

トムラ・ジャパン株式会社

本日の内容

1. 国内ペットボトルリサイクルの状況

2. トムラ・ジャパンの取組み

1. 国内ペットボトルリサイクルの状況

2. トムラ・ジャパンの取り組み

トムラジャパン 会社概要

設立 : 2008年7月

事業内容: 飲料容器自動回収機(RVM)の販売

RVMを用いた飲料容器回収・リサイクル

従業員数:30名

資本金:1億円

株主: TOMRA SYSTEMS ASA (Norway) 50%

住友商事㈱ 50%

代表者: 代表取締役社長 ソニー・ソーダーバーグ

本社:東京都中央区八丁堀(2018年4月9日に大田区大森から移転)

URL : http://www.tomra.co.jp/







J

TOMRA SYSTEMS ASA (NORWAY) 概要

設立: 1972年

本社: ノルウェー、Asker(アスカー)

2017年実績: 売上高 7,432 Million NOK (約1,018億円)

最終利益 658 Million NOK (約90.1億円)

総資産 8,437 Million NOK (約1,156億円)

※1NOK(ノルウェー・クローネ)=13.7 円

従業員: 約3,420人(グローバルベース)

市場: オスロ証券取引所上場

➤ 飲料容器自動回収機(RVM)の開発と販売から事業を開始。

- ▶ センサー技術を活用した識別・選別機能を活かした製品をラインアップ。
- ➤ RVMは50カ国以上で、7万台程度の納入実績(シェア約75%)
- ➤ ノルウェー、ポーランド、中国にRVMの製造拠点



TOMRA

トムラ・ジャパン ミッション&ビジョン

Mission: To creates sensor-based solutions for optimal resource productivity

ミッション:トムラ・ジャパンは効率的な飲料容器回収の仕組みを提供し、高度循環型社会の発展、

CO2排出削減、社会コストの低減に貢献します。

Vision: LEADING THE RESOURCE REVOLUTION

ビジョン: 資源利活用革命をリードする。



トムラ自動飲料容器回収機(RVM)とは?

RVM=Reverse Vending Machine

⇔自動販売機=Vending Machine





TOMRA T-63

TOMRA T-53



①選別•分別機能

・容器の素材、色、形等から、回収対象容器 か否かを識別、分別回収



②減容機能

- · 容器をRVM内部で減容(圧縮/破砕)
- · 減容効果:1/3~1/8



③インセンティブ発行機能

ポイント・クーポン・当たりくじを発行可能



8

店頭での利用方法

ラベル、キャップを外してご持参ください。

🚺 カードをタッチします。



② ペットボトルを入れます。 ※ボトルはつぶさずに入れてください。



最後の1本を入れ終えたら、 みどりのボタンを押します。



4 これで終了! ポイントが加算されます。



減容効果(圧縮)

RVMで減容(圧縮)されたペットボトル



リサイクルの流れ

店頭から店頭へ循環する仕組みづくり 再び消費者のもとへ 6 1)消費者が使用済ペットボトル をスーパー店頭へ持参 ペットボトル等にリサイクル (5) ペットボトル 再生樹脂需要家(飲料・、繊維・ ペットボトル **N**TOMRA シートメーカー等)で製品化 **RECYCLE** リサイクルの環 飲料メーカー スーパーマーケット RVMでペットボトルのみ を選別・減容 4 リサイクル工場 リサイクル工場にて再資源化 スーパーからリサイクル工場へ リサイクル工場で再資源化 効率輸送



総合型リサイクルポイントシステム

古紙の回収機もセットで設置。古紙回収物流の活用



1. デザイン性

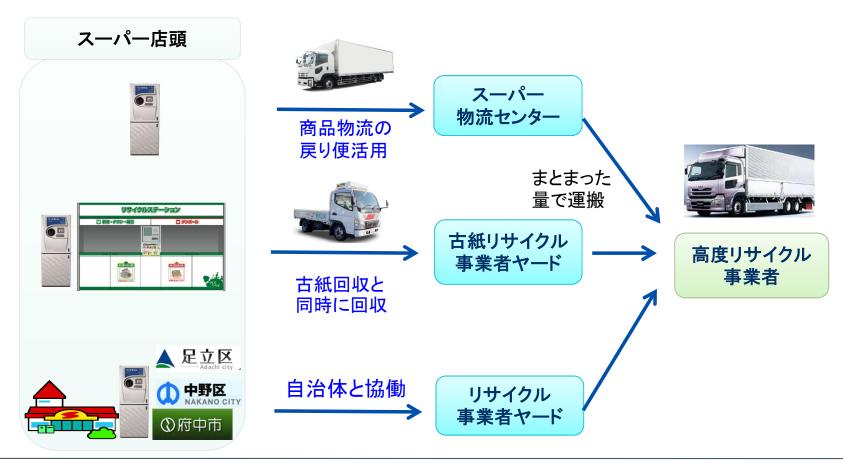
- ✓ 店舗毎のデザイン変更可能
- 2. 機能(古紙回収機)
- ✓ 不正防止システム搭載
- ✓ バーコードカード、ICカード、磁気 カード対応可
- ✓ 店舗ハウスカードの連携実績あり

3. 実績

✓ 全国500か所以上のスーパー、ホームセンターへ設置

回収物流の工夫

RVMで回収されたペットボトルの効率的な回収が鍵



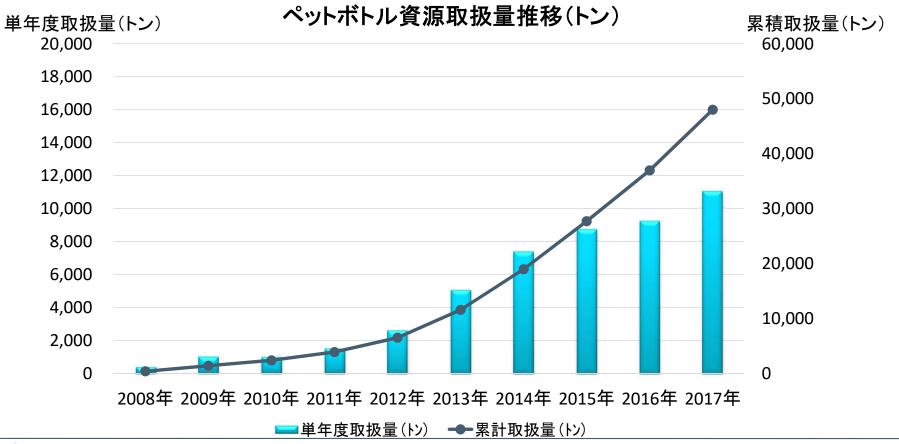
品質

RVMで減容(圧縮)されたペットボトルをベール化したもの。



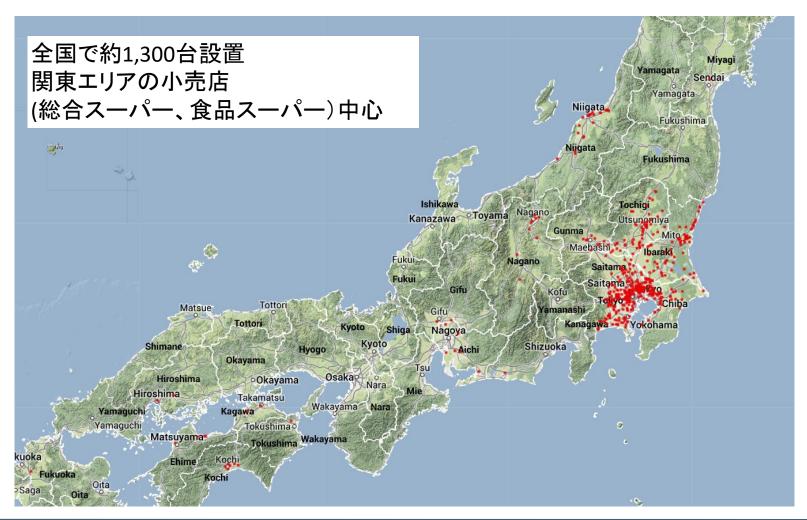
当社取扱いペットボトル資源量推移

2017年の回収量は約4億本(日本で回収される量の約2%)





当社RVM設置先





持続的な仕組みを目指して

関係者それぞれが役割を果たし、メリットを得る持続可能な仕組みへ

関係者	役割	メリット
消費者	ラベル・キャップ除去 水で軽く洗う	便利に排出可能 ポイント等インセンティブの取得
小売店 (スーパー)	回収袋交換 RVM日常メンテナンス	リサイクルの見える化による訴求 固定客の獲得
ペットボトル 再生事業者	安定した回収資源の引き取り	安定的な再生資源の調達
ペット樹脂需要家(飲料/繊維/シートメーカー)	安定的な再生樹脂の利用	安定的な再生樹脂の調達
トムラ・ジャパン	メンテナンス リサイクルルート構築	RVMの普及・拡大



社会システムとして持続する国内資源循環の実現

消費者の積極的な参加により良質な資源を効率よく回収・リサイクル

1. 消費者の参加を促進する回収システム

回収形態:

スーパー店頭回収 飲料容器自動回収機(RVM)使用

回収時間:

いつでも、便利に、資源を回収

インセンティブ:

利用者にエコポイント等の特典を発行

2. 回収現場での一次処理による効率化

選別•分別:

容器の素材・形状を識別、異物を除去 減容:

かさ張る容器を減容処理(圧縮・破砕)

3. 高効率なリサイクルチェーンの構築

資源の輸送・処理のプロセスを効率化

現場の導入効果

- 消費者と協働する環境活動
- 回収現場の負担の低減
- 事業コストの低減

社会システム効果

- ・ 資源の国内循環に貢献
- CO2排出の削減
- ・ 社会コストの低減



