

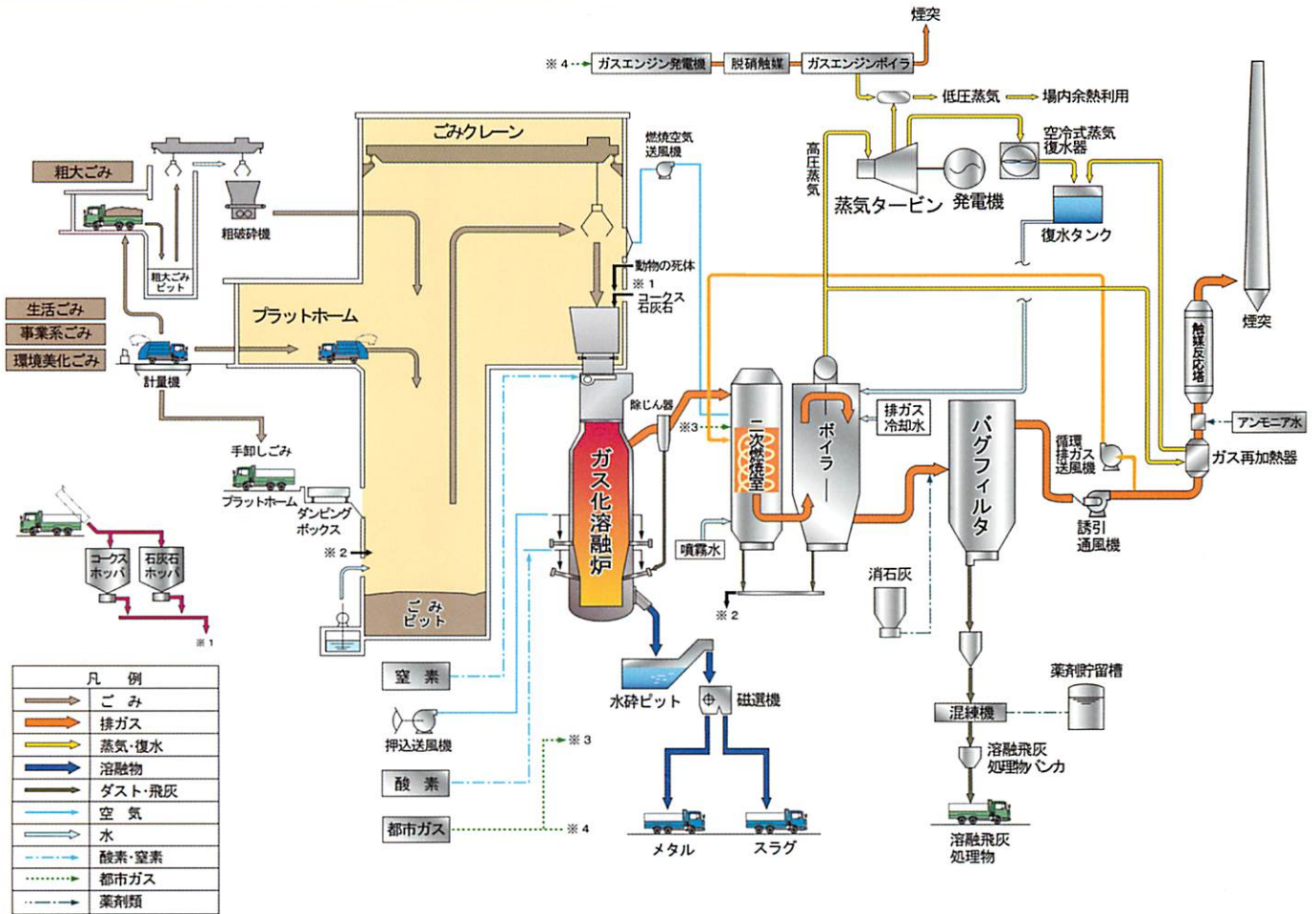
堺市・資源循環型廃棄物処理施設 整備運営事業の概要



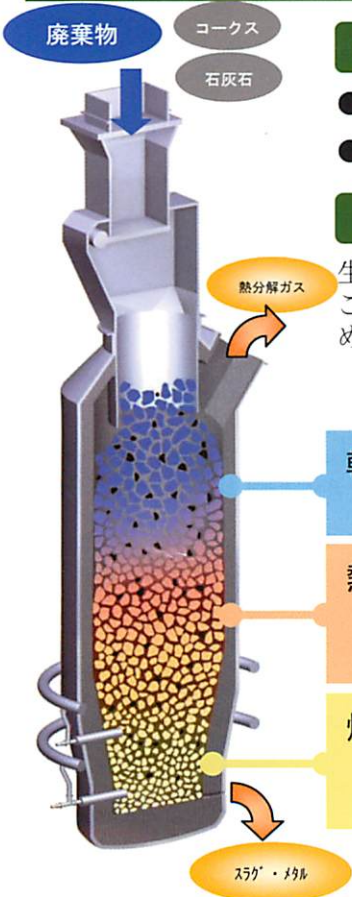
平成22年10月

株式会社堺クリーンシステム

フローシート



ガス化溶融炉のしくみ



溶融炉の構造

- 溶融炉は、ガス化炉と高温溶融炉を一体化したコンパクトな縦型シャフト炉です。
- 堅固な耐火物構造で、炉内に駆動部のないシンプルな構造です。

ごみの装入

生活ごみ、事業系ごみ、環境美化ごみ、および粗破砕した粗大ごみを装入します。ごみを高温還元雰囲気の下で安定溶融するためのコークスと溶融物の成分調整のための石灰石を添加します。

乾燥・予熱帯 (約 300~400℃)

ごみ中の水分が蒸発します。

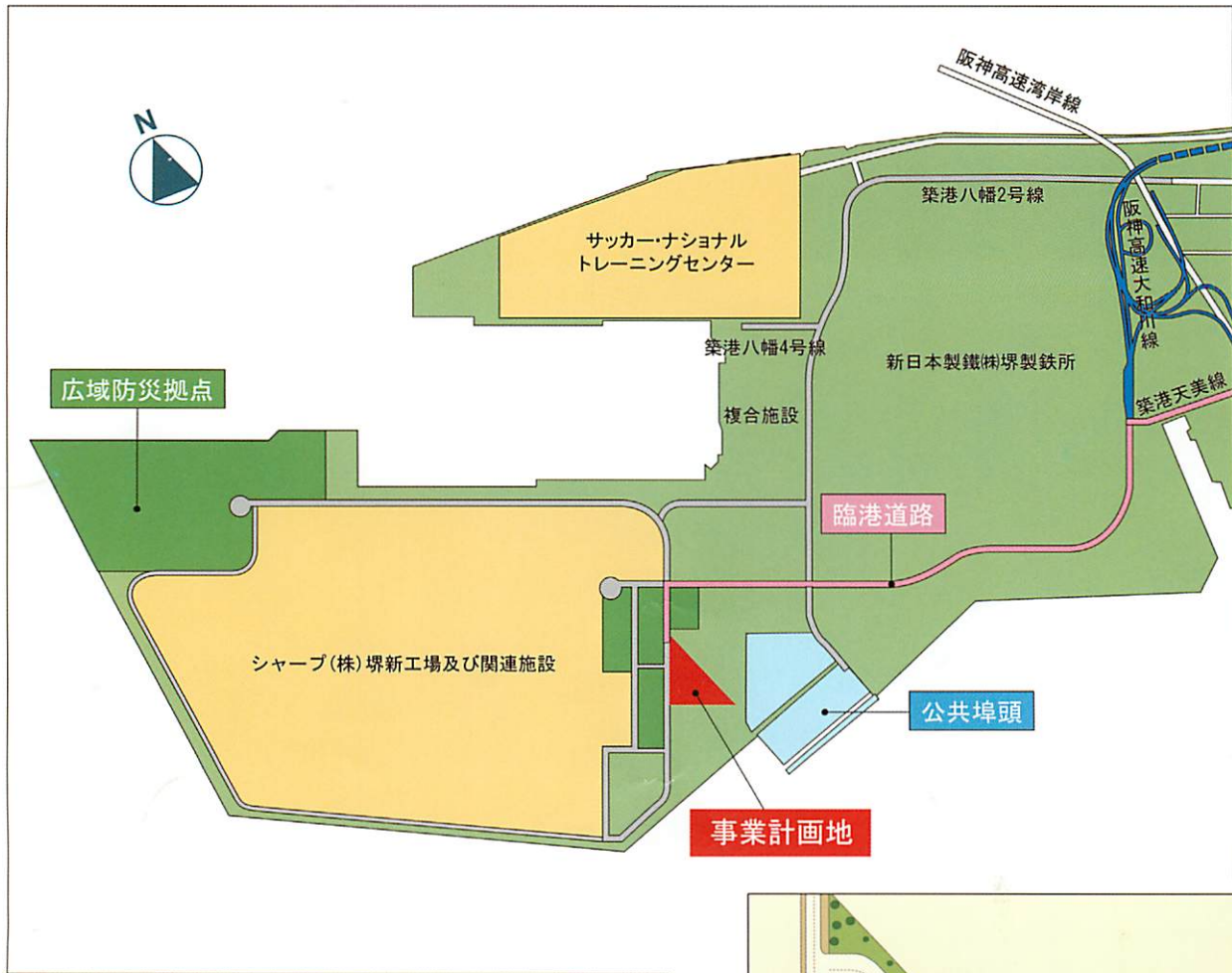
熱分解・ガス化帯 (約 400~1000℃)

酸素のない状態で高温にさらされ、ごみ中の有機物が分解して可燃性のガスを生成します。また石灰石との中和反応により、ガス中の有害成分の含有量は抑制されます。

燃焼・溶融帯 (約 1000~1800℃)

ごみ中の灰分、金属、せともの、ガラスなどの不燃物が高温で完全に溶融されます。溶融物は急冷後、スラグとメタルに分離され再資源化されます。

案内図



お問い合わせ先

- 株式会社堺クリーンシステム
電話 072-253-8543
- 堺市環境局環境事業部清掃工場建設室
電話 072-228-7453

株式会社堺クリーンシステムは、「堺市・資源循環型廃棄物処理施設整備運営事業」を実施するために設立された特別目的会社で、新日鉄エンジニアリング(株)を代表企業として大阪ガス(株)、奥村組土木興業(株)、利晃建設(株)、(株)大建設、日鉄環境プラントソリューションズ(株)、川崎重工業(株)が出資しています。

