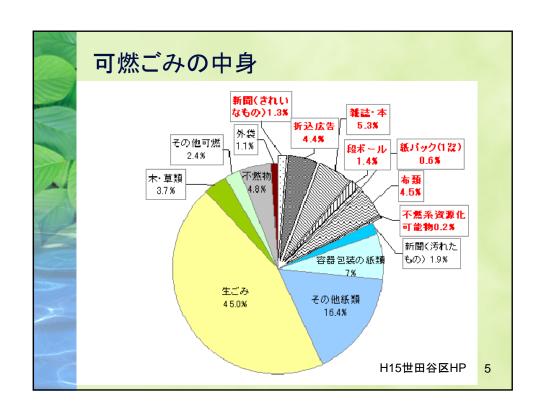






焼却処理

- *焼却の目的
 - ●悪臭、ハエ(蝿)、蚊、ねずみ、コレラなど病原菌菌 → 防止抑制 衛生的処理
 - ♣ 最終処分場不足,用地節約(減容化)
- * 求められる機能
 - ◆公害を発生させない
 - ▶最大の減容化
 - ★エネルギーの有効利用
 - ♣周辺環境との調和

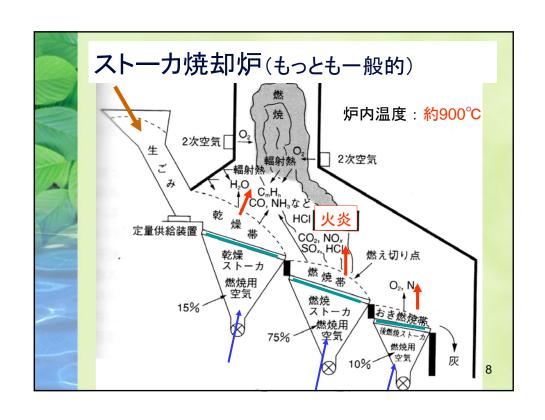


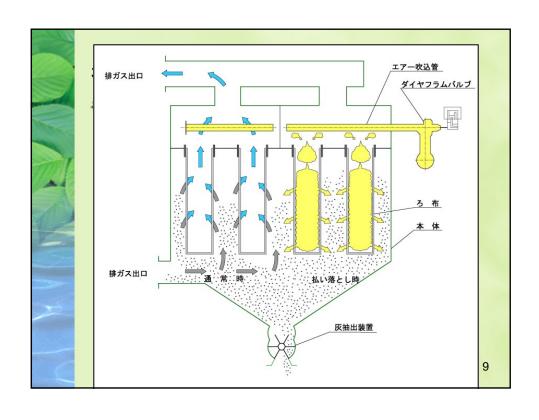
燃焼とは

- **★**可燃物(炭素など)を燃やす(酸化する)
 - ◆炭素(C)+酸素(O₂)→ 二酸化炭素(CO₂)
 - ル水素(H), 窒素(N), 硫黄(S)など











焼却残渣

- *焼却灰 (燃え殻)
 - ◆ そのまま、埋立地へ
 - ★エコセメントの原料
- *飛灰(ばいじん)
 - ◆ 有害物質含有 (特別管理一般廃棄物)
 - ◆安定化処理後 埋立地へ

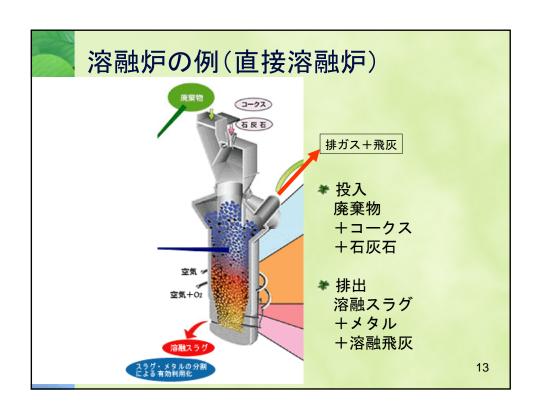




11

溶融炉とは?

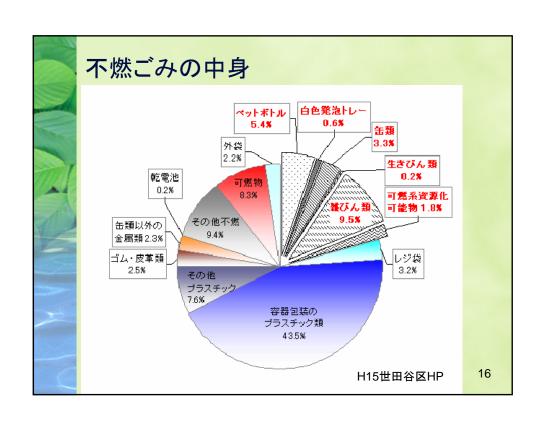
- ☀ガス化溶融炉
 - ◆ごみを蒸し焼き → 可燃性ガス
 - ◆残渣 → 1200°C以上で溶かす(溶融)
- ☀直接溶融炉
 - ■ごみ+コークス → 1200°C以上で溶融 (製鉄技術の応用)
- ☀灰溶融炉
 - ◆焼却灰などを溶融 ガス、電気など使用





破砕処理(資源化)

- *不燃ごみ、粗大ごみ対象
- *手選別 (無い場合も多い)
- ☀破砕
- *鉄、アルミ回収
- 業残渣 → 廃棄物埋立地
 - 一部燃料など (プラスチック)
- ★ 建設費 例)90t/5h 53億(平成14年竣工,収集人口:24万人)



RDF化

- ☀ごみ固形化燃料 (Refuse Derived fuel)
- 業紙、木、プラスチックなど原料
- *石炭の代替
 - ◆例)直径3cm、長さ5cm、重さ約5.5g、 発熱量3,000 ~4,700kcal/kg
- *課題
 - ◆事故、コスト
 - ◆使用場所周辺環境



コンポスト化

- *生ごみの堆肥化
- その他(汚泥、農業廃棄 物、畜糞尿、街路樹剪 定枝葉等)
- * 低エネルギー
- *コスト?
- * 堆肥 (肥料) の需要?



課題

*「ごみの焼却について、その是非を述べよ。」