

# 施設概要

豊かな自然環境との調和を図り、環境保全に万全を期した施設です。

## はじめに

本市は、平成16年10月から「ごみの有料化」、「戸別収集」、「資源物回収の拡充」の取り組みを実施し、市民の皆様のご協力によって、ごみの減量・資源化は大幅に進み、約28%のごみ減量効果を得ることができました。

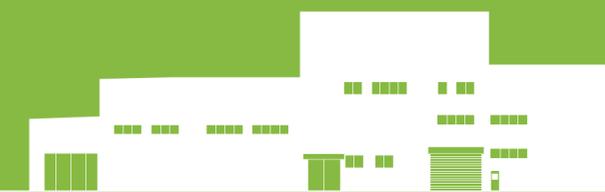
これらの成果を踏まえ、更なるごみの減量と資源化の推進を図るため、平成19年3月に策定しました「八王子市ごみ処理基本計画」で、プラスチック資源化の拡充策を掲げ、平成22年プラスチック資源化センターを整備いたしました。これにより、不燃ごみの約60%を占めるプラスチックの多くを資源として有効に再生利用でき、埋め立て処分していたごみを大幅に減量することができるようになりました。

また、本施設の整備にあたっては、安全で安心な施設整備を基本として、学識経験者、公募市民、町会・団体等の代表者からなる「八王子市廃プラスチック中間処理施設調査研究協議会」を設置し、周辺環境への影響、作業環境の安全性への配慮などについて協議検討を進めてまいりました。特に、臭気・揮発性有機化合物（VOC）対策として、全国初の光触媒分解方式と活性炭吸着方式を組み合わせた2段階処理方式を採用しており、周辺環境に十分配慮した安全・安心な施設となっております。

最後になりますが、平素より本施設に深いご理解とご協力を賜ります地域の皆様をはじめ関係各位に心から感謝申し上げますとともに、市民の皆様には、限りある資源を効率的に循環させ、環境への負担をできるだけ低減する『循環型都市八王子』の実現に向け、なお一層のご協力をお願いいたします。

八王子市戸吹クリーンセンター

豊かな自然環境との共存のために  
私たちが今できること



プラスチック資源化センター

八王子市

## 施設案内図



## プラスチック資源化センター

〒192-0001 東京都八王子市戸吹町1920番地  
TEL/042-692-5389 FAX/042-691-8678



戸吹クリーンセンターの  
イメージキャラクター  
「プクリン」です



この印刷物は環境にやさしい  
植物性インキを使用しています。  
また、再生紙を使用しています。

## 施設の特徴

特長  
1

### 資源物の選別・処理からリサイクルへ

この施設は、資源物として収集した容器包装プラスチック・ペットボトルを選別し圧縮梱包等し、リサイクル原料として出荷する施設です。

特長  
2

### 安全・安心な環境にやさしい施設

処理工程で発生する臭気・粉じんは、施設内の集じん装置で浄化されます。容器包装プラスチック・ペットボトルの圧縮時に排出される空気は、全て吸引し、光触媒フィルターと活性炭吸着式脱臭装置の2段階により、VOCを除去します。

## 施設概要

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ■事業主体：八王子市                                | ■敷地面積：約17,792m <sup>2</sup> |
| ■施設名称：プラスチック資源化センター                       | ■建築面積：約2,136m <sup>2</sup>  |
| ■所在地：東京都八王子市戸吹町1920番地                     | ■延床面積：約3,807m <sup>2</sup>  |
| ■構造：鉄骨造一部鉄骨鉄筋コンクリート造                      | ■工期：平成21年6月25日～平成22年9月30日   |
| ■処理対象物：●容器包装プラスチック 40t/日<br>●ペットボトル 12t/日 | ■建設費：14億4,480万円             |
|   | ■設計・施工：メタウォーター株式会社          |

## 施設配置図



# プラスチック資源化センター処理の流れ

プラスチック類を効率的な処理で資源回収をしています。

## 主な設備



### プラットフォーム・受入ホッパ

搬入された容器包装プラスチック・ペットボトルをプラットフォームから受入ホッパに投入します。

### 破袋機

袋状の資源物を、高速で回転する爪で破き、袋と内容物を分解します。



### 比重差選別機

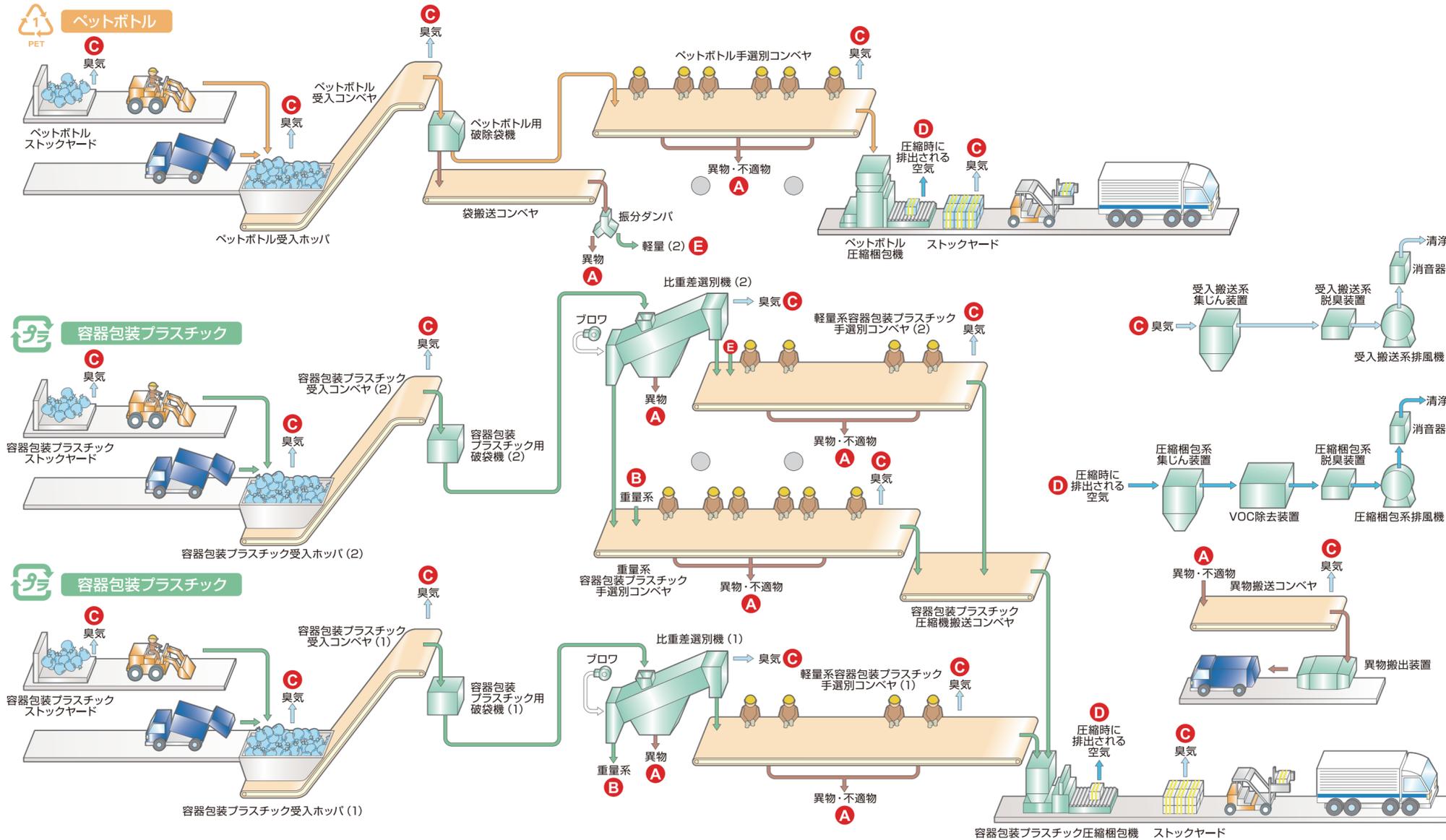
集められた容器包装プラスチックを軽いものと重いものを選別し、手選別にかかる負担を軽くしています。

### 手選別コンベヤ

容器包装プラスチック・ペットボトルに混入している異物・不適物を人の手によって取り除きます。



## 処理フロー



## 主な設備



### 圧縮梱包機

手選別された容器包装プラスチック・ペットボトルを圧縮し、梱包します。

### 中央操作室

全ての設備を運転し、コンピュータにて管理します。



### VOC除去装置

容器包装プラスチック・ペットボトルの圧縮時に排出される空気は、光触媒フィルターと活性炭吸着式脱臭装置の2段階により、VOCを除去します。

### 集じん・脱臭装置

建物内の空気は、集じん装置、活性炭吸着式脱臭装置を通して、粉じん・臭気を除去してから排出します。

