

## 浮島処理センター資源化処理施設の概要及び実績

浮島処理センター資源化処理施設は、平成23年3月から稼働しております。

平成25年9月からは、プラスチック製容器包装の分別収集が全市実施されたことにより、本施設で市内から発生する全てのミックスペーパー及びプラスチック製容器包装の中間処理を行っております。

### 1 施設概要

- (1) 竣工工：平成23年2月
- (2) 処理能力：ミックスペーパー 70 t/日、(7.0 t/h)  
プラスチック製容器包装 55 t/日、(5.5 t/h)

### 2 処理実績

- (1) 10月分の日平均処理量

	ミックスペーパー		プラスチック製容器包装	
	処理量 (t/日)	収集区域	処理量 (t/日)	収集区域
平成24年度	33	全市実施	12	南部3区分
平成25年度	45		41	9月から全市実施

- (2) 処理量 (9月・10月分)

	ミックスペーパー		プラスチック製容器包装	
	9月 (t/月)	10月 (t/月)	9月 (t/月)	10月 (t/月)
平成24年度	779	895	297	320
平成25年度	1,098	1,235	908	1,120
増減	(約1.4倍)	(約1.4倍)	(約3倍)	(約3.5倍)

- ミックスペーパーの搬入量は、前年同時期と比べ約1.4倍と大幅に増加しています。
- プラスチック製容器包装の搬入量は、分別収集を全市実施したことにより、前年同時期と比べ約3～3.5倍に増加しています。



KAWASAKI CITY

# 浮島処理センター

# 資源化処理施設

Ukishima Incineration Plant

Resource Recycling Facility



地球環境を守る資源のリサイクル  
Recycle resources to preserve the earth's environment

MIXPAPER  
PLASTIC



川崎市  
Kawasaki City

## 施設概要 Facility outline

●所在地 川崎市川崎区浮島町509番地1 (浮島処理センター内)	●Address	509-1 Ukishimacho, Kawasaki-ku, Kawasaki (Situated in Ukishima Incineration Plant)
●着工 平成21年12月21日	●Construction	December 21, 2009
●竣工 平成23年2月28日	●Completion	February 28, 2011
●敷地面積 約57,532.74㎡(浮島処理センター)	●Site area	About 57,532.74 square meters
●建築面積 約2,867.79㎡	●Building footprint	About 2,867.79 square meters
●建築延面積 約4,174.49㎡	●Total floor area	About 4,174.49 square meters
●建築構造・規模 鉄骨造 地上3階 塔屋1階	●Building structure・floors	Steel construction/3 stories above ground with a mechanical penthouse
●工事費 約15億7千5百万円	●Construction cost	About 1,575 million yen
●処理能力 全体125t/日(1日10時間運転) プラスチック資源化処理設備 :55t/日(2系統) ミックスペーパー資源化処理設備 :70t/日(1系統)	●Capacity	Total 125 tons/day (10 hours operation/day) Plastic recycling system: 55 tons/day (system 2) Mixed paper recycling system: 70 tons/day (system 1)
●工事監理 株式会社多摩設計	●Construction management	TAMA SEKKEI, Inc.
●工事施工 プラント設備工事 新明和工業株式会社 建築工事 野州・大川原・正宗共同企業体 建築機械設備工事 株式会社研空社 建築電気設備工事 トヨタカ電気株式会社	●Builders	Plant system construction ShinMaywa Industries, Ltd. Building construction Yashu-Okawara-Masamune JV Building mechanical system construction KENKUSHA Co., Ltd. Building electrical system construction Toyooka Denki

## 設備概要 System outline

### 受入・供給設備 Receiving and feeding system

ごみ計量機(既設計量棟)	Waste weighing machine (existing weighing area)
信号機	Signal
消臭剤噴霧装置	Deodorant atomizing device
No.1,2 プラスチック受入ホッパ /コンベヤ	No.1,2 plastic receiving hopper/conveyor
ミックスペーパー受入ホッパ /コンベヤ	Mixed paper receiving hopper/conveyor

### 破袋設備 Bag-opening System

No.1,2 プラスチック破袋機	No.1,2 plastic bag-opener
ミックスペーパー破袋機	Mixed paper bag-opener

### 選別設備 Separation system

No.1,2 比重差選別機	No.1,2 gravity separator
No.1,2 軽量プラスチック手選別 コンベヤ	No.1,2 lightweight plastic hand-sorting conveyor
重量プラスチック手選別コンベヤ	Heavy weight plastic hand-sorting conveyor
小袋破袋機	Small bag bag-opener
ミックスペーパー手選別コンベヤ	Mixed paper hand-sorting conveyor

### 搬送設備 Conveyance system

搬送コンベヤ	Transfer conveyor
--------	-------------------

### 圧縮設備 Compression system

No.1,2 プラスチック圧縮梱包機	No.1,2 plastic compression baling machine
ミックスペーパー圧縮機	Mixed paper compressor

### 集じん設備 Dust collection system

集じん装置	Dust collecting equipment
脱臭装置	Deodorant equipment
排風機	Exhaust ventilator

### 電気設備 Electrical system

高圧受変電設備	High-voltage power receiving equipment
動力制御盤	Power control panel
中央制御盤	Central control panel
現場操作盤	Onsite operating panel

### 計装設備 Instrumentation system

監視装置	Monitoring equipment
自動制御システム	Automated control system
警報装置	Alarm equipment
データ処理装置	Data processing equipment

### その他設備 Other systems

No.1,2 空気圧縮機	No.1,2 air compressor
空気槽	Air tank

## 市民からの収集ごみ Collected municipal waste

### プラスチック製容器包装の出せるもの Disposal plastic containers and packaging

マークがついているもの  
Marked with this recyclable plastic mark

#### プラスチック製のカップ・パック類 Plastic containers and packages



#### プラスチック製のトレイ（皿型容器）類 Plastic trays



#### プラスチック製の袋・ラップ類 Plastic bags and wrapping films



### ミックスペーパー類の出せるもの Disposal mixed paper

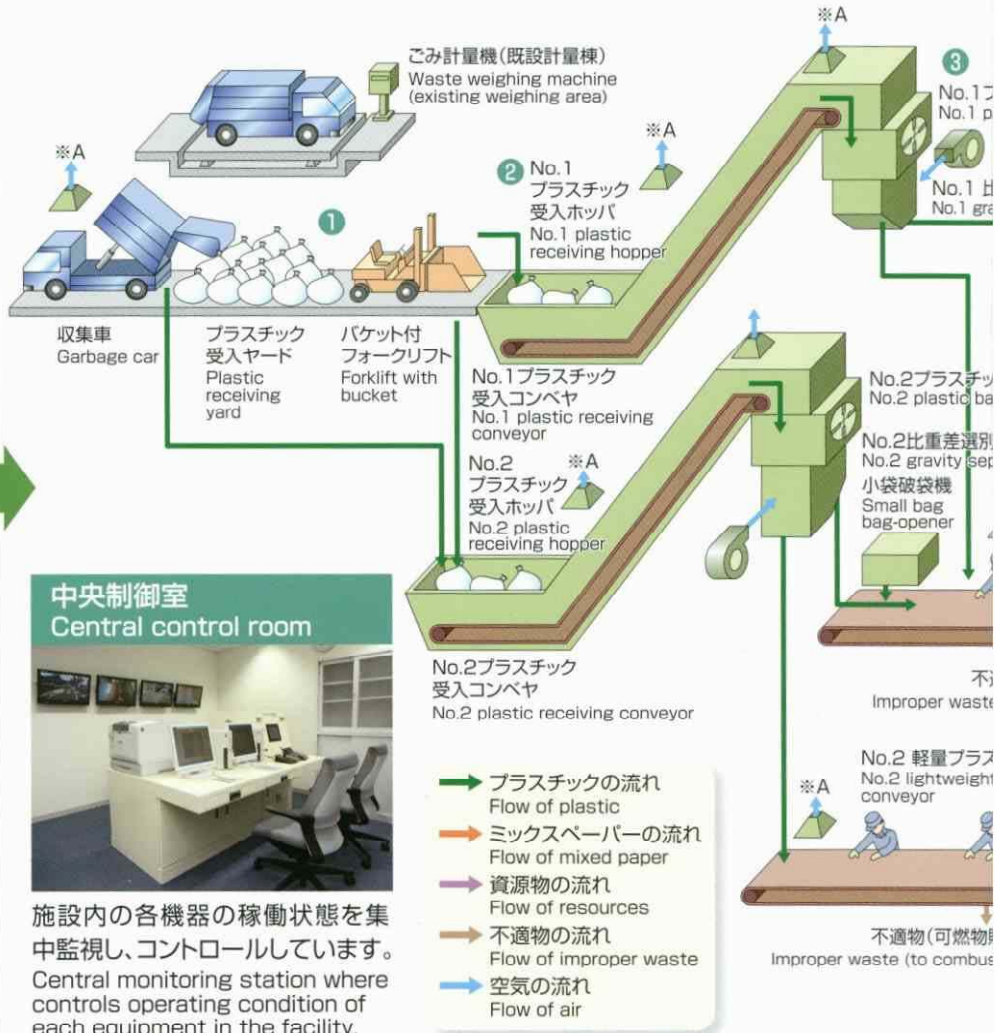
マークがついているもののほか  
With this mark and other paper items

投込みチラシ、パンフレット、包装紙、封筒、ハガキ、写真、ノート、メモ帳、シュレッダー紙など

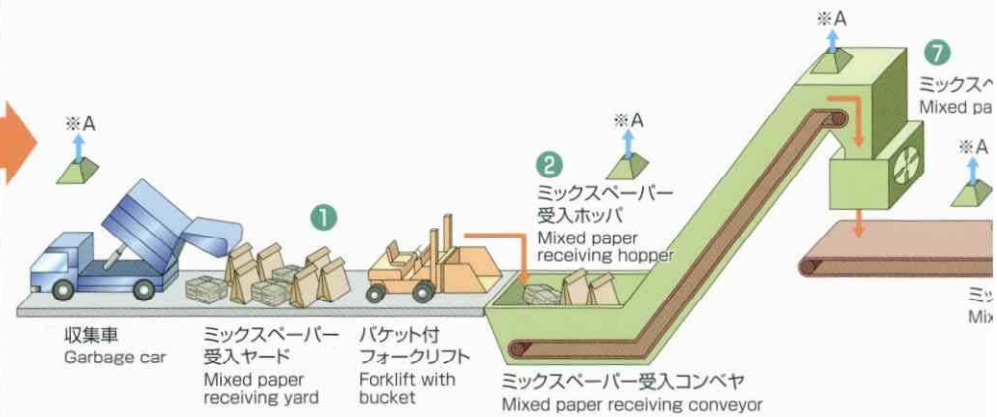


## 浮島処理センター Ukishima Incineration Plant Re

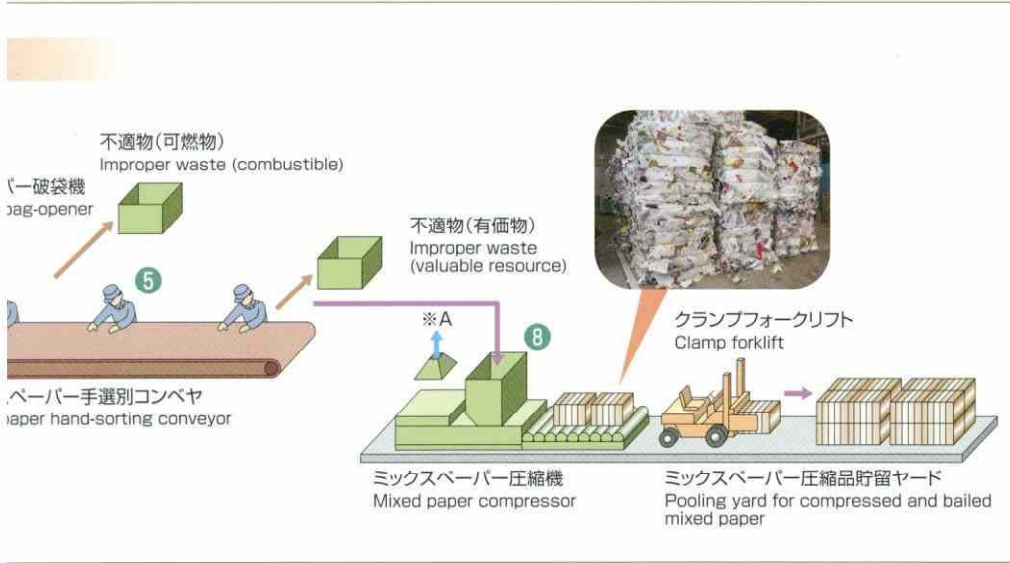
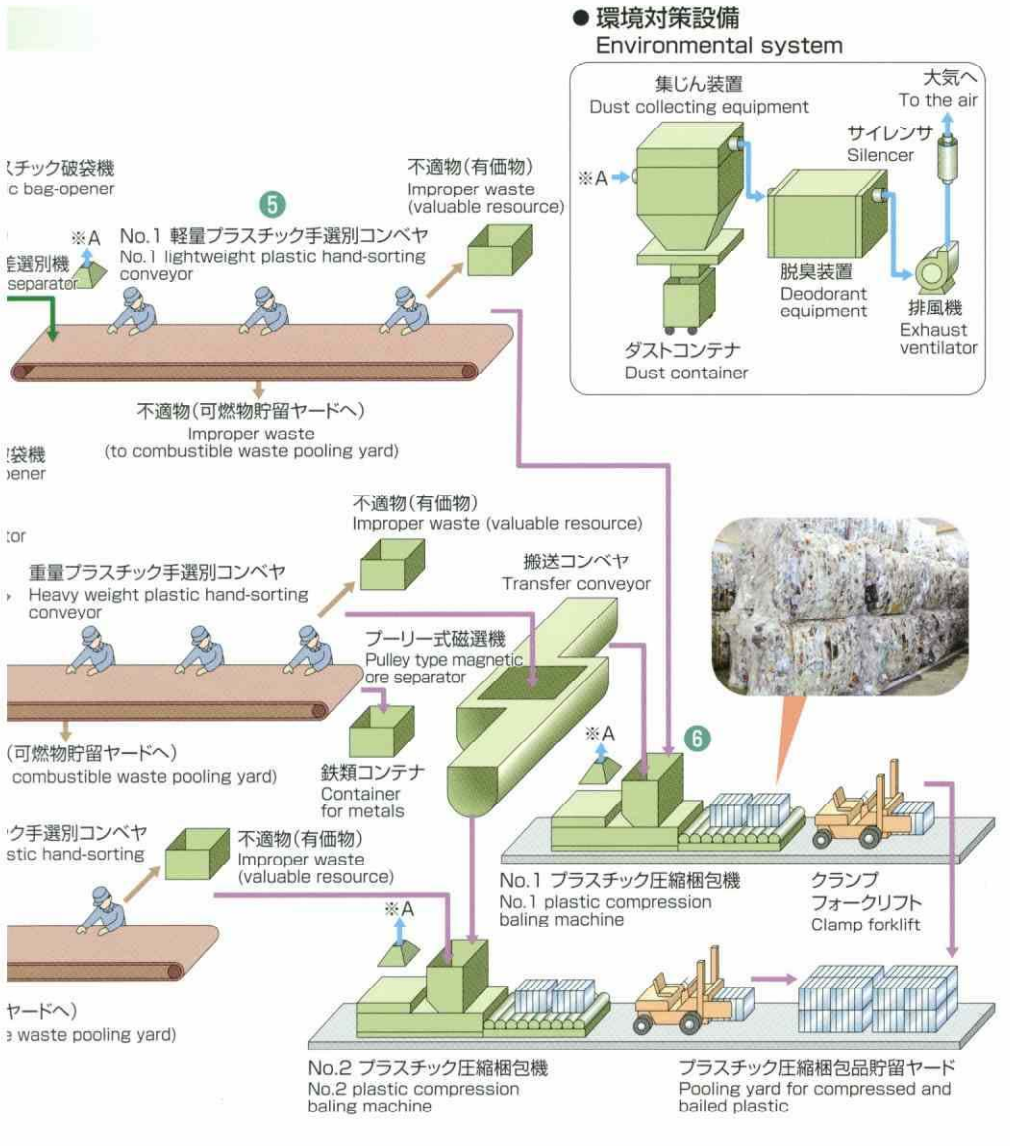
### プラスチック処理ライン Plastic disposal line



### ミックスペーパー処理ライン Mixed paper disposal line



# 資源処理施設フロー Resource Recycling Facility flowchart



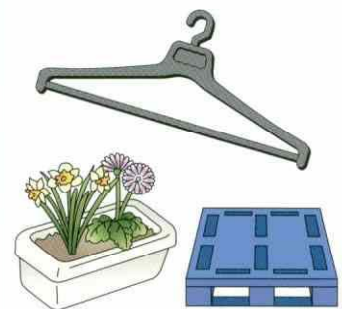
# 再生商品化事業者 Recycling company

こんなものに生まれかわります  
Recycled and transformed into



- 材料リサイクル Material recycle
- ケミカルリサイクル Chemical recycle
- 固形燃料 Solid fuel

プラスチック製品や、ガーデニング用品、パレットなどに再生されます。  
Remanufactured into various plastic products including plant containers and pallets.



こんなものに生まれかわります  
Recycled and transformed into



トイレットペーパー、ダンボールなどに再生されます。  
Remanufactured into products such as toilet paper and cardboard.



### ① 受入ヤード Receiving yard



搬入されたプラスチックとミックスペーパーは受入ホッパへ投入されるまで、一時的に貯留します。

Carried plastics and mixed paper will be temporarily pooled until putting into the receiving hopper.

### ② 受入ホッパ／コンベヤ Receiving hopper/conveyor



受入コンベヤで連続的に搬送するための投入口です。

Slots for continuous delivery by the receiving conveyor.

### ③ プラスチック破袋機 Plastic bag-opener



手選別作業を行いやすくするため、プラスチックの収集袋を破ります。

It opens waste bags for plastic for easy hand-sorting operation.

### ④ 比重差選別機(風力式) Gravity separator (wind-driven)



プラスチックを風力で軽量系のものと重量系のものへ選別します。

It sorts plastic by lightweight and heavyweight.

### ⑤ 手選別コンベヤ Hand-sorting conveyor



混入している不適物を取り除くコンベヤです。

It removes improper waste.

### ⑥ プラスチック圧縮梱包機 Plastic compression baling machine



選別されたプラスチックを圧縮梱包します。

It compresses and bails sorted plastic.

### ⑦ ミックスペーパー破袋機 Mixed paper bag-opener



手選別作業を行いやすくするため、ミックスペーパーの収集袋を破ります。

It opens waste bags for mixed paper for easy had-sorting operation.

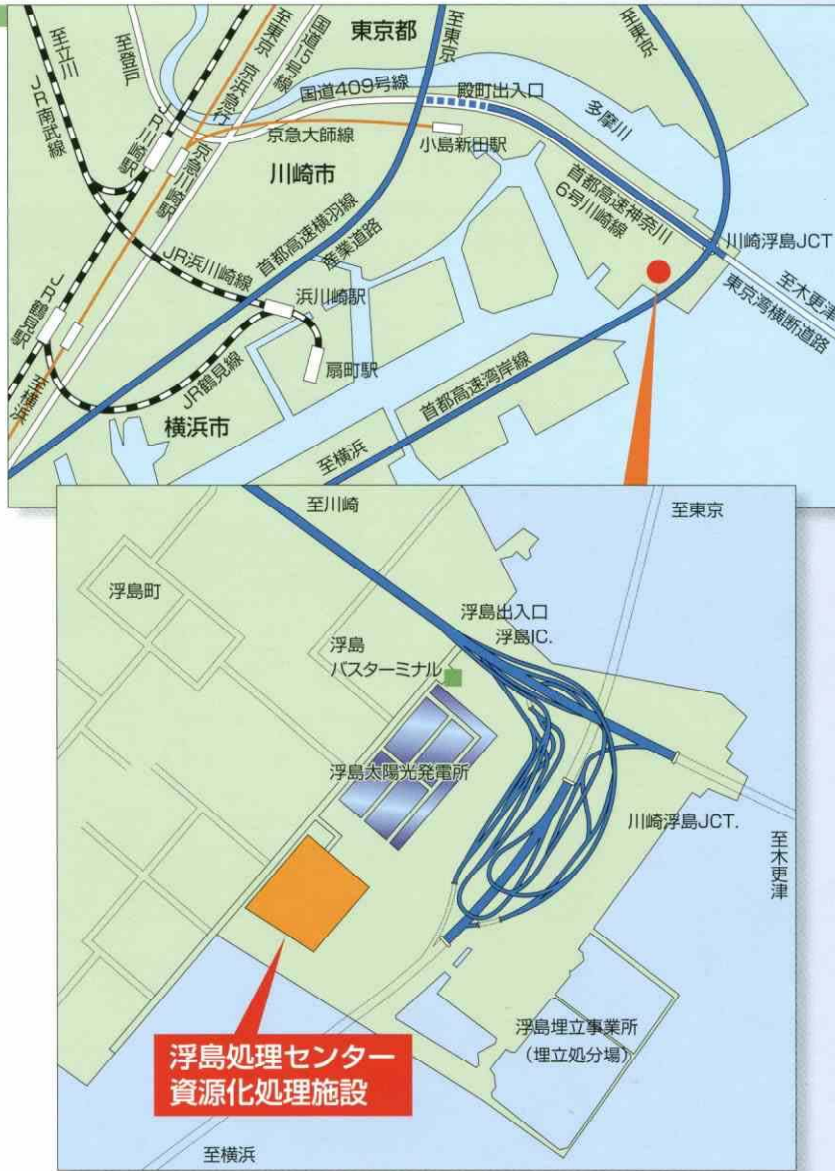
### ⑧ ミックスペーパー圧縮機 Mixed paper compressor



選別されたミックスペーパーを圧縮します。

It compresses sorted mixed paper.

案内図  
Map



敷地配置図  
Site layout



## 浮島処理センター資源化処理施設

〒210-0862 川崎市川崎区浮島町509番地1  
TEL : 044-287-9600 (浮島処理センター)

## Ukishima Incineration Plant Resource Recycling Facility

509-1 Ukishimacho, Kawasaki-ku, Kawasaki ZIP 210-0862  
TEL: 044-287-9600 (Ukishima Incineration Plant)