

# 中遠広域粗大ごみ処理施設



## 中遠地区広域市町村圏事務組合

(磐田市・袋井市・福田町・竜洋町・浅羽町・森町・豊田町・豊岡村)

## ■組合の概要

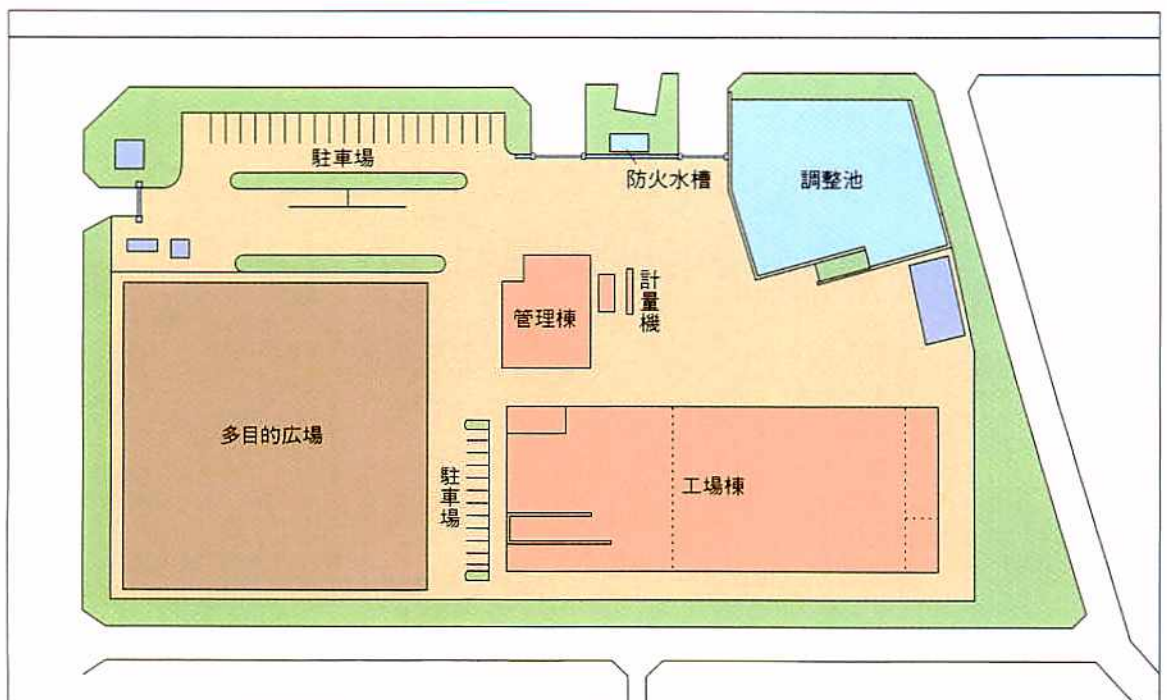
中遠地区の磐田市、袋井市、福田町、竜洋町、浅羽町、森町、豊田町、豊岡村の2市5町1村は、昭和46年7月に中遠地区広域市町村圏として設定され、翌年の47年5月に中遠地区広域市町村圏事務組合を設立し、以来広域行政のもとで広域ネットワークの推進及びごみ等の広域事務処理システム整備を重点に、関係機関や構成市町村とともに圏域の産業の振興、生活基盤や教育・文化・福祉など各分野にわたり圏域の発展に大きな役割を果たしてきました。

また、本圏域は平成元年度に「ふるさと市町村圏」に選定され、圏域の課題を明確にしなが、地域のアイデンティティの確立と個性的な地域づくりを総合的、戦略的に推進するため、平成3年3月に「中遠地区ふるさと市町村圏計画」を策定し、圏域の一層の発展に努めてまいりました。

## ■施設の概要

- |       |  |        |  |
|-------|--|--------|--|
| ●名称   | 中遠広域粗大ごみ処理施設   | ●敷地面積  | 17,000m <sup>2</sup>                                   |
| ●所在地  | 静岡県磐田市新貝59-1   | ●建物概要  | 鉄骨造一部鉄筋コンクリート造<br>延床面積：5,481m <sup>2</sup><br>軒高：12.7m |
| ●事業主体 | 中遠地区広域市町村圏事務組合<br>構成市町村：磐田市、袋井市、福田町、<br>竜洋町、浅羽町、森町、豊田町、豊岡村 | ●工事費   | 29億1,490万円   |
| ●処理方法 | 2軸せん断式破碎<br>および衝撃せん断回転式破碎                                  | ●工期    | 着工：平成7年6月<br>竣工：平成9年1月                                 |
| ●処理能力 | 45t/5h   | ●設計・施工 | 川崎重工業株式会社  |

## ■施設配置図



## ■施設の特長

### 2種の高性能破碎機を採用

破碎機は、2軸せん断式破碎機と衝撃せん断回転式破碎機を採用しています。

せん断式破碎機は不燃ごみを処理し、回転式破碎機は粗大ごみと一部の不燃ごみを処理するもので、いずれも保守・点検・部品交換が容易で、かつ堅牢な構造としています。

### 有効資源を高度に回収

缶類はもちろん、粗大ごみ、不燃ごみを破碎した後、磁選機やアルミ選別機によって鉄とアルミを効率よく回収します。

### 快適な作業環境を維持

防爆・防火対策はもちろん、作業の安全と設備の保全を十分に配慮した作業ステージや通路をデザインし、手摺、安全カバーなども設けています。また、冷暖房、換気、採光などにも十分な配慮を加え、快適な作業環境を維持します。

### 2次公害対策にも十分な配慮

#### ●防塵対策

粉塵が発生する箇所はできる限り密閉構造として、粉塵の拡散を防止するとともに、サイクロン、バグフィルタを併用した集塵装置によって空気中の粉塵を取り除き、清浄な空気にして排気筒から大気中に排出します。

#### ●防振対策

破碎機は、独立した基礎部分を築いて建屋と切り離すとともに、多数の防振ゴムで支持し、周囲の設備に振動を伝えません。

#### ●防音対策

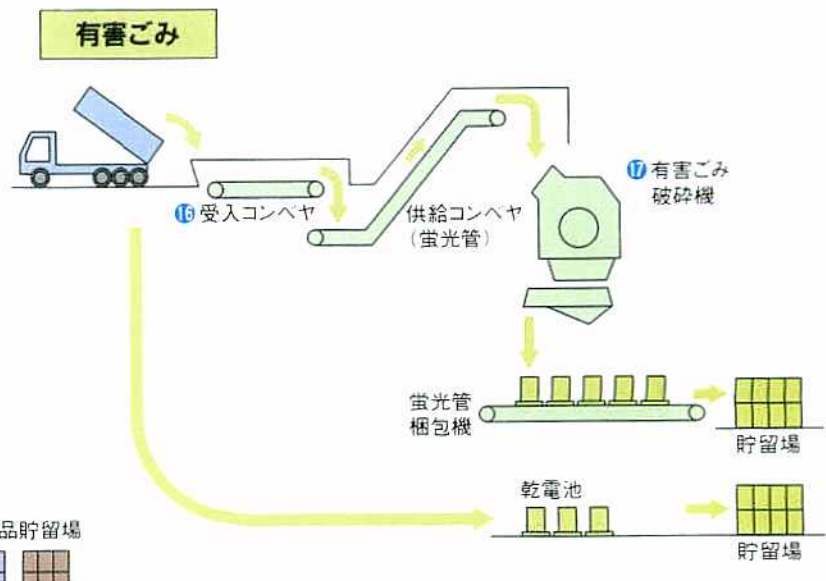
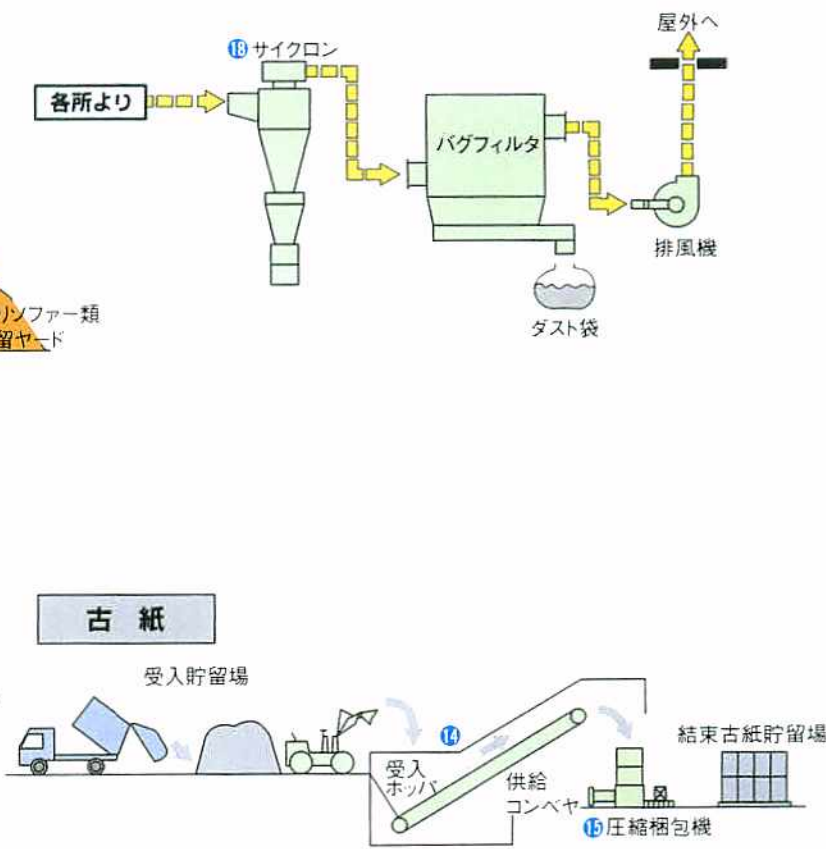
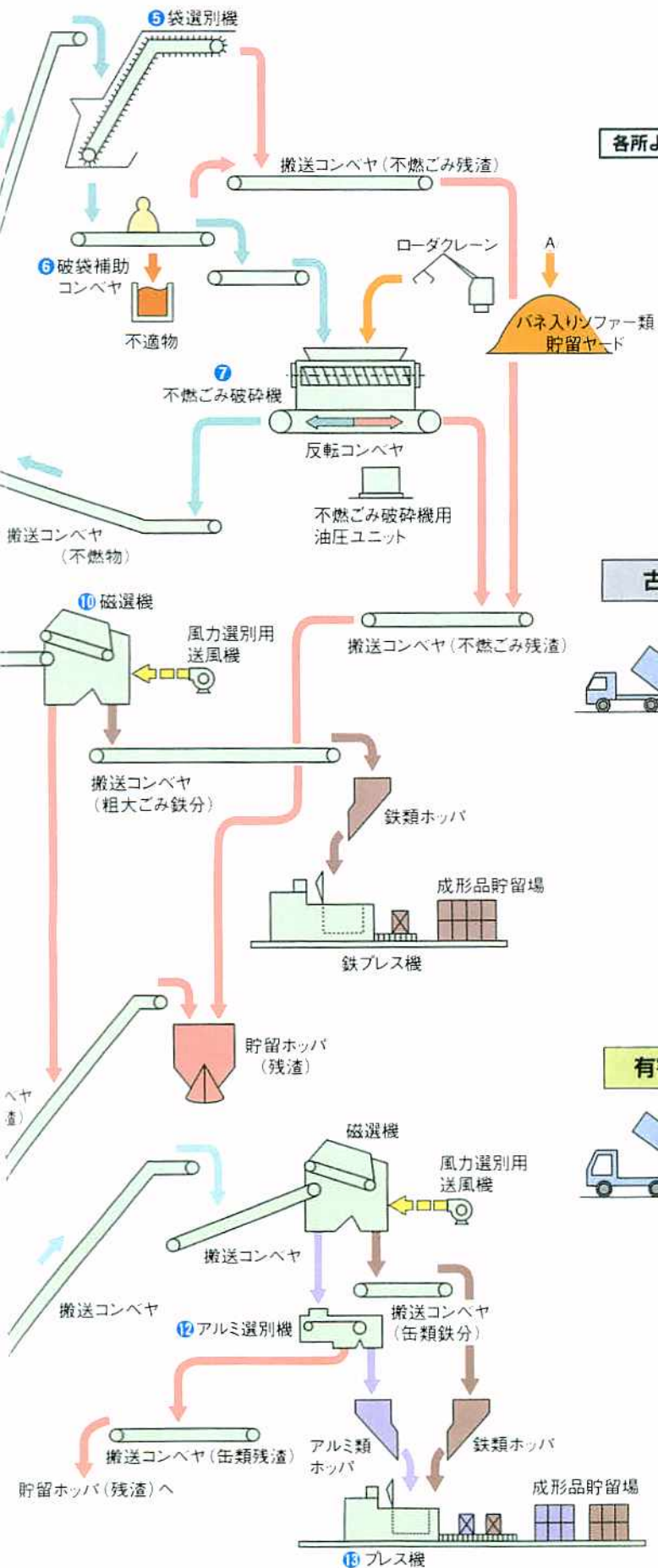
破碎機は、内壁に吸音材を施した鉄筋コンクリート造の建屋内に設置して、効果的な吸音・遮音をはかるなど、十分な防音対策を施しています。





す。

- 不燃ごみ
- 粗大ごみ
- 缶類
- 古紙
- 有害ごみ
- アルミ類
- 鉄類
- 不燃物(残渣)
- ソファー類



# 信頼性の高い機器を配置し、集中制御で運転しています。



## ① 計量機

トラックやバッカー車で運びこまれるごみの量を自動的に量り、ごみ種ごとに集計し、記録します。



## ② 不燃ごみ受入ホッパ・供給コンベヤ

収集された不燃ごみを受入れ、供給コンベヤを通して破袋機へ供給します。



## ③ 不燃ごみ貯留ピット

非常時に不燃ごみを貯留するもので、最大処理量の3日分を貯留できます。



## ⑤ 袋選別機

破袋機で破かれた収集袋を除去します。

## ⑥ 破袋補助コンベヤ

人間の目と手で除去しきれなかった収集袋と処理不適物を取り除きます。

## ④ 破袋機

収集袋のごみの中から処理不適物を回収するために、ポリエチレンなどの袋を破り、内容物をほくします。



## ⑧ 粗大ごみ受入ホッパ

収集された粗大ごみを受入れ、ロールフィーダによって一定量づつ破砕機へ供給します。



## ⑨ 粗大ごみ破砕機

衝撃せん断併用回転式破砕機が、粗破砕された不燃ごみと、不燃性の粗大ごみを、高速で回転するハンマーによって破砕します。



● 中央操作室

中央操作室にはすべての機器の運転状況を示す機器類が集められ、集中監視と遠隔操作で効率よく運転されています。



⑦ ローダクレーン・不燃ごみ破碎機

スプリング入りのマットレスやソファをローダクレーンで破碎機へ投入。堅牢な構造の2軸せん断式破碎機が、粗破碎します。



⑧ 集じん装置

粉じんが発生する恐れのある箇所に集じん装置を設置し、サイクロン、バグフィルタで粉じんを取り除きます。



⑨ 缶類受入ホッパ・供給コンベヤ

バクカー車やショベルローダで投入された袋入りの缶類を受入れ、破袋機へ送り込みます。



⑫ アルミ選別機

アルミ(非磁性物)を選別します。



⑩ 磁選機

磁力によって磁性物(鉄類)を回収します。



⑭ 古紙受入ホッパ

ショベルローダやバクカー車で投入された古紙を受入れ、圧縮梱包機へ送ります。



⑮ 有害ごみ受入コンベヤ

廃蛍光管を受入れ、破碎機へ送ります。



⑬ プレス機

磁選機とアルミ選別機で選別された鉄類とアルミ類を、それぞれ圧縮成形します。



⑮ 古紙圧縮梱包機

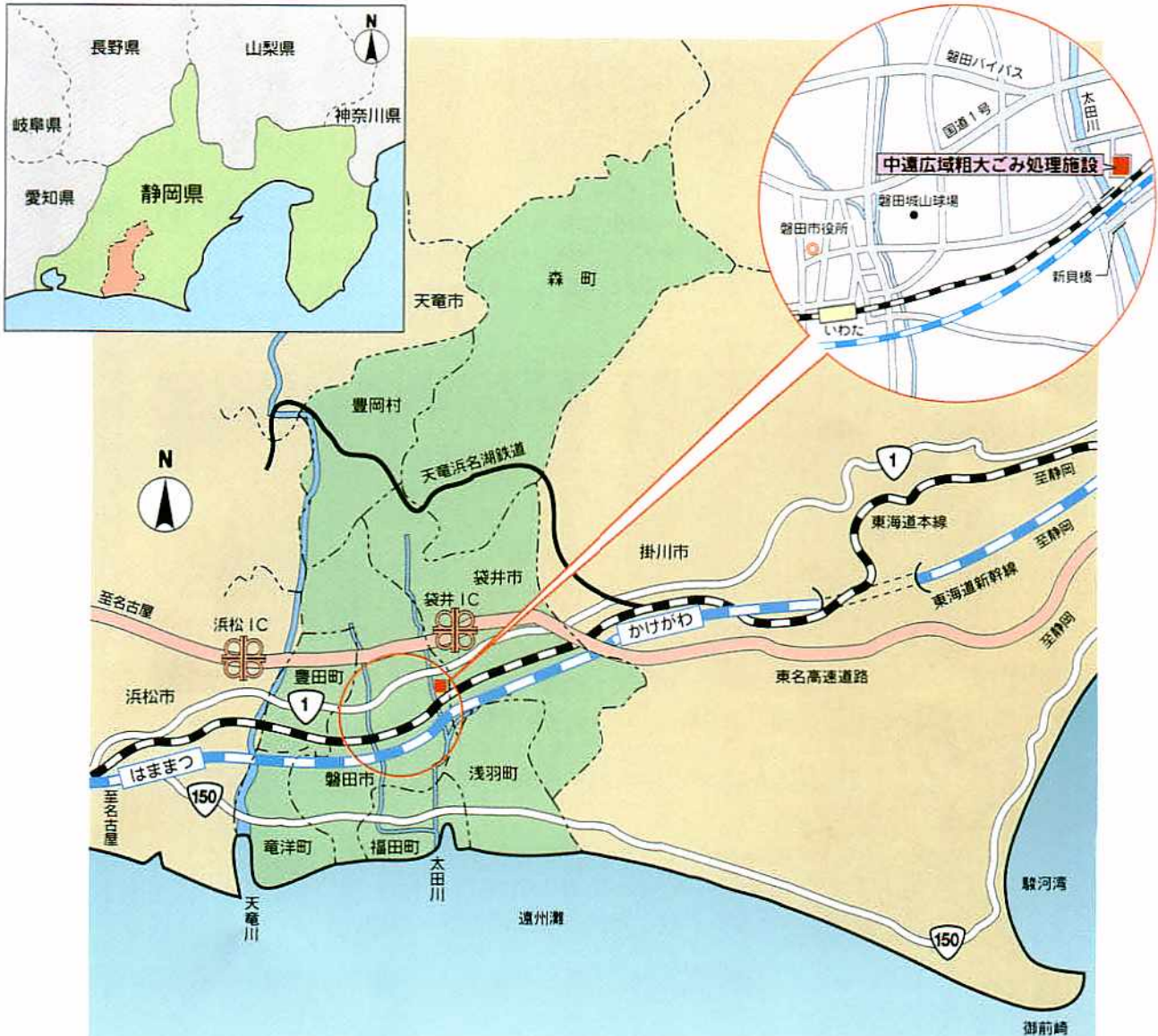
自動番線結束式の梱包機が、全自動で梱包します。



⑰ 有害ごみ破碎機

投入された廃蛍光管の収集袋を破り、蛍光管を破碎・減容します。

## ご案内



# 中遠広域粗大ごみ処理施設

静岡県磐田市新貝59-1 〒438-0025

TEL. (0538)37-4854

## 中遠地区広域市町村圏事務組合

静岡県磐田市新貝59-1 〒438-0025

TEL. (0538)37-4854

FAX. (0538)36-3589

この施設の建設資金の一部は、厚生年金・国民年金積立金還元融資を受けています。