

ペットボトル デポジット回収機

業界初！情報発信と携帯電話を活用したペットボトルデポジット回収機能
55インチ大型モニターで15種類の静止画・動画を発信することが可能



プラスチック容器を自動分別回収し、海洋汚染防止、プラスチック資源循環等の取り組みを促進するため自主回収に最適な回収システムを進めています。

目次

- 1.表紙
- 2.目次
- 3.会社概要
- 4.プラスチックゴミ処理の現状と課題
- 5.商品の特徴
- 6.ご提案機種
- 7.製品の概要
- 8.商品の価格
- 9.導入メリットと効果
- 10.循環型リサイクルシステムの特徴
- 11.使用手順（デポジットポイントカード）
- 12.Q&A

プラスチックゴミ「処理の現状と課題」

現状

- 4月から施行のプラスチックゴミ促進法ではワンウェイプラスチック（スプーン、フォーク、ストロー等）製品は取り組むべき判断基準を策定することが義務付けられています。
プラスチックゴミの内30~40%占めるペットボトルは義務付けはされませんでした。製造、販売事業者等が製品等を自主回収・再資源化を促進する計画を作成する必要があります。
- 容器包装プラ法で分別回収の対象になっていたプラスチック製品以外に今まで燃焼させていた150種あまりのプラ製品も市区町村は回収することが義務化され回収手間やコスト負担が掛かるようになるため、かさばるペットボトルは店頭回収等により回収を促進することも推奨されています。

今後の課題

- 回収機を設置して自主回収を推進したいが高額なのでどう対処して設置するか
- 排出事業者等が再資源化計画を作成し認定されると廃棄物処理法の業認可が不要になるため良質のペットボトルの回収競争が始まる（量の確保）→ ボトルtoボトル事業者の増加につながる。
- より一層の回収処理コストの負担軽減が望まれる。（回収袋費、回収袋の交換頻度の削減等）
- 大量に集まる施設では容器の混入防止や収納量アップが求められる。
- 利用者が容器を捨てる時の環境意識の向上（異物の混入、ラベルや残液の除去等）

商品の特徴

弊社独自の特徴

- デジタル技術を採用の**55・27インチモニター画面**は分かりやすい操作手順やトラブル箇所の表示、設置場所の広告、案内ガイド等各種の情報発信に活用できます。（WEB配信は遠隔操作でも可能）
- モニター画面は上下15個の静止画像、動画画像を映せます。広告等の利用により負担なく多くの設置も可能です。（利用していない時はALLモニター（全画面垂直画面）で広告や映像を映し、もしセンサーが人の接近を感じたら、広告再生中の画面が自動的に上中下三段階に変換します（機械操作準備のため）掲載広告画像はテレビのコマーシャルと同じように時間（秒数）を設定できます。
- 広告利用の場合（設備コストの負担がなく設置が進められる。）
リージェンシーが高い・反復訴求性が高い・視認効果が高い・接触層が広い等広告媒体としての効果が得られます。
- デPOSIT機能はユーザーの要望に応じた各種類から選べます。（コイン、クーポン券、ポイントカード、QRコード等） **QRコードは携帯電話**でも利用できます。
- 回収袋は繰り返し利用できる通い袋方式です。（袋コストの負担軽減）
- 回収頻度が少ない大容量の個数を収納できます。（500mm容器で最大1000本収納）
- 圧縮プレスは取り外しができ、迅速なメンテナンスと交換が可能です。
- ラベル付きの容器、つぶれた容器、残液の入った容器等は受け付けず良質のペットボトルだけを回収できます。

ご提案機種

◎ 品番：PDRM-1

◎ PDRM-2

※圧縮プレス(約1/5減容)

※減容率は容器の材質により変わります。



圧縮プレス



PDRM-1

製品の概要

デポジット機能タイプ・デポジット機能なしタイプ

- PETボトル（2ℓまでのPETボトル）を回収します。（PET専用機の場合）

（PETボトル以外の容器は投入できません。）

※PETボトル以外のプラスチック容器はご相談ください。

- **デポジット機能**。（コイン、クーポン券、ポイントカード、**携帯電話**）

※デポジットなしのタイプもあります。

*要望により、**【PETボトル+アルミ缶を】1台で分別回収できる回収機に変更可能**です。（その場合、回収量が軽減します）

機械仕様

品番：PDRM-1 PDRM-2

機械サイズ：1100w 1200D 1950H)mm PDRM-1
700W 880D 1860H)mm PDRM-2

電源：100v 800W（変圧器で変換）

容器サイズ：2ℓまでのペットボトル

収納個数：2ℓのペットボトル プレス機能 PDRM-1,約350本 PDRM-2 約140本
500mm // 約1000本 // 約300本

※容器の材質により変わります。

回収箱のサイズは自由に変更可能です。（回収個数により）

スクリーン画面：27インチ/ 55インチ WEB配信は遠隔操作で行える。（55インチはUSBメモリー、操作画面はパソコン）

処理時間：約3-4秒 900個/j時間

処理方法：圧縮プレス（1/5に減容）

機械重量：約200-380kg

オプション：転倒防止板、ステンレス製キャビネット

外装塗装：炭素鋼（塗装+印刷フィルム）

屋外設置用はステンスタイプが最適です。

※詳細は別途お打合せ。

商品の価格

◎標準販売価格(QRコード利用の仕様)

※コイン、クーポン券のデポジット機能付き

- ・圧縮タイプ：PDRM-1 ご相談ください
 2 ご相談ください

- ・カード、QRコード、電子マネー方式はユーザー仕様により別途打ち合わせします。
- ・圧縮なしのリユースタイプは別途打ち合わせします。
- ・デポジット各種方式や圧縮プレスの有無等、各種の機種を揃えていますのでご相談ください。
- ・PETボトル+アルミ缶の回収機は、オプション料金が加算されます。

※オプション(上記価格にプラス)

- ・転倒防止板 約¥12,000～
 - ・オリジナル塗装,ステンレス製
- ※屋外タイプはステンレス製が最適です。

※**配送費、設置費等の別途費用が掛かります。**（実費見積します。約¥150,000~200,000）

導入メリットと効果

1. 設置施設

- プラスチック循環促進法に沿ったプラスチックボトル自主回収の促進により資源の回収拠点や消費者への情報拠点として社会貢献や企業ブランドの向上に寄与します。
- 回収機による情報発信機能を活かした新たな広告媒体として新規ビジネスとして収益も見込まれる。
(負担なき設置が可能)
- デPOSIT効果 (ポイント付与) により集客効果が見込めます。
- 監視カメラによる防犯効果にも役立ちます。

2. 設置業者 (回収業者)

- 良質のペットボトルが多く集まり回収量がアップし収益の増加に繋がる。
- 設置施設、広告会社と協働した運営により新規ビジネスとして事業化できる。
- 回収機の提案により新規ユーザーを開拓できます。

3. 利用者 (消費者)

- 環境問題に参画する社会貢献 (海洋汚染防止・地球温暖化防止等) 活動に参加 (散乱容器の防止) できる。
- ポイントによる収益が得られる。
- 携帯電話も利用でき利便性がよい。

循環型リサイクルシステムの特徴

1、貴社現在の回収業者ルートを利用の場合

- ・減容しているのでペットボトルは業者に依頼の処理コストが軽減できます。（集荷費+処分費）

2、弊社提携業者（全国ネット構築しています。）

- ・別紙資料をご案内します。
- ・回収から再生製品までの一貫システムを構築しています。



※ペットボトルがリサイクルされる流れの概略

回収 → 収集 → 異物選別 → 破碎 → 洗浄 → 比重分離選別 → PETフレーク

「マテリアルリサイクル」 樹脂繊維・ペレット

「ケミカルリサイクル」 ボトルtoボトル ボトルtoトレー PETシート



（ボトルtoボトル、PETシート、繊維樹脂、ペレット材）



飲料容器・食品トレー・手袋や袋等の繊維製品・文具用品等の各種プラスチック製品・絶縁テープ等に製品化

RVM操作フロー

- 1、"START" ボタン
- 2、支払方法の選択
- 3、QRコードをスキャンしてログインする
- 4、「回収開始」をクリック(回収ゲートを開く)
- 5、空のボトルに入れてください(バーコードがスキャンされた場合は拒否され、ボトルに水がある場合重量オーバーになり、拒否される、潰されるボトルは拒否されます)
- 6、「回収成功、続行してください」と表示されます。
- 7、「回収終了」ボタンをクリックしてください
- 8、電子領収書の発生(アナログ収入)

環境ビデオ →



操作ページ →



手順、使用方法 →

回収機のQ&A

・Q1 設置デモ機械は見られますか？

・ご案内の機種は現在デモ機生産中（新製品）ですので現物は見せる事は出来ませんが2月中旬以降生産工場で見頂けます。（2024年5月22日から 環境展 展示会に出展予定）

・Q2 トラブル時はすぐ対応できますか？

- ・設置時には機械の操作方法やトラブル対応等を説明しますので標準的なトラブルは簡単に解決できます。（容器送り込み箇所はワンタッチ交換方式）
- ・手動操作でトラブル箇所が正常かどうか画面に表示されテストできるようになっています。
- ・現場から弊社の保守サービスセンターへ携帯電話等で連絡いただければ対応致します。
万一現地対応できない場合には訪問し解決致します。

・Q3 機械のオリジナル仕様はできますか？

- ・外装サイズ、塗装等含めオリジナルデザインによる外装は可能です。
- ・デポジット機能含めユーザーの要望に応じた製作ができます。
- ・デポジット仕様についてはプログラムの打ち合わせ等、専門的な打ち合わせができる体制を構築しています。

・Q4 機械の納期は

- ・最初は受注後約1.5~2.0ヵ月位です。

- Q5 設置まで行えますか？
 - 配送設置試運転まで行います。
- Q6 回収後のペットボトル再生品化できる会社を紹介してもらえますか？
 - 全国ネットでの会社と連携しており紹介できます。
- Q7 設置希望ユーザへ同行できますか？
 - 何時でも連絡頂ければ同行し説明及び打ち合わせさせていただきます。
- Q8 設置を進めたいが機械が高額なので補助金制度等ありますか？
 - 国の補助金制度は現在ありませんが今後制度が進む可能性があります。
回収拠点（商業施設等）が申請窓口になり回収後のリサイクル設備等（回収機設置、PETフレーク生産、再製品化企業）をシステムとしてならば申請が受け付けられます。
 - 地方自治体独自の補助金制度もありますので各自治体へ問い合わせ下さい。
 - 弊社の回収機は映像装置が付いていますので画面を活かした広告媒体を利用することにより設備コストの軽減や負担なく設置も可能です。
 - 良質のペットボトルが回収出来ますので売却益にて機械償却も可能ですので負担なく設置も可能です。