

自動回収機 TOMRA B5

Reverse Vending Machine

自動回収機とは…

トムラ・ジャパン株式会社の自動回収機は、ペットボトルやアルミ缶を投入すると、容器を自動で識別・選別し、ポイントやクーポンを発行する次世代リサイクルシステムです。

主な特長:

- 楽しく便利な体験：直感的に使えるタッチパネルで、ポイントなどの特典を付与
- 高品質な資源回収：容器を瞬時に識別し、異物混入を防止。再資源化に最適な高品質素材を確保
- 環境負荷の低減：内蔵の装置でペットボトルを約1/3、アルミ缶を約1/10に圧縮。輸送効率を大幅に改善し、CO2排出削減に貢献

TOMRAの自動回収機

飲料容器の回収機世界シェアNo.1

1972年ノルウェーで創業・自動回収機を使用するリサイクルシステム開発のパイオニアとして、欧米45カ国にて事業展開、導入地域でのシェアは80%を誇ります。

■高性能のセンサー機能とAI画像識別機能

- ラベルやキャップが付いたまま投入されたペットボトルは、回収機のカメラが即座に判別して受け付けません。さらに、カメラ映像と複数のセンサー情報を統合し、飲み残し・色付きボトル・飲料容器以外のボトルまでAIが高精度に識別します。トムラ独自の識別技術により、最初の段階からリサイクル価値の高いボトルだけを確実に回収できます。

■大型ディスプレイ搭載

- 21.5インチの大型スクリーンを搭載。
- 利用者へのアナウンスや広告宣伝に活用いただけます。

■スピーディーな減容処理

- 回収した容器をスピーディーに減容処理。2秒に1本、連続投入にも対応します。
- 回収現場での高い減容効果によって、収集運搬・処理コストを削減します。

■多彩なインセンティブ・プログラム

- クーポンや当たりくじの発行、ポイントカードの利用など、生活者のリサイクル参加を動機付ける様々なプロモーション・プログラムを設定できます。

■TOMRAの技術力

- TOMRA B5は、TOMRAが特許を有する識別技術TOMRA Essential Technology™を使用しています。最先端の画像認識技術で容器の色・形状・サイズを識別することにより、リサイクルに重要な選別・分別を回収現場で正しく行うことができます。
- TOMRAの製品は、国際規格CEマーク取得製品です。



| | TOMRA B5 ペットボトル専用機 | TOMRA B5アルミ缶専用機 |
|-------------|--|---|
| | 処理方式：圧縮による減容 処理速度：2秒／1本 回収容量：ペットボトル 圧縮550本 (500ml) | 処理方式：圧縮による減容 処理速度：2秒／1本 回収容量：アルミ缶 (350ml) 1000本 |
| 製品仕様 | ペットボトル専用機 | 飲料缶専用機 |
| 減容機能 | 圧縮 | 圧縮 |
| 分別機能 | AI画像識別、重量、金属検知 | AI画像識別、重量、金属検知 |
| 対象容器の容量 | ～2L | ～500ml |
| 電源 | 単相 200V 50/60Hz 8A 電源ケーブルの敷設はトムラに問い合わせ下さい | |
| 定格電力 | 待機時：70W 処理時最大：2.0kW | 待機時：70W 処理時最大：2.0kW |
| 本体サイズ | H: 1890mm × W: 880mm × D: 930mm 設置面積：0.8m ² 必要スペース：1.4m ² 詳細はお問い合わせ下さい | |
| 本体重量 | 308kg | |
| インセンティブ提供機能 | ポイントカード方式 (バーコード／QRコード・NFCカード・磁気カード) | |
| オプション | なし | |
| 動作環境 | 温度：+10℃～+40℃ 湿度：RH90、結露なきこと 屋外設置で屋根が必要な場合は、お問い合わせ下さい | |