多治見市
三の倉センター

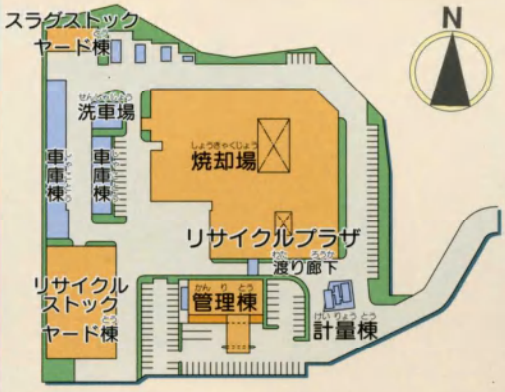
ぼくは
地球を「まもる」くん。
みんなでいっしょに
この施設のことを
勉強しよう！

多治見市

多治見市三の倉センターの特長

処理できる能力／1日に170トン(焼却場)：1日に34トン(リサイクルプラザ)
敷地の広さ／約40,500m²
建物の大きさ／焼却場・リサイクルプラザ：地下1階.地上5階建て
／管理棟：地上3階建て
建設にかかった期間／平成12年8月から平成15年3月まで
(リサイクルプラザは平成17年3月まで)
建設にかかった金額／約127億円

施設配置図



三の倉センターでできること

いろいろなごみを処理できます。

燃やすごみ、し尿、下水汚泥、タンスやおもちゃなどをこわして、金属をとった残りカスなどのごみをまとめて処理します。

ごみを再利用し、役立てます。

焼却場で高温で溶かしたごみは、メタル・スラグになり、役に立つものとして再利用。そのときの熱を使って電気を作ります。

缶やビンも再生利用します。

リサイクルプラザで処理した缶類やびん類は再び使用できるものとして生まれ変わります。

環境対策も十分です。

煙突からはきれいになった空気がでてくる、自然にやさしいしくみです。
最終処分場に埋め立てる量はとても少なくなります。

ごみ処理の流れ

焼却溶融施設

リサイクルプラザ

再資源化

再生利用

焼却溶融処理のしくみ

ここでは、
燃やすごみ、し尿、下水汚泥、
タンスやおもちゃなどをこわして、
金属をとった残りカスなどの
ごみをまとめて処理します。

石灰石ホッパ
コークスホッパ
ごみクレーン
燃焼空気送風機
運んできたごみの重さを計ります。
計量機
プラットホーム
窒素発生装置
ガス化・高温溶融炉
300℃
300℃〜1000℃
1700℃〜1800℃
ごみピット
汚泥貯留ピット
とけたもの
酸素発生装置
水で冷やしてこまかくし、くだくところ
磁選機
水砕ピット
空気を送る機械
押込送風機
溶融炉
ごみを高い温度で溶かしてドロドロにします
再資源化

- ごみ
- 空気・酸素
- 排ガス
- 溶融物
- 水砕スラグ・メタル
- 蒸気
- 消石灰+活性炭
- 灰
- 窒素
- 副資材
- 汚泥

発電機

蒸気を使って発電し、施設内で利用します

中央制御室

ここで全ての機械の管理をします。

発電機

蒸気タービン

ろ過式集じん器

排ガスの中の細かな灰やチリをとります

煙突

排ガスの温度を下げます。

燃焼室

ボイラ

排ガス温度調節器

消石灰

活性炭

ろ過式集じん器

触媒反応塔

誘引通風機

再加熱器

反応器

灰をかためて無害にします

薬剤供給装置

反応器

溶融炉へ

燃焼室

ガスを高い温度で燃やし、ダイオキシンがでないようにします

灰の片付け方

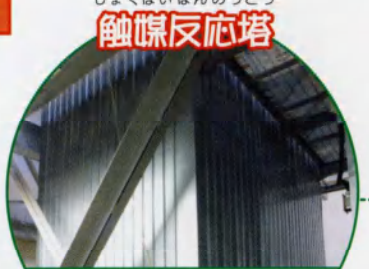
薬を混ぜてかためて最終処分場へ

最終処分場

ボイラ

排ガスの熱を使って蒸気をつくります

触媒反応塔



排ガスの中のダイオキシンをとります

リサイクルプラザのしくみ

アルミ選別機（飲料缶用）

アルミ缶を取り出します

アルミ缶圧縮品

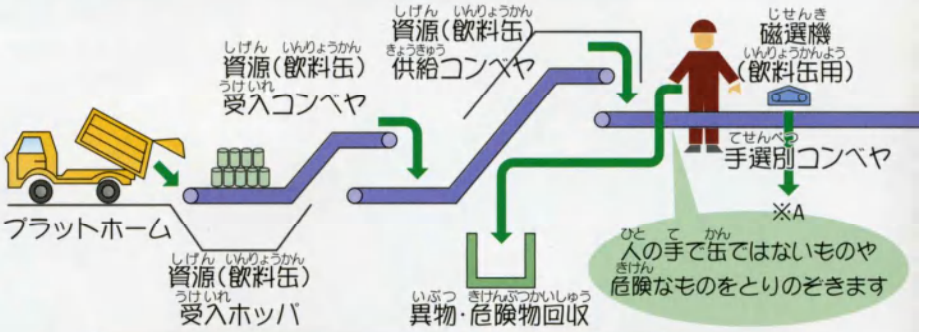
低速回転式破砕機

ごみをおおまかに
くだきます

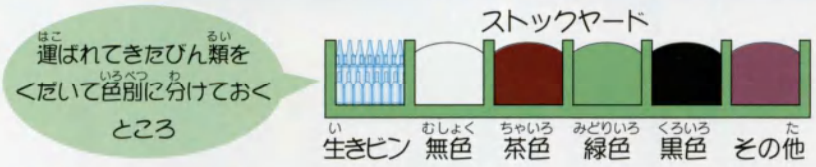
高速回転式破砕機

ごみを細かく
くだきます

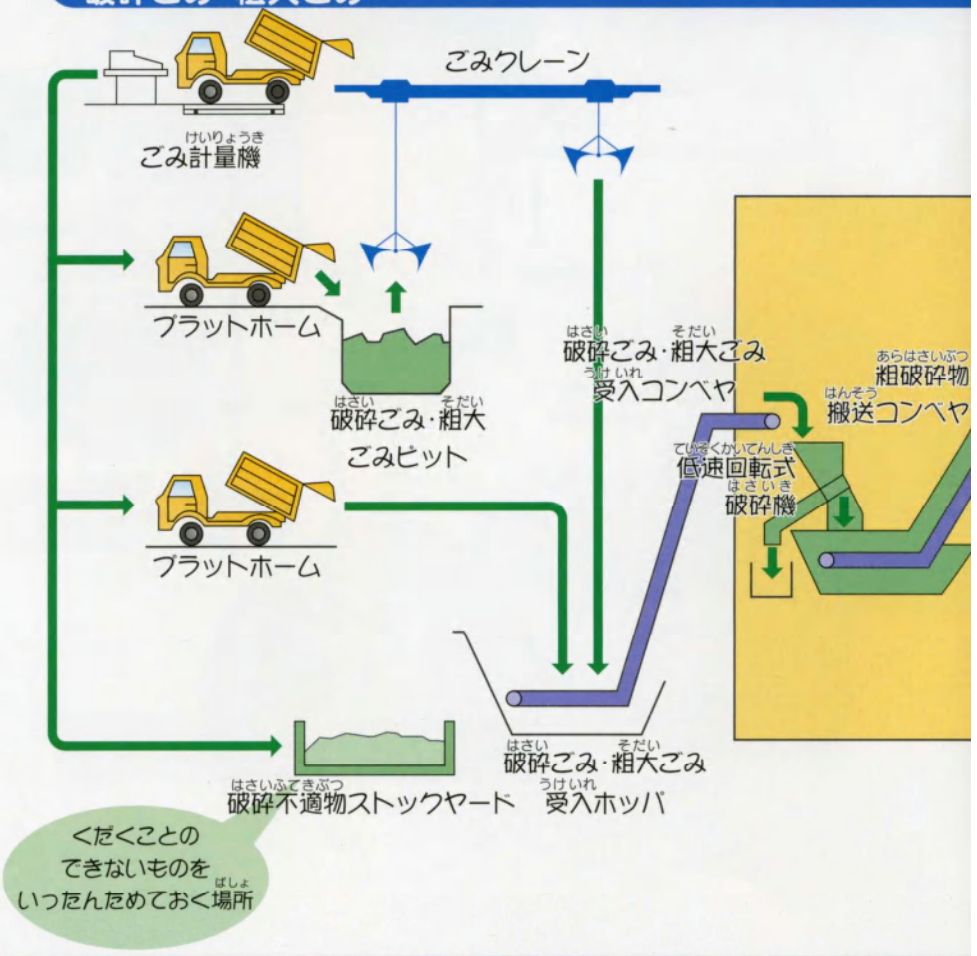
飲料缶

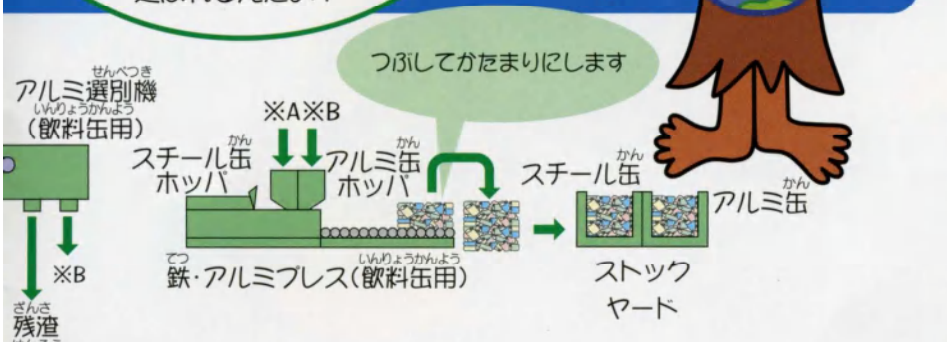


びん類

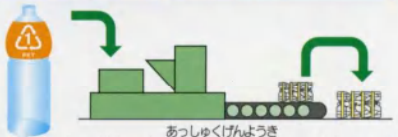


破砕ごみ・粗大ごみ

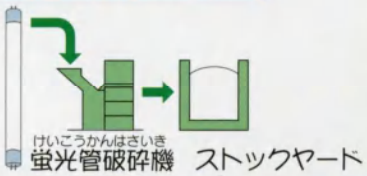


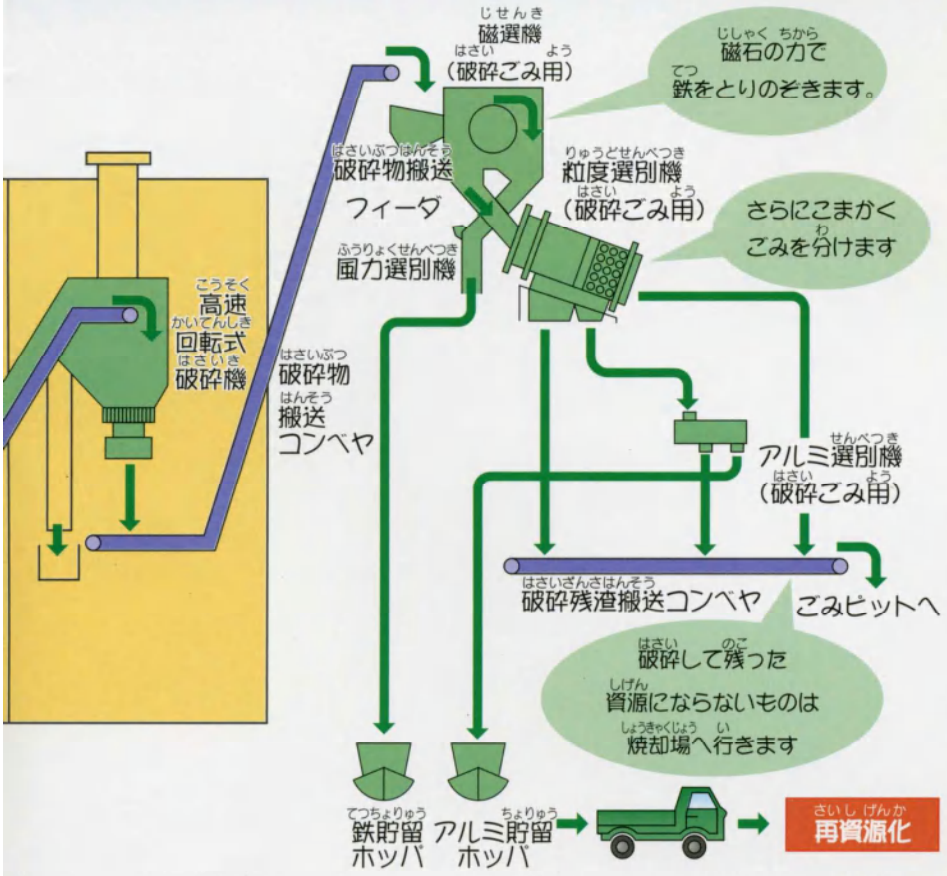


ペットボトル



蛍光管



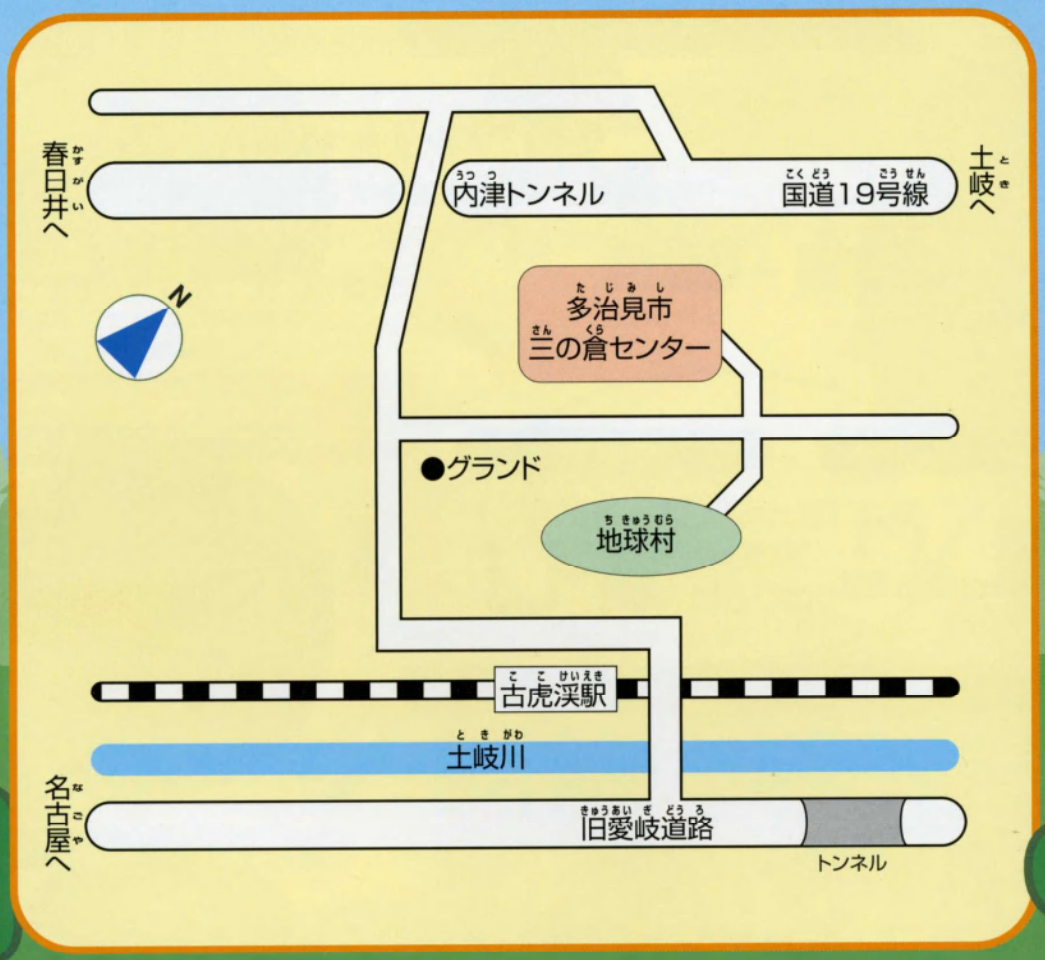


磁選機(飲料缶用)

スチール缶圧縮品

ペットボトル圧縮減容機

ペットボトル圧縮品



多治見市三の倉センター

〒507-0045　岐阜県多治見市三の倉町猪場37番地
TEL 0572-23-1103
FAX 0572-25-4010