



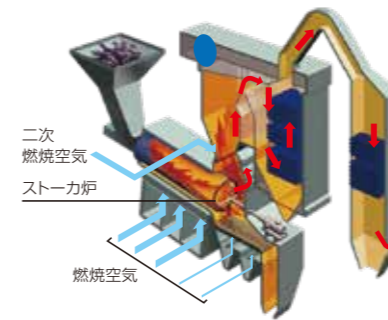
# 01. 廃棄物処理

環境にやさしい廃棄物処理技術を開発。焼却炉、溶解炉とも、機能性と環境への負荷減少を両立させています。



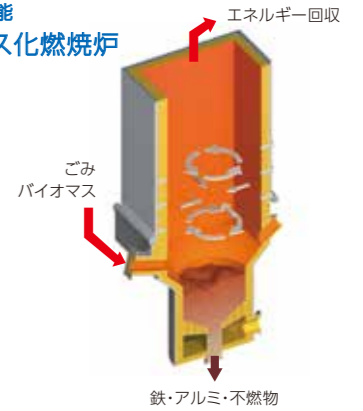
## 焼却 多種多様なごみに対応 ストーカ式焼却炉

炉体の回転により、ごみを効率的に混合・攪拌しながら燃焼。多種多様なごみの焼却が可能です。炉体のボイラ水管構造により熱を効率良く回収し、高効率ごみ発電を実現。可動部が少なく堅牢です。



## 焼却 高効率発電が可能 流動床式ガス化燃焼炉

流動する砂を使ってごみをガス化。効率的にごみを燃焼する縦型でコンパクトな炉です。高温高圧ボイラによる高効率発電や、流動床炉から高品質の鉄・アルミ等資源価値の高い金属の回収が可能です。



## 熔融 高温熔融でスラグ化 流動床式ガス化熔融炉

化石燃料を使用せず、ごみの保有するエネルギーで熔融。ごみをガス化し、空気と反応させることで灰を高温熔融によりスラグ化します。リサイクル性に優れた鉄・アルミ・スラグの回収など、高い資源化率も実現しました。

## 前処理設備 高い安全性と処理性能 ドラム缶破碎システム

ドラム缶に入った廃棄物を密閉したまま破碎。ミキサーで混練した後、ピストンポンプで焼却炉へ圧送します。廃棄物に触れることなく安全に処理でき、破碎・混練・圧送の自動化で効率的な処理速度を可能にしました。

## 資源化施設 ごみを選別し資源化 リサイクルセンター

粗大ごみ、不燃ごみ、ペットボトル、びん・缶などを破碎、選別し、資源化するシステムです。特に、当社のびん類自動選別機は、ガラス瓶を無色、茶色、その他に自動選別でき、人件費削減に貢献します。

## 改良・改修・アフターサービス

数多くの施設で培ったオペレーション、メンテナンスの経験を活かし、ライフサイクルコストの最小化と施設の安定操業・性能維持・長寿命化が両立するサービスを確立。点検から修繕・改良・改修まで、全国各地に構築したネットワークを通じて専門性の高いサービスを提供し、お客様のニーズに応えています。

# 廃棄物処理関連事業

捨てるものを地球の役立つものに。  
廃棄物ソリューションの未来に向けて。

廃棄物処理施設の設計・建設からオペレーション・メンテナンスまで一貫したソリューションを提供。  
ごみ発電や資源化などを通じて、社会と地球の調和に貢献しています。



01  
廃棄物処理



02  
PCB無害化

# 02. PCB無害化処理



PCB(ポリ塩化ビフェニル)は無色透明の油状の化学物質です。電気機器の絶縁油などさまざまな用途で利用されましたが、人体への悪影響が判明し、現在は製造が禁止されています。長く有効な処理方法もありませんでしたが、当社はPCBを無害化処理する技術を開発。施設的设计・建設・メンテナンスを通じて、負の遺産を次世代へ残さない取り組みを続けています。



中間貯蔵・環境安全事業(株)豊田PCB処理事業所殿向PCB処理施設

## 液体状のPCBを分解処理 金属ナトリウム分散体法 SPプロセス

ナトリウムとPCBの化学反応によりPCBから塩素を除去。トランスやコンデンサなどから抜き出した液体状のPCBを分解処理し無害化します。

## 電気機器表面のPCBを除去 容器溶媒抽出分解法 SEDプロセス

PCBを抜き取った後の電気機器から表面に付着しているPCBを除去する技術。溶媒洗浄と真空加熱分離によりPCBを取り除きます。

## 多種多様な汚染物に対応 プラズマ溶融分解法

蛍光灯安定器など形状の複雑な廃棄物、PCBを含んだ汚泥など、形状・性状の異なる多種多様な汚染物を、高温のプラズマと溶融浴で分解無害化します。