

美しい自然を守り、資源を再び生かす

不燃物資源回収処理施設

八尾市リサイクルプラザ



八尾市生活環境部清掃事業所

明るく住み良い八尾市のために



八尾市長 山脇悦司

ごあいさつ

八尾市では「明るく住みよいまちづくり」を推進するため、日常生活から排出する「ごみ」、とりわけ、耐久消費財など粗大ごみ、あるいは不燃性ごみの増加にどう対処するかが緊急を要する課題となっております。

このため、粗大ごみの定期収集、廃棄物破碎工場の建設に続いて、昭和55年7月1日から不燃物の分別収集を開始しましたが、この最終処分にあたっては、従来の方式を脱皮した「資源回収」システムを採用することとし、今回「八尾市リサイクルプラザ」の建設に着手。いよいよ完成の運びとなりました。この施設は、無公害で安全かつ衛生的な本格的リサイクリングプラントであり今後、不燃物処理に画期的な効果をもたらし、明るく住みよい街づくりと住民生活の向上に一層貢献するものと確信いたしております。

今後は、地域の社会福祉と密着したプラザの運営に万全を期しまして、急速に進展する本市の「快適な生活環境づくり」、「市民参加によるごみ問題の解決」のため、さらに努力をいたす所存であります。

昭和59年4月



最新の技術が随所に生かされています。

■プラント概要

- 所在地/八尾市曙町2丁目11番地
- 敷地面積 / 474㎡
- 建築面積/275.33㎡
- 建物構造/鉄骨スレート葺2階建
- 処理能力/30トン/5時間
- 主要設備/①供給コンベア②破袋機③ターンテーブル(回転コンベア)④磁選機⑤圧縮機
- 着工/昭和58年8月8日
- 竣工/昭和59年2月28日
- 総工費/125,000,000円

■プラントの主なる特長

特長の第一は、従来、処理対象物の選別、回収に使用していたベルトコンベアを排し、回転テーブルを設置したことです。

次に選別機構は、磁選機による鉄分回収の他は、手選別が簡単に行えるよう工夫されています。

これにより、選別作業性と選別精度の向上を得るこ

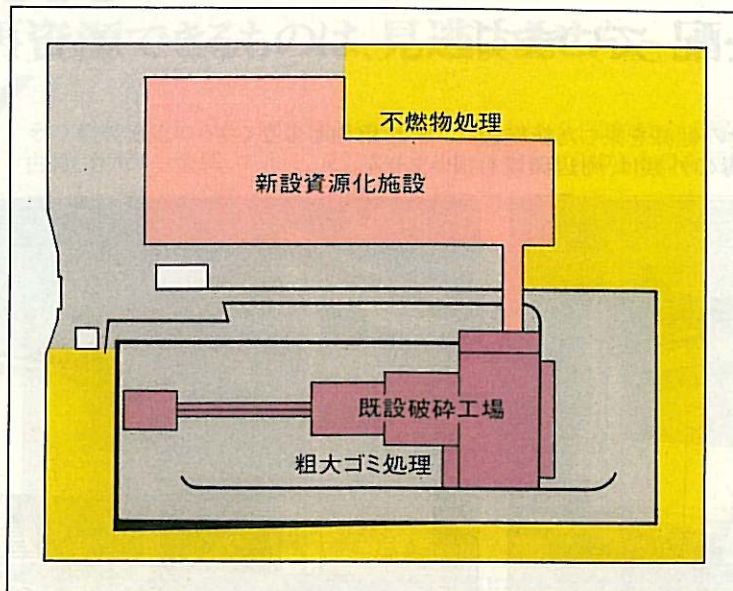
とができ、人件費、電力費、営繕費などの諸経費も低減されます。

■プラント処理工程

- ①収集された処理対象物は、貯溜ピットに集積された後、バケットクレーンによって投入ホッパーへ投入されます。
- ②投入された処理対象物は、NO.1コンベアで破袋機に供給され、破袋後、NO.2コンベアに乗り継ぎ、選別コンベア(回転テーブル)に投入されます。
- ③投入された処理対象物は、回転テーブル上で適時の速度で手選別をし、それぞれの回収ヤードへ集積されます。
- ④鉄類は磁選機で回収後、金属圧縮機で圧縮処理されます。
- ⑤カレット、プラスチック類は、手選別により回収ヤードへ集積されます。
- ⑥アルミ缶は手選別に回収された後、金属圧縮機で圧縮処理されます。

既設の工場と見事にドッキング

全体図

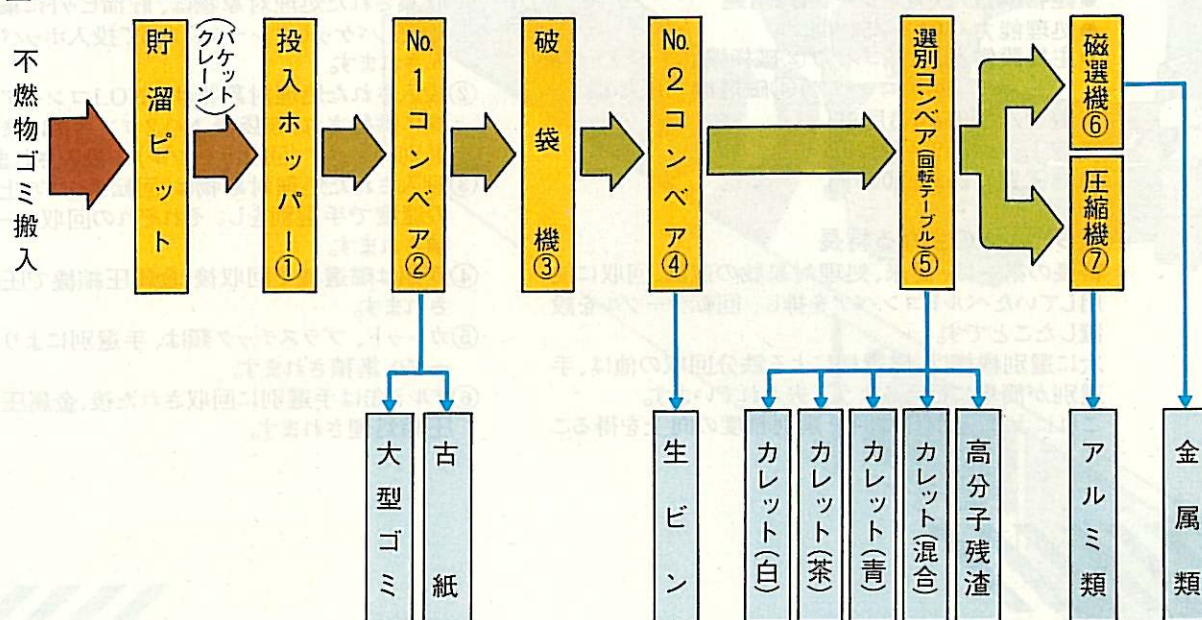


八尾市リサイクルプラザは、昭和48年夏に建設された廃棄物破碎工場と今回の不燃物資源化施設が、有機的に結びつき、一体となったものです。

ごみを有効に生かすためのシステムです。

選別する品目の取り残しが少なく、しかも回収効果の高いものにするため、各工程でごみを回収。無駄のないシステムを実現しました。

■フローシート図



もちろん、表情にも心を配っています。

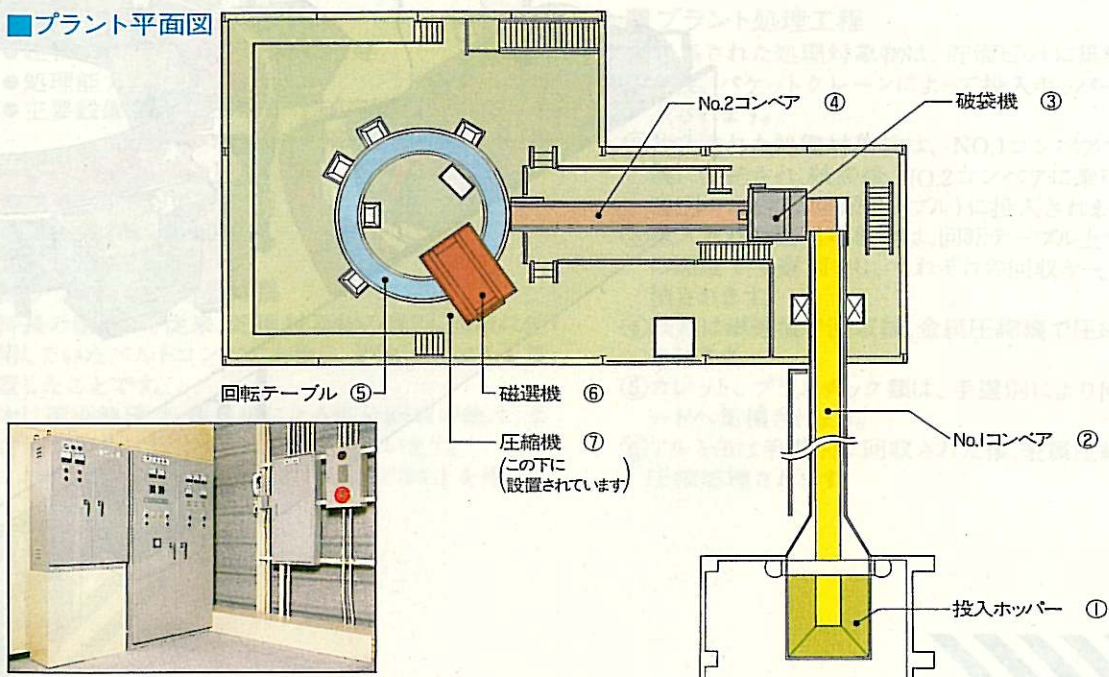
作業工場をコンパクトにし、建設費の軽減を果した新施設は、建設用地も少なくてすみます。また、クリームホワイトと青の外観は、周辺環境も損いませぬ。



最少限度の人員で、最高精度の回収を行います。

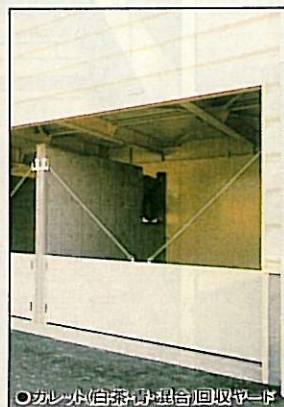
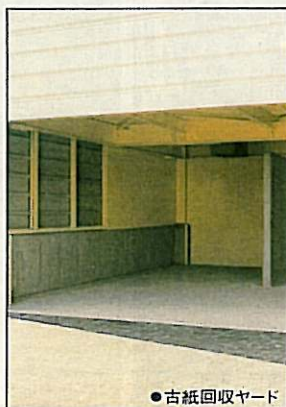
1名の作業員でも選別処理できるよう設計されていますので、女性、高齢者の方でも永続作業できます。

■プラント平面図



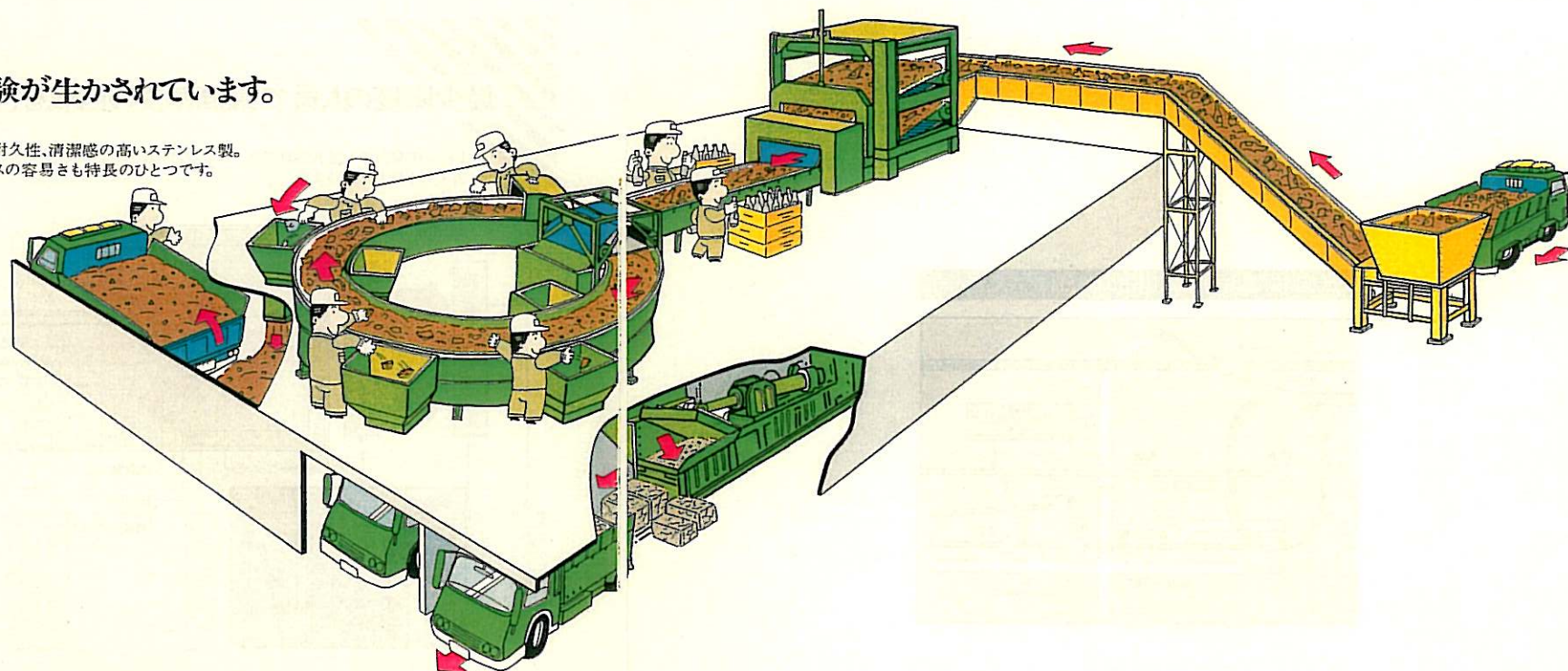
再資源できるものは、見逃しません。

その意義を認められ、厚生省からも補助を受けた全国有数の八尾市リサイクルプラザは、古紙、生ビン、金属、アルミ、そしてガラス……と、あらゆるものを回収します。



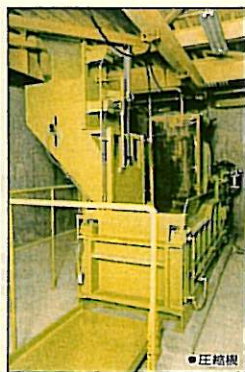
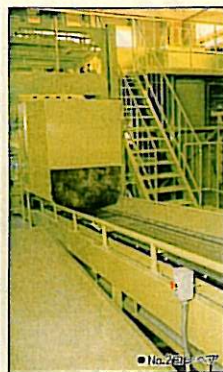
隅々にまで、技術と経験が生かされています。

騒音・振動の少ない当プラントは、耐久性、清潔感の高いステンレス製。
維持管理費の少なさとメンテナンスの容易さも特長のひとつです。



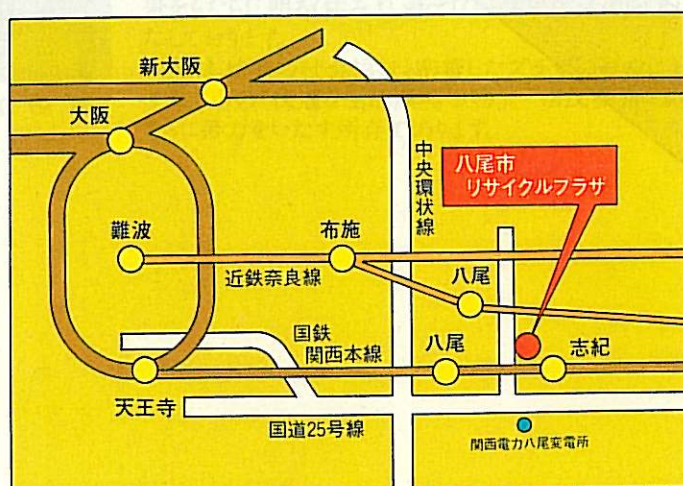
すぐれた作業環境と安全性・機能性が自慢です。

作業の安全性を求め、選別作業も容易に行えるよう工夫された回転テーブル式の不燃物選別機は、従来のストレートコンベア方式に比べて、より少ない設置面積で、同等以上の作業効率を実現します。また、回転テーブルは回転速度も自由に調節でき、逆回転も可能です。



明るく住み良し八尾市のために

大阪市に隣接する八尾市の南部に



八尾市生活環境部清掃事業所

〒581 八尾市高美町5丁目14番地
TEL・0729 (91) 7345・7346

八尾市不燃物処理資源化施設

〒581 八尾市曙町2丁目11番地
TEL・0729 (92) 2060

設計・施工 **TEZUKA PRESS** **手塚興産株式会社**

本社	〒103 東京都中央区東日本橋2-4-10 TLX. 265-7590	☎03 (864) 1001 (代表)
大阪支社	〒530 大阪市北区旭我野町11-19 (松本ビル)	☎06 (312) 6028
名古屋支社	〒467 名古屋市中区丸の内3-16-31 (丸の内巴ビル)	☎052 (962) 2795
福岡営業所	〒812 福岡市博多区奈良屋町9-11 (ヨシダビル)	☎092 (272) 1511
欧州事務所	ベルギー国メルレー市 TLX. 4672330	☎ベルギー-031-157671
船橋工場	〒274 船橋市小野田町1530	☎0474 (57) 5111