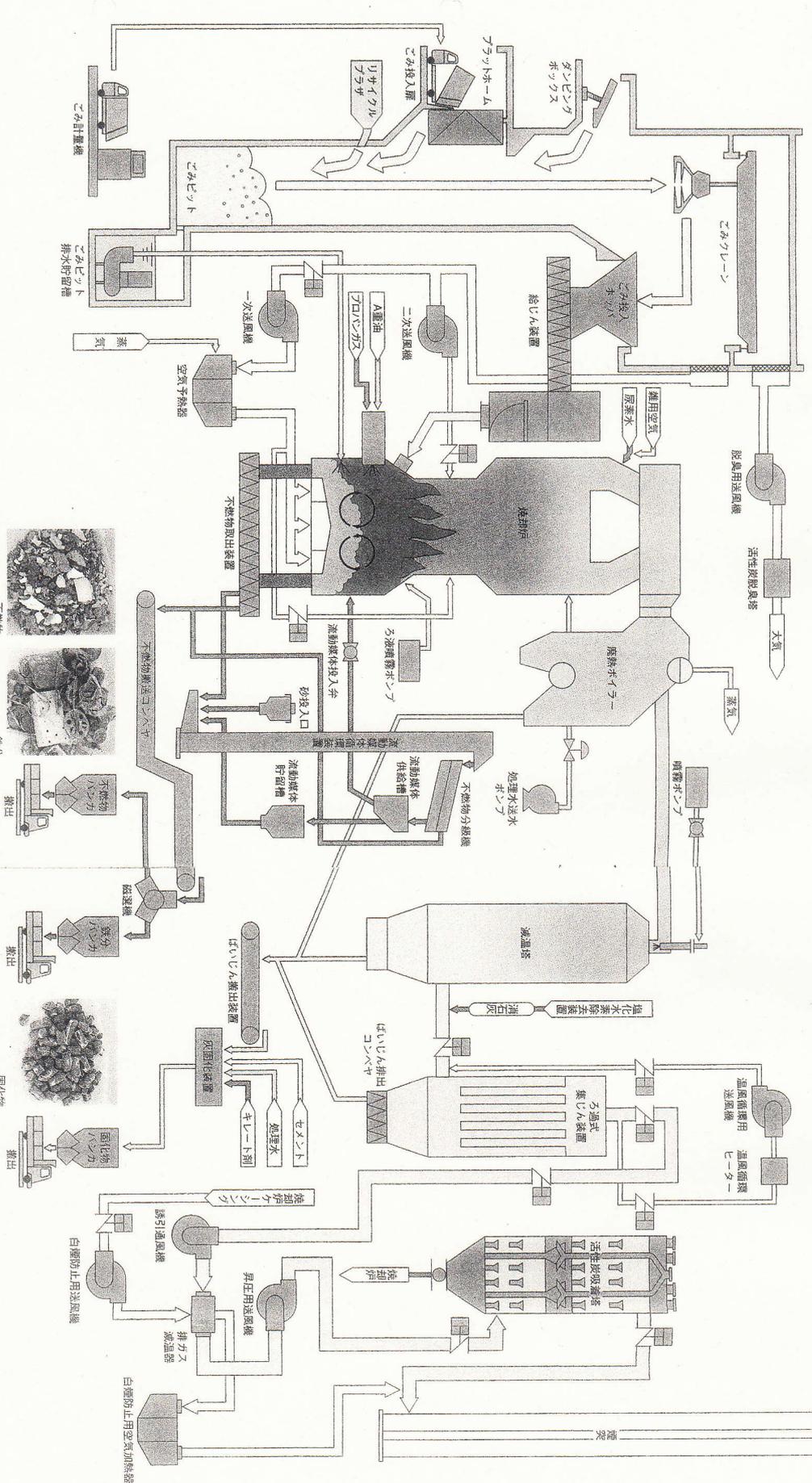


# ●ごみ焼却施設のしくみ

## H22. 10～停止中



●ごみの流れ  
 収集したごみは計量の後、ごみ投入扉やダンピングボックスからごみピットに投入されます。ピット内のごみは、ごみクレーンによってごみ投入ホッパーへ投入され、給じん装置で定量的に燃焼炉に送られ、炉内で完全燃焼します。

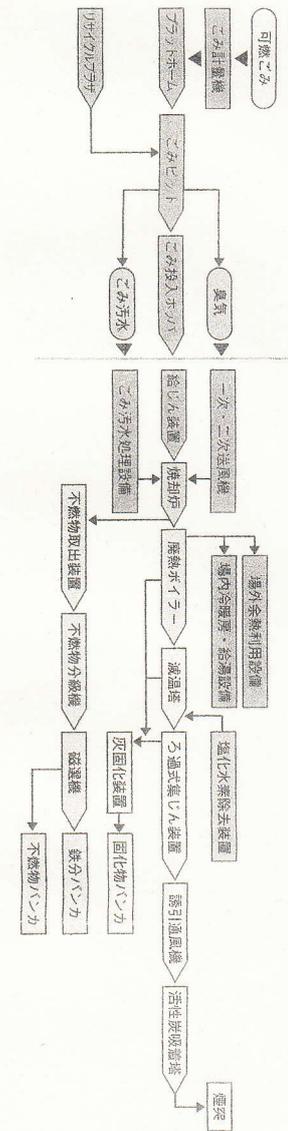
●空気の流れ  
 砂を流動させるための空気や、ごみを燃やすための空気は、ごみピットから引き込まれ炉内へ送られます。このため、ごみから生じる臭いもごみと一緒に燃焼されるので、煙臭は外部にもれません。

●燃焼ガスの流れ  
 燃焼ガスは、廃熱ボイラーで熱交換された後、減温塔でさらに冷却されます。その後、ろ過式集じん装置でばいじんを、さらに活性炭吸着塔でダイオキシン類を吸着除去し、クリーンなガスとなって煙突から排気されます。

●不燃物の流れ  
 ごみの中に含まれている石・ガラス・金属等の不燃物は、焼却炉の下部にある不燃物取出装置から炉内の砂と一緒に排出され、不燃物分級機で不燃物と砂に分けられます。不燃物は磁選機により、鉄分と鉄分以外の不燃物に分けられ、鉄分は再資源化され、鉄分以外の不燃物は不燃物パヅカに貯留され、搬出されます。一方、砂は再び焼却炉へ戻されます。

●灰の流れ  
 廃熱ボイラー、減温塔、ろ過式集じん装置で捕集されたばいじんは、灰固化装置へ送られ、セメント固化されます。固化物は固化物パヅカに貯留の後、搬出されます。

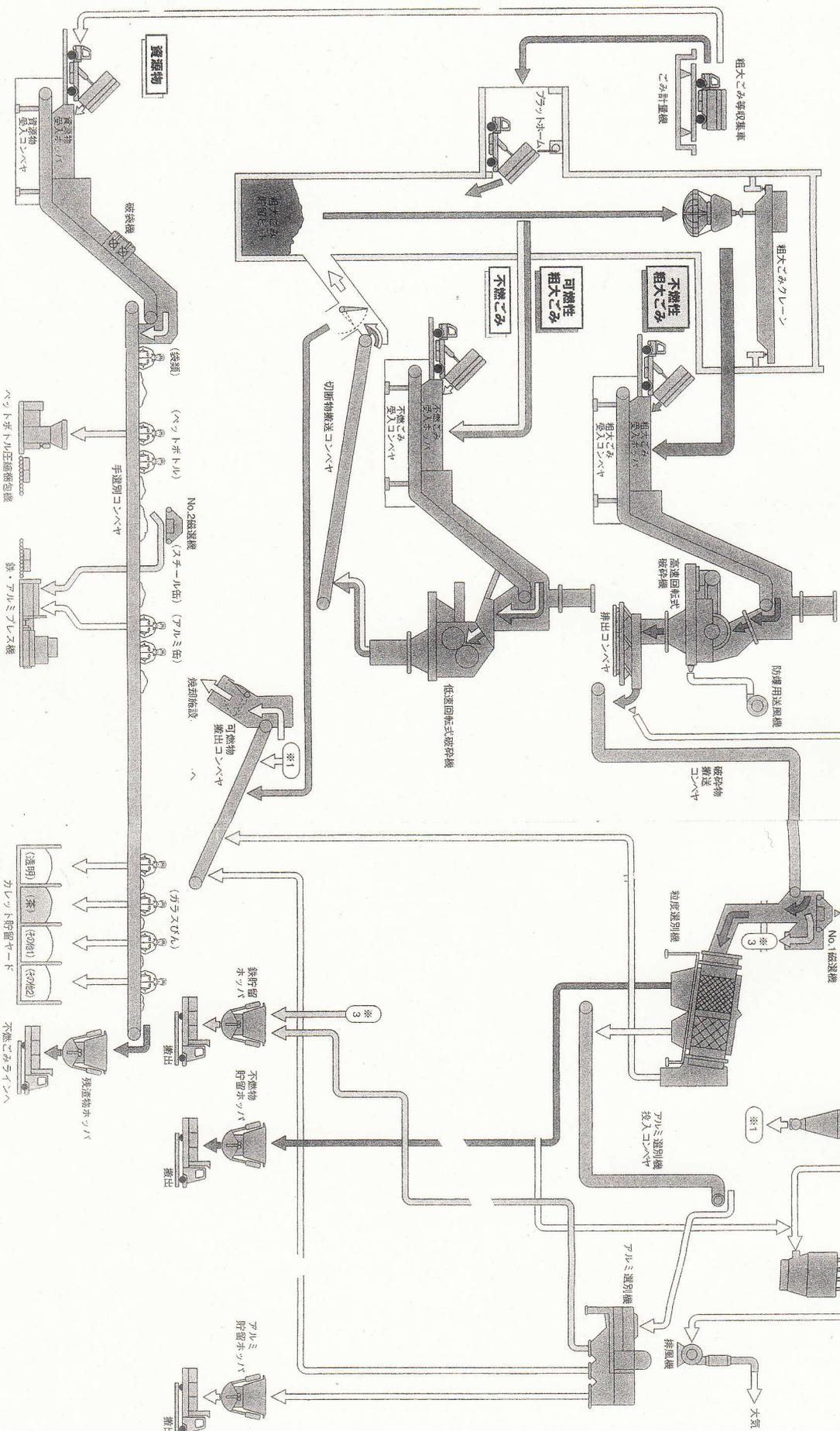
### ●焼却処理フローシート



### ●施設概要

1. 受入れ供給設備
  - ごみ計量機……………1基
  - ごみ投入扉……………4基
  - ダンピングボックス……………1基
  - ごみピット……………2,150m<sup>3</sup>
  - ごみクレーン……………2基
2. 燃焼設備
  - 給じん装置……………2基
  - 焼却炉……………2基
  - 廃熱ボイラー……………2基
  - 燃焼ガス冷却設備……………2基
  - 4. 排ガス処理設備……………2基
  - 減温塔……………2基
3. 煙灰除去装置……………2基
4. 不燃物取出装置……………2基
5. 灰固化装置……………1式
6. 排水処理設備……………1式
7. 戻出し設備……………2基
8. 排水処理設備……………1式

# リサイクルプラザのしくみ



●**不燃性粗大ごみの流れ** → 家電品等の不燃性粗大ごみは、高速破砕機で細かく砕かれた後、コンベヤによって選別工程に運ばれます。

●**可燃性粗大ごみの流れ** → 家具や本棚等の可燃性粗大ごみは、低速破砕機で細かく砕かれた後、コンベヤによって焼却施設のごみピットに運ばれます。

●**不燃ごみの流れ** → 不燃ごみは、低速破砕機で前処理した後、高速破砕機で細かく砕かれます。

●**資源物の流れ** → ペットボトル、飲料水缶、ガラスびん等の資源物は、磁選機により、スチール缶を自動的に選別した後、作業員により手選別されます。これらの選別された物は、再び原料としてリサイクルされます。

●**鉄分の流れ** → 破砕されたごみの中の鉄分は、磁選機により回収されます。そして、風力選別機を通して不純物を除去し、ホッパに貯留後、リサイクルされます。

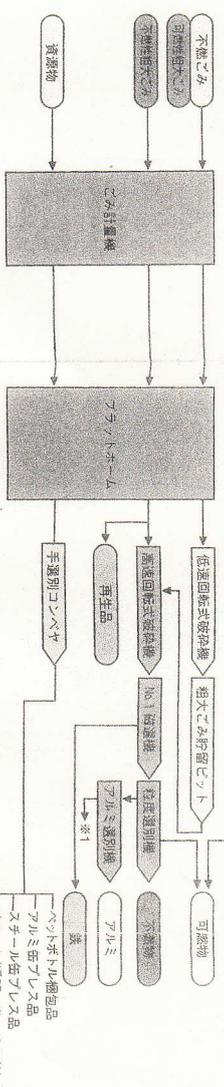
●**アルミの流れ** → 粒度選別機で分けられたアルミ類は、アルミ選別機を通して不純物を除去し、ホッパに貯留後、リサイクルされます。

●**不燃物の流れ** → 破砕されたごみの中の不燃物は、粒度選別機によって選別され、ホッパに貯留後、搬出されます。

●**可燃物の流れ** → 破砕されたごみの中の可燃物は、粒度選別機とアルミ選別機で選別し、コンベヤによって焼却施設のごみピットに運ばれます。

●**集じん室気の流れ** →

■リサイクル処理フローシート



■施設概要

1. 受入れ・供給設備
  - 粗大ごみクレーン ..... 1基
  - 粗大ごみ貯留ピット ..... 340m<sup>3</sup>
  - 粗大ごみ受入コンベヤ ..... 1基
  - 不燃ごみ受入コンベヤ ..... 1基
  - 資源物受入コンベヤ ..... 1基
2. 破砕設備
  - 低速回転式破砕機 ..... 1基
  - 高速回転式破砕機 ..... 1基
3. 搬送設備 ..... 1式
4. 選別設備
  - 磁選機 ..... 2基
  - 粒度選別機 ..... 1基
  - 手選別コンベヤ ..... 1基
  - アルミ選別機 ..... 1基
  - 再生設備
  - フランスチップ類破砕機 ..... 1基
  - フランスチップ類減容機 ..... 1基
  - 貯留・搬出設備 ..... 1式
  - 集じん設備 ..... 1式