

粉末活性炭入微粒子消石灰

# ブルースカイ

[ ダイオキシソ・ゼロ ] のお手伝い





## すぐれた経済性・安定性

現在、ゴミ焼却炉から排出されるダイオキシンなどの有毒酸性ガスの自然や人体に及ぼす影響が大きな社会問題になっています。それらの有毒ガスを除去する方法として、これまで特号消石灰を使用した乾式法が一般的に行われてきましたが、厚生省が新しく定めたガイドラインをクリアするためには、排ガス処理施設の改良や、使用条件の変更などの一刻も早い対応が望まれています。

そこで当社では、このような状況を踏まえ、有毒ガス除去効率の向上を図る環境にやさしい水蒸気賦活粉末活性炭「ブルースカイ」を開発いたしました。

「ブルースカイ」は、活性炭の細孔を、ダイオキシンの粒子サイズより大きく調製し、反応性・吸着率を高くしました。さらにダイオキシンの生成触媒能力が低く、発生を大幅に低減します。

また、拡散性が高く、ダイオキシンとの接触・吸着を活発に行い、高温使用でも揮発性がなく、安全に安定した処理が可能です。

さらに基本的に既設の設備で使用でき、様々なシステムや目的にあわせて、最適な方法を選ぶことができます。新しい設備投資は必要ありません。

環境とコストダウンを視野に入れた「ブルースカイ」が新しい排ガス処理剤として、ゴミ処理場のご要望に応え、環境保全のお役に立ちます。

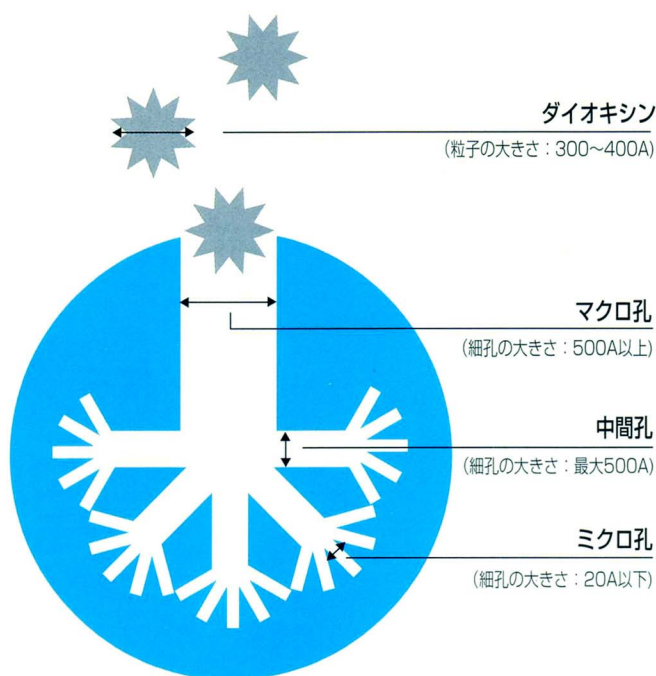
ブルースカイはさまざまな焼却炉に適用できます。

- 都市ごみ焼却炉
- 産業廃棄物焼却炉
- 有害廃棄物・下水汚泥  
医療廃棄物等の焼却炉
- その他ボイラー炉等

粉末活性炭入微粒子消石灰

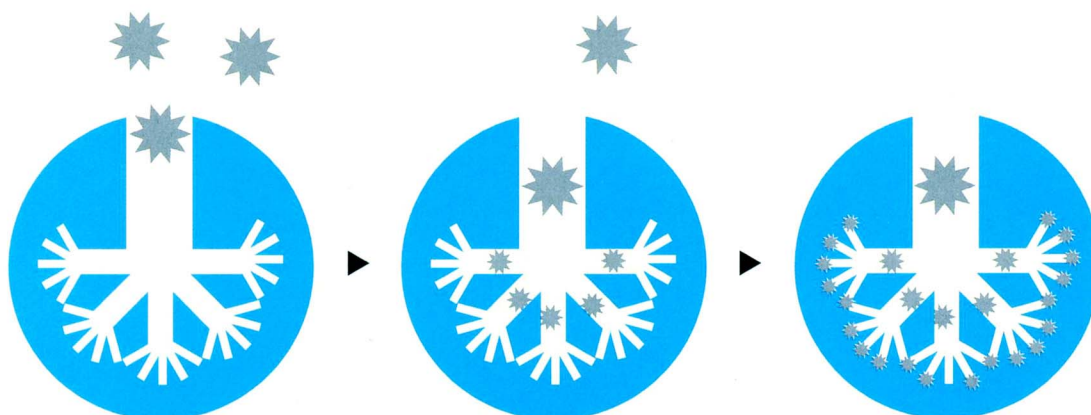
# ブルースカイ

発達したマクロ孔が  
ダイオキシンをガッチリ吸着



ブルースカイ

## ブルースカイの吸着過程



### 吸着

ダイオキシンより大きな粒子径を持つブルースカイのマクロ孔が、ダイオキシンをガッチリ吸着。

### 拡散

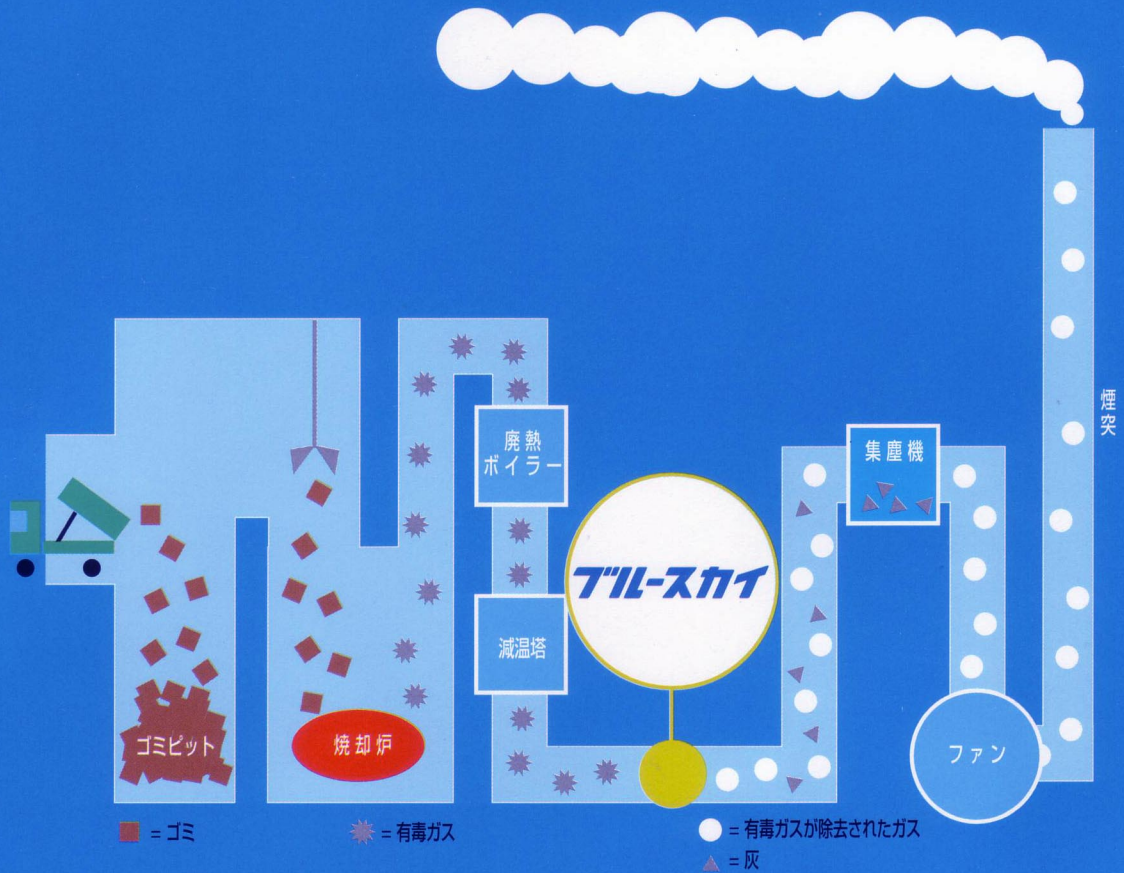
ダイオキシンは、拡散しながら中間孔を通り、ブルースカイ内部へ運ばれます。

### 固定

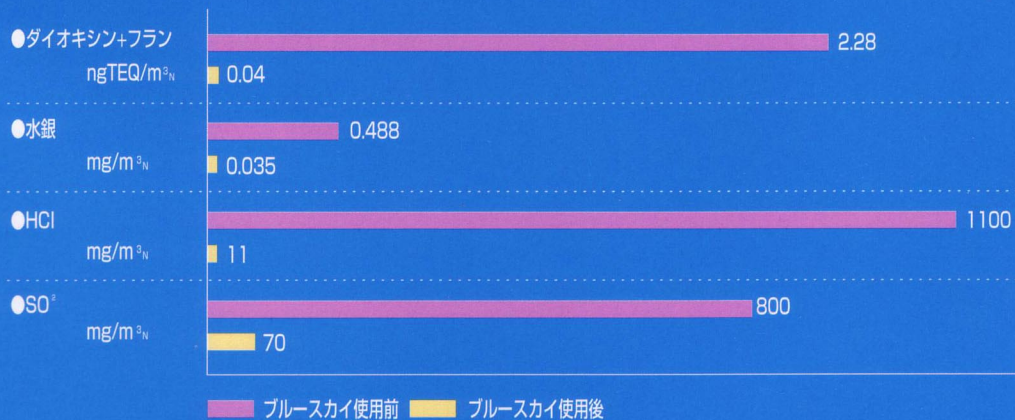
ダイオキシンは、狭いミクロ孔に衝突し自由に動けなくなったところで完全に固定されます。



# ブルースカイの使用フローチャート



## ブルースカイの使用効果



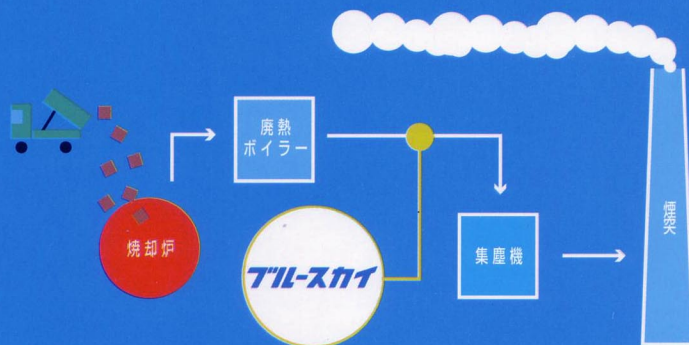
そのまま使える。再利用できる。



# 様々な焼却炉システムに適応します。

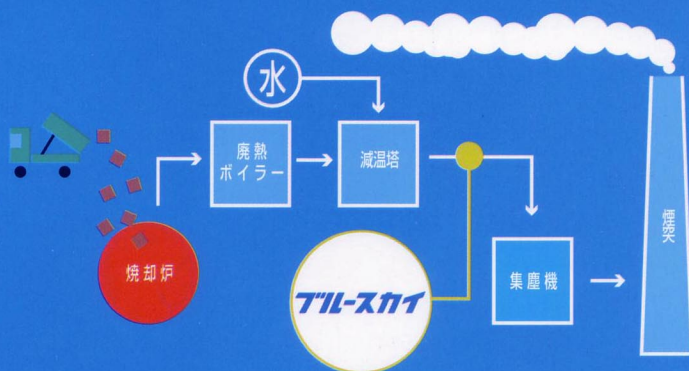
## ● 乾式システムAタイプ

燃焼排ガスの処理過程で減温塔を設置しないシステムです。  
廃熱ボイラーから排出された高温の排ガス中にブルースカイを吹き込みます。  
ダイオキシンや有毒ガスを吸着固定したブルースカイは集塵機で捕集します。



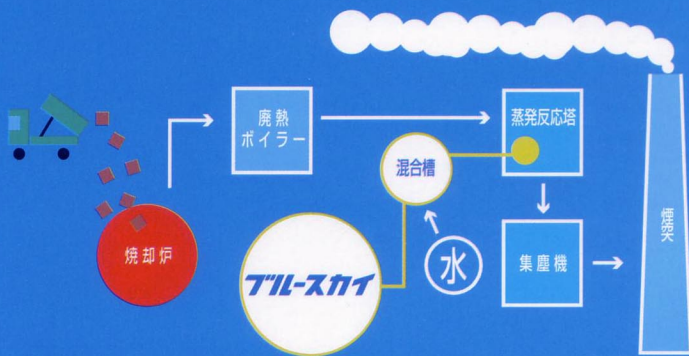
## ● 乾式システムBタイプ

燃焼排ガスの処理過程で、排ガス温度を下げるために水を噴射する減温塔を設置するシステムです。  
温度を下げた排ガス中にブルースカイを吹き込み、ダイオキシンや有毒ガスを吸着固定したブルースカイは集塵機で捕集します。



## ● 半乾式システムタイプ

ブルースカイのスラリーを蒸発反応塔に吹き込み、ダイオキシンや有毒ガスを吸着固定したブルースカイは集塵機で捕集します。



ブルースカイは■都市ごみ焼却炉■産業廃棄物焼却炉■有害廃棄物・下水汚泥・医療廃棄物等の焼却炉■工業用ボイラー■発電用ボイラー■金属溶解炉■ガラス熔融炉■木材乾燥炉■化学工業炉■金属メッキの排水汚泥の焼却炉にご利用できます。

# ダイオキシン・ゼロのお役に立ちたい。





## ダイオキシン・有毒酸性ガスを高吸着除去



### ① マクロ孔がダイオキシンを吸着

ブルースカイは、ダイオキシンの分子量に適合したマクロ孔が多く分布し、有毒ガスを効率的に吸着します。さらにダイオキシン生成触媒能力が低く、発生率を大きく減少させます。

### ② 高い拡散性と集塵性

ブルースカイは、高い拡散性を持ち、ダイオキシンと効率良く接触し、吸着します。また、粒度を調整し、確実な高い集塵性を実現しました。

## コストダウンに大きく貢献



### ③ 設備投資不要

ブルースカイは、既設の消石灰サイロへそのまま投入でき、いままでの設備で使用できます。新しい設備投資は不要です。

### ④ 再利用可能・様々なシステムに対応

ブルースカイは、循環して再使用ができ、きわめて経済的です。また、焼却炉のシステムや目的にあわせて最適の方法を選ぶことができます。

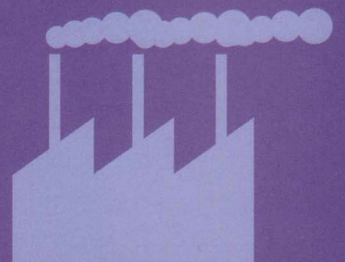
## 高い安全性・安定性



### ⑤ 揮発分がなく安全

ブルースカイは、高温時や電気集塵機内での揮発成分を持たない安全な処理剤です。粉塵爆発性・限界点火エネルギーなどのデータもとられており、ヨーロッパでは多くの実績を残しています。

コストダウンを視野に入れた  
新しいダイオキシン類高吸着粉末活性炭







吉 有限会社 井上満吉商店  
高知県南国市稲生768 電話088(865)8214