

多治見市
三の倉センター



ほくは
ちきゅう
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
しせつ
べんきょう
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

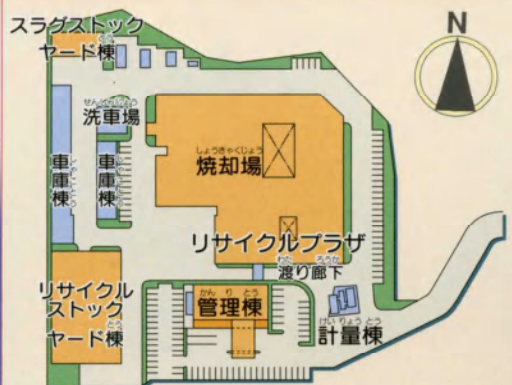
(リサイクルプラザは平成17年3月まで)

建設にかかった金額 / 約127億円



ここが三の倉センターだよ。
 中ではいったいどんなことが
 おこなわれて
 いるんだろうね？

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ども少なくなります。

ごみ処理の流れ





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。

運んできたごみのおもさを計ります。

けいりょうき計量機

フラットホーム

ごみヒット

おでいちよりゆう汚泥貯留ヒット

とけたもの

みずで冷やしてごまかくし、くたくところ

じせんき磁選機

すいさい水砕ヒット

ようゆうろ溶融炉

さいしげんか再資源化

たかおんどとごみを高い温度で溶かしてドロドロにします

せっかいせき石灰石ホッパ

コークスホッパ

なんしょうくき燃烧空气送風機

ちっそはっせい窒素発生装置

さんそはっせいそうち酸素発生装置

くろき空气をおく送る機械

おしごみそうふうき押しごみ送風機

300°C

300°C
1000°C

1700°C
1800°C

- 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





はつでんき
発電機



じょうき つか はつでん
蒸気を使って発電し、
施設内で利用します

ちゅうおうせいぎよしつ
中央制御室



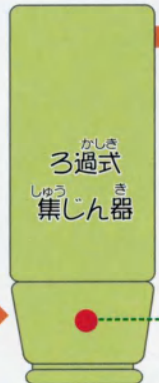
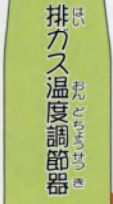
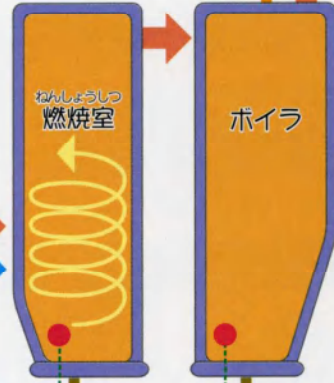
すべ きかい
ここで全ての機械の
管理をします。



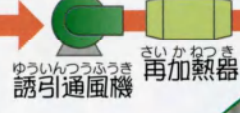
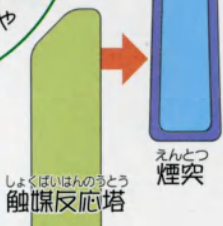
かきしゅう
ろ過式集じん器



はい なか こま はい
排ガスの中の細かな灰や
チリをとります



消石灰
活性炭



反応器



はいをかためて
無害にします

ねんしょうしつ
燃焼室



たか おんど も
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

ようゆうろ
溶融炉へ

はんのうき
反応器

やくざいきょうきゅうそうち
薬剤供給装置

かた
灰の片付け方
薬を混ぜて
かためて
さいしゅうしよふんじょう
最終処分場へ

さいしゅうしよふんじょう
最終処分場

ポイラ



はい なつ つか じょうき
排ガスの熱を使って蒸気を
つくります

しよくばいはんのうとう
触媒反応塔



はい なか
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

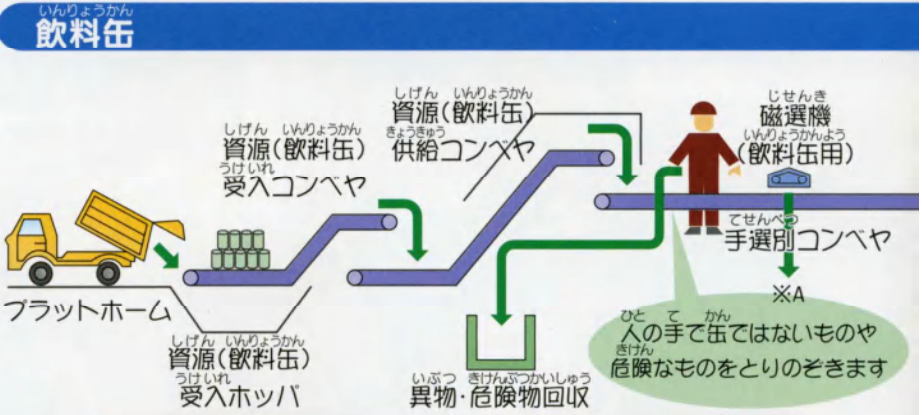


ゴミをおおまかにくたきます

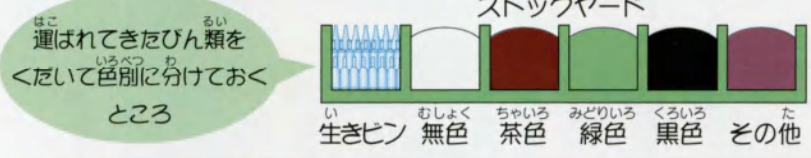
高速回転式破砕機



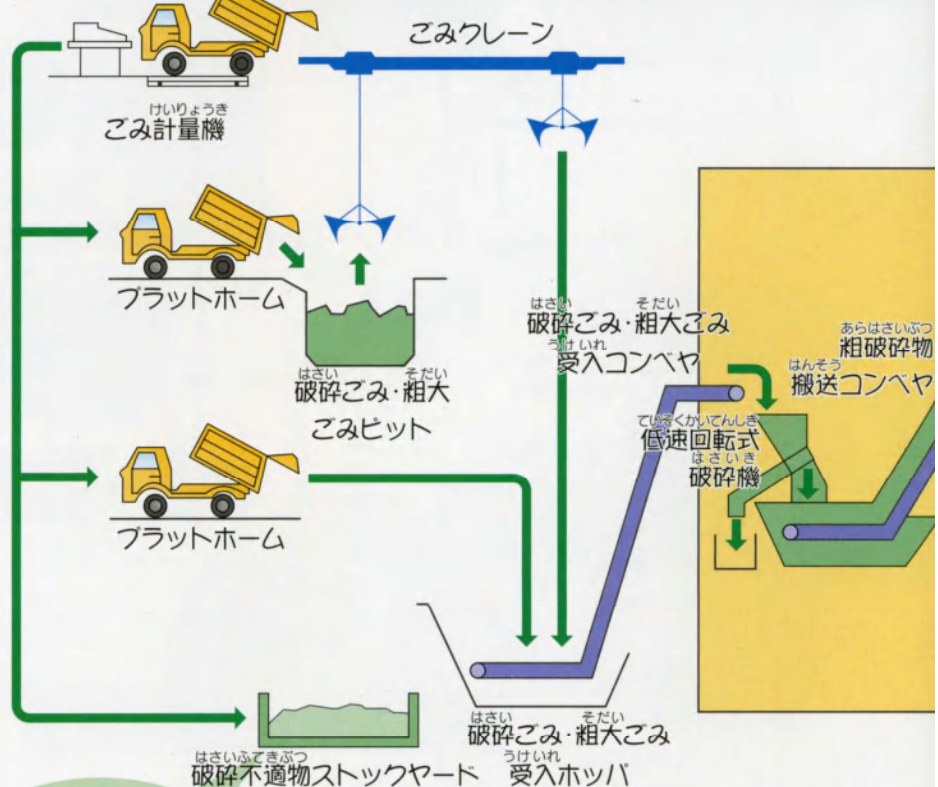
ゴミを細かくくたきます



びん類



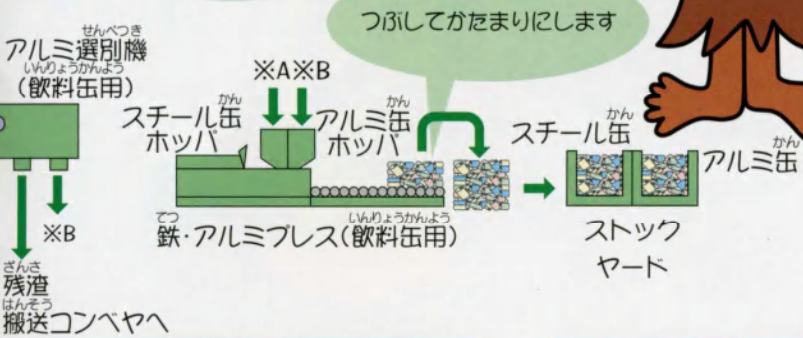
破砕ごみ・粗大ごみ



くたくことの できないものを いったんためておく場所



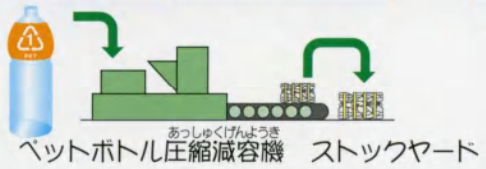
アルミ缶・スチール缶、
ペットボトルはここで
小さく圧縮してリサイクルの
材料として再生工場へ
運ばれるんだよ！



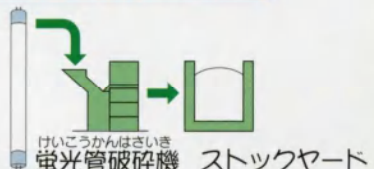
磁選機(飲料缶用)



ペットボトル



蛍光管



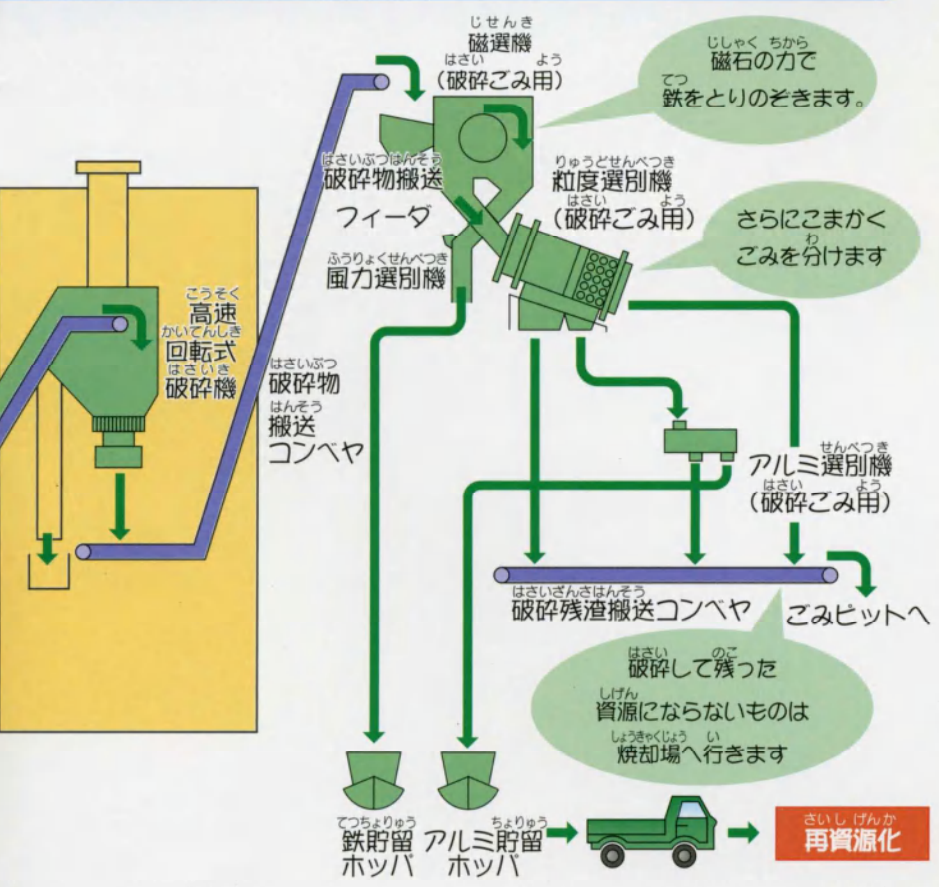
スチール缶圧縮品

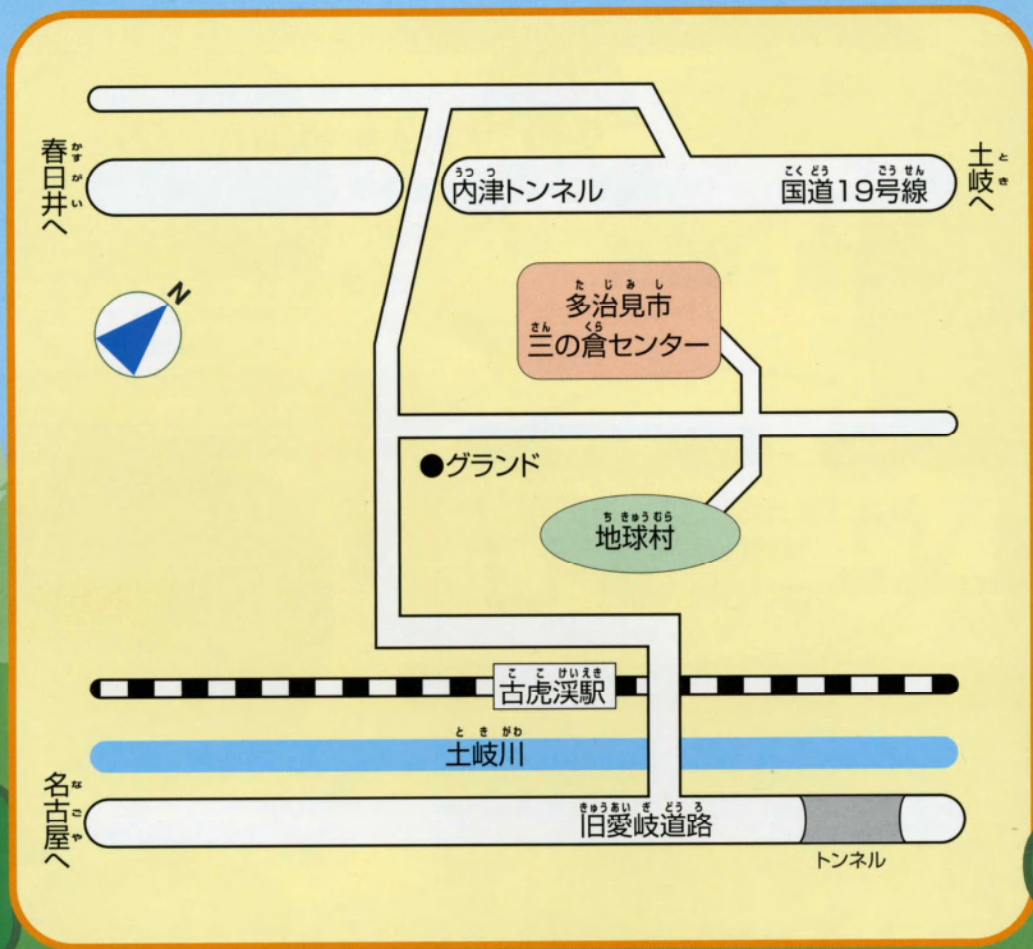


ペットボトル圧縮減容機



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