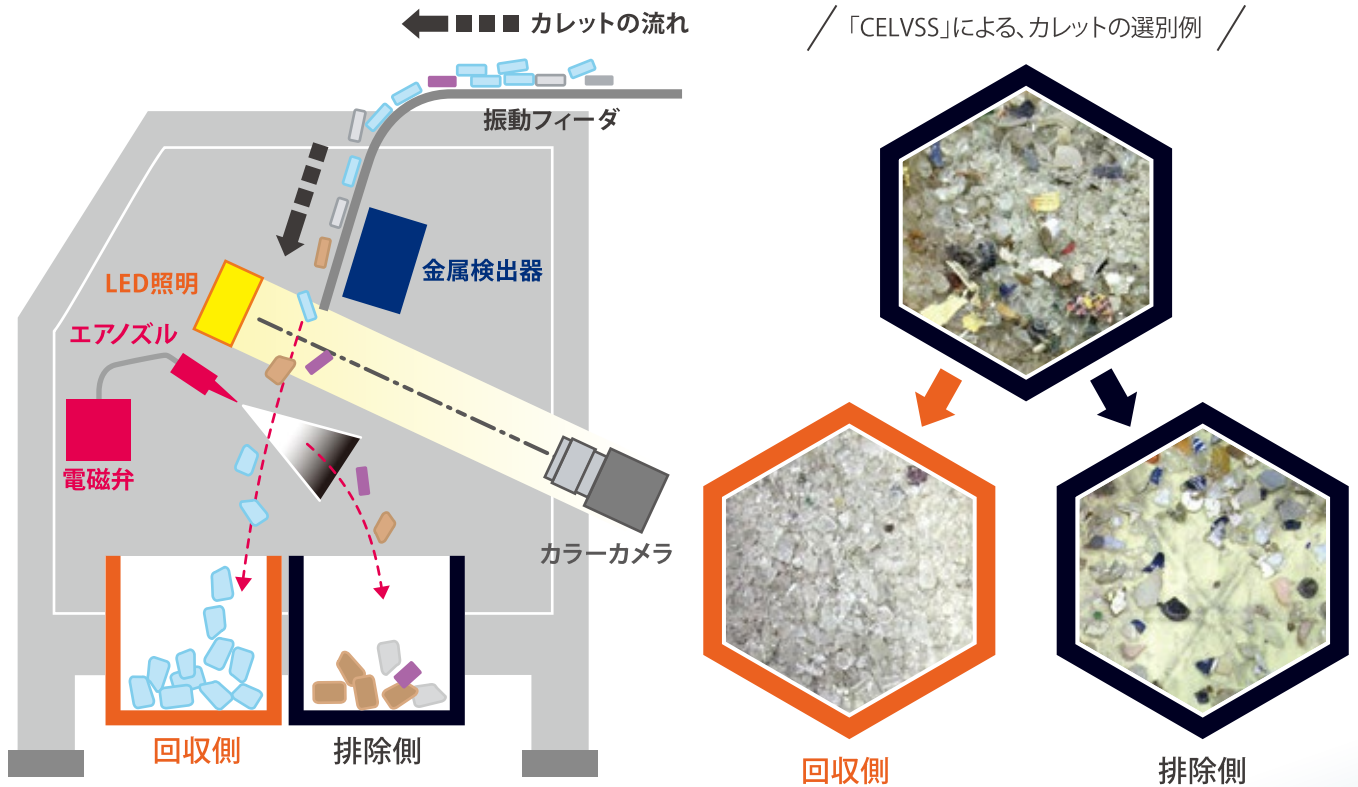
# ／カレット選別の仕組み／

「CELVSS」は、金属検出器による金属検出と、カラーカメラによる色選別の2つの機能を備えています。投入されたカレットが振動フィーダを経て、自由落下している過程で、金属検出器やカラーカメラで検知された対象物が、高圧エアで吹き飛ばされる仕組みになっています。

## CELVSS 標準タイプ

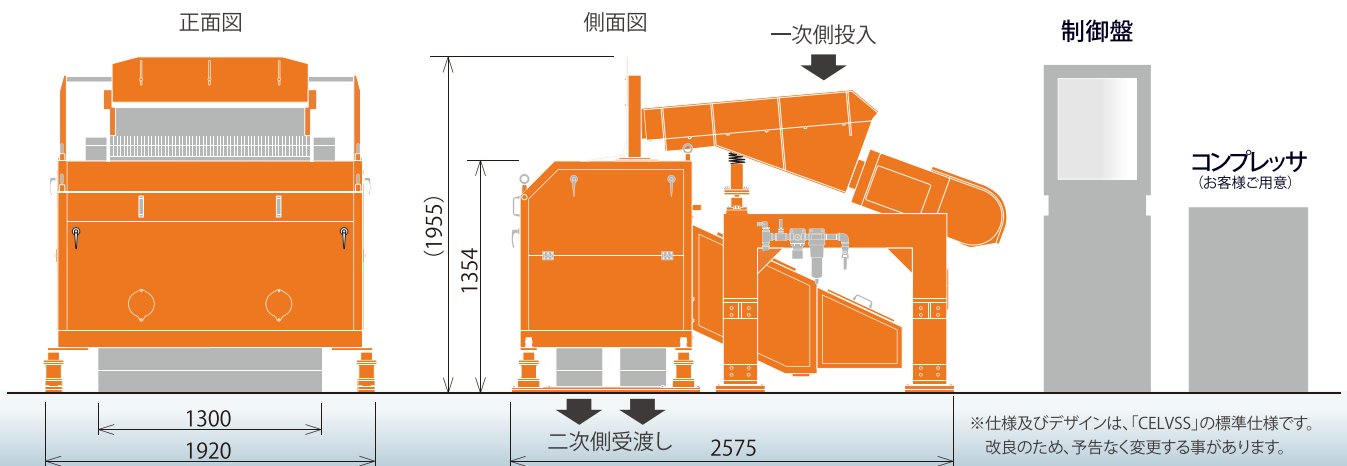
### 単色カレット中の異物除去

単色カレットの中から、目的の色以外の配色ガラスや異物（金属・セラミック）を除去します。



# ／ 設備構成 ／ (単位:mm)

## CELVSS本体



※仕様及びデザインは、「CELVSS」の標準仕様です。改良のため、予告なく変更する事があります。



## 【標準仕様】

選別対象物	
選別対象色	フリント(透明) アンバー(茶) その他色カレット 及び 不透明物 詳細はご相談
対象カレットサイズ	6mm角～30mm角(1辺が6mm未満は対象外です。)
機械仕様	
処理能力	max 10ton/時、常用 8ton/時(推奨)
ソースカレット搬送	1100mm中の振動フィーダ(メーカ用意)による可変速対応タイプ
排除方式	80個の電磁弁による、ピンポイントエア排除方式
次行程への受渡し	ダクトからの自然落下
エア仕様	0.6MPa以上のコンプレストエア(お客様準備)
エアサプライユニット	エアフィルタ(40 $\mu$ m)(メーカ用意)
エア引渡し仕様	SGP25A 配管にて引渡し、本体内部配管 及び チュービングはメーカ施工
防振対策	防振スプリング(メーカ用意)を取り付け搬入する
電気計装仕様	
不良品検出方式	透過型カラーカメラによる色選別、及び 金属検出
制御盤	色替えは画面での選択
主な警報	空気圧低下警報(0.4MPa以下で警報)
二次側電気配線工事	光源と制御盤との動力線、及び カラーセンサカメラ、電磁弁と制御盤などの計装配線は専用ケーブル使用(メーカ用意)
各種受け渡し仕様	
一次側投入	振動フィーダからメーカ見積もり範囲。
二次側受渡し	良品、排除品共にダクトで受渡し。詳細は別途打合せ。
エア配管	本体外側にメーカが用意するSGP25A配管へ継ぎ込み(お客様準備)
電気配線	制御盤内の一次側電源継ぎ込み(お客様準備) 接地工事は見積もり外とし、お客様にて第3種アースをご準備願います。
塗装色	マシン本体：標準色(オレンジ色)または、お客様指定色に対応。制御盤：盤メーカ標準色



### 特記事項

6mm未満の粉状・粒状のカレット・異物は流さないで下さい。  
「CELVSS」は、前工程で金属・キャップ・紙などをできる限り除去することにより、より高い選別処理能力を発揮します。現在お使いの設備の最終処理工程でのご使用をお奨めします。



### 保証期間

金属構造物：5年間 機械部品 及び 電気部品：1年間  
(磨耗を除く正常な状態でご使用の場合)



### メンテナンス

無償点検・調整：導入から6ヶ月～12ヶ月の間で1回(それ以降の定期メンテナンス：有償対応)  
「CELVSS」は、ソースカレットの変化やカレット品質要求・光源の劣化・周辺環境の変化などに対応するため、適正なパラメータ調整をする必要があります。



### 導入スケジュール

お客様との仕様打合せ、お見積もり、ご契約の後に生産を行います。  
製作期間：約4ヶ月  
納入前後の試運転・オペレータ教育など：約1ヶ月

〈開発・製造・販売〉

 **東洋ガラス機械株式会社**  
TOYO GLASS MACHINERY CO., LTD.

〒230-0001 神奈川県横浜市鶴見区矢向1-1-70

URL: <https://www.tgm-co.com>

〈開発元〉

 **東洋ガラス株式会社**

営業本部 国際部

〒141-0022 東京都品川区東五反田2-18-1 大崎フォレストビルディング

URL: <https://www.toyo-glass.co.jp>