

地球環境を意識した

BUN KAI[∞] LOW

有機物磁気分解装置

新しい廃棄物処理のカタチ



DENKEN



DENKEN

BUN KAI^{CO2} LOW

有機物磁気分解装置

一般的に廃棄物は燃焼処理されるものがほとんどですが、**BUNKAI-Low**®は「分解」処理を行うため、大気汚染物質の発生量が少なく、環境に優しい処理システムです。磁気ので有機物を分解処理するので、一般の燃焼処理よりも低温で処理でき、ダイオキシン等の環境汚染物質の排出を減らすことができます。また、再生可能な無機物を取り出し再利用することが可能となります。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

BUNKAI-Low®で達成できるSDGs





Voice

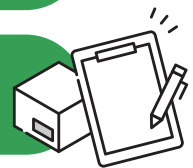
廃棄物のお悩みを まとめて分解処理いたします



廃棄物処理にかかる経費を抑えたい

ごみの分別にかかる工数を減らしたい

廃棄物を簡単に安全に処理したい



ハードディスクなど機密書類を確実に処理したい

業種ごと、様々な廃棄物にも対応！



医療系産業廃棄物

毒性・感染性など、人の健康や生活環境に被害を及ぼす恐れがある、特別管理産業廃棄物に分類されるものも、安心して自社で処理でき、処理にかかる経費を抑えられます。



量産工場の端材 食品系廃棄物

量産工場で日々出る端材などの廃棄物や、賞味期限の切れた食品や生もの廃棄物など、ダイオキシンの発生を抑え、有機物を約1/300に灰化するため環境にも優しい処理が可能です。



海洋ゴミ等の廃棄物

近年問題になっている、漂流する様々な種類の海洋ゴミを分別する手間を省きながら、有機物は灰化され無機物は残るため、希少金属等は再利用可能です。



有機物磁気分解装置

BUNKAI-Low®

磁気ので有機物を分解処理し、再生可能な無機物を取り出すことができます。



本体

装置形式	SUT-DK1.0	SUT-DK3.0
外形寸法	W: 1,790mm D: 1,850mm H: 2,970mm	W: 1,812mm D: 2,520mm H: 3,071mm
釜部容量	1m ³	3m ³
電源	200V	200V
重量	約1.5t	約2.5t
磁気	ネオジム磁石	ネオジム磁石

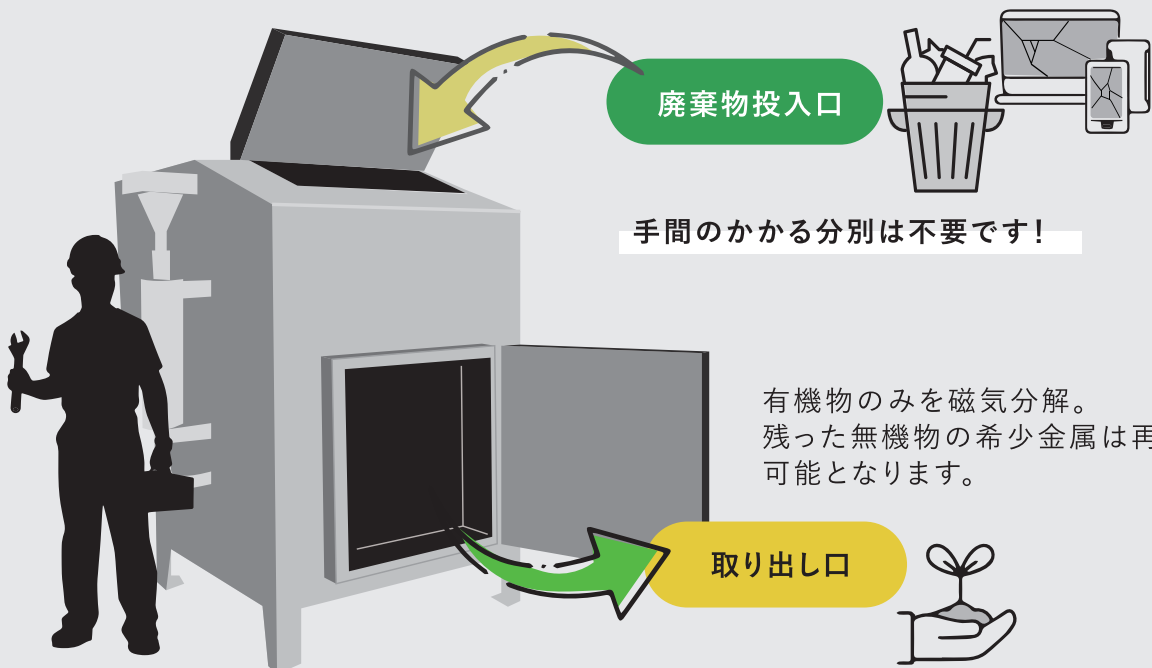


+ ウェットスクラバー

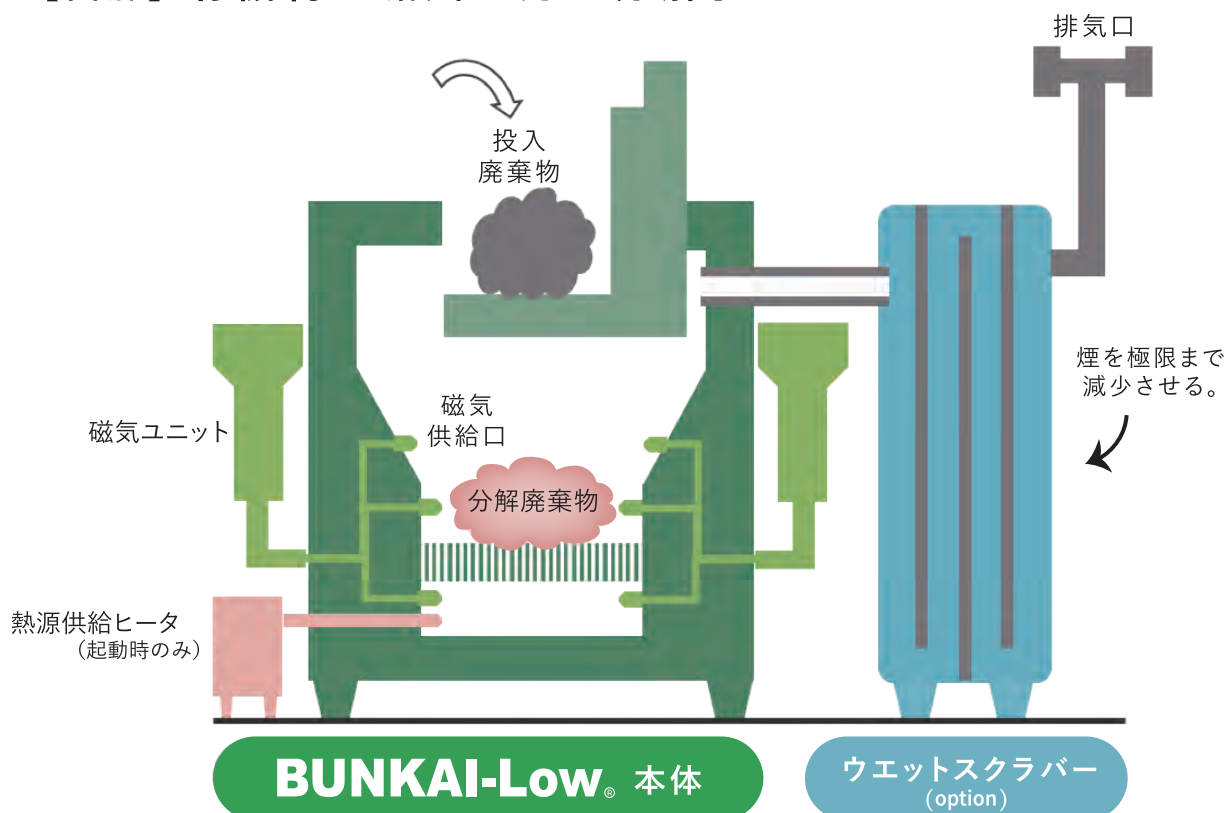
極限まで煙を減少させ
ダイオキシンの発生を
抑制します！



*連続投入でも煙を最小限にとどめる二重扉技術（特許第7471569号）



【図解】有機物を磁気力で分解！



Before



After



分解処理

電子基板の分解事例

*分解作業時間: 約8時間

有機物は...

分解反応が進み、粉々に処理され約1/300に灰化します。分解された有機物は、土壌改良等にも再利用が可能です。(条件によります)

無機物は...

分解反応がおこらないため、そのままの形で残留します。分解処理後に残った無機物は、再利用が可能です。

Point
1

SDGsを取り込む環境を意識した企業姿勢に適応

焼却するとダイオキシンが発生するが、分解処理は装置内を燃焼処理ほど高温にする必要がないため、ダイオキシンが基準値以下。オプションで「ウエットスクラバー」を設置することで、煙が極限まで減少します。

Point
2

廃棄作業の工数が減り、効率化へ!

磁気ので有機物を分解し、無機質を取り出せるため、廃棄物分別の悩みを解決し、分別にかかる細かい工数を削減します。

Point
3

設置手続きや据え付けが簡単!

分解装置は行政での設置規制がないため、焼却炉のような面倒な手続き等がかかりません。(設置市町村の条例に遵守)

Point
4

エネルギーの効率化、ランニングコストを抑えます

処理が始まると、有機物自身が発熱するため追加の燃料は不要です。廃棄処理にかかるランニングコストが抑えられます。

Point
5

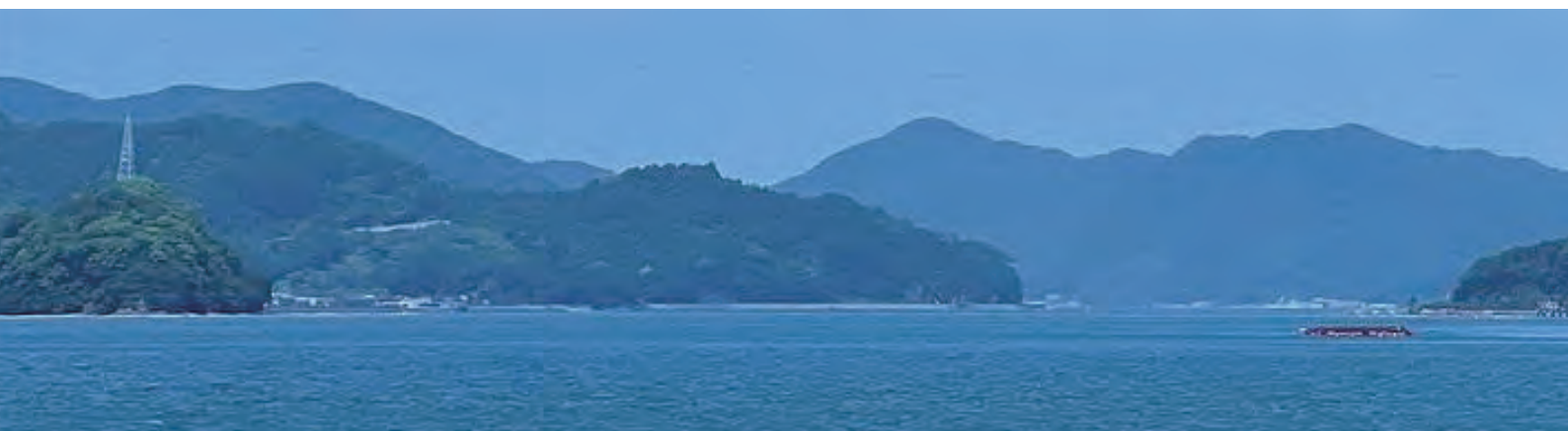
有機物は約1/300に減容し、再利用できる無機物だけが残る

分解後に有機物は約1/300に灰化し、無機物のみが残渣として残ります。無機物は分解されず残るため、希少金属等を再利用できます。

Point
6

安心簡単なメンテナンスシステム

磁気の交換は10年に1度だけで、メンテナンスが簡単です。通常のメンテナンスでは分解後に発生する灰化物と廃液の処理を行うだけです。



【分解事例】 材質：カーボンプレート



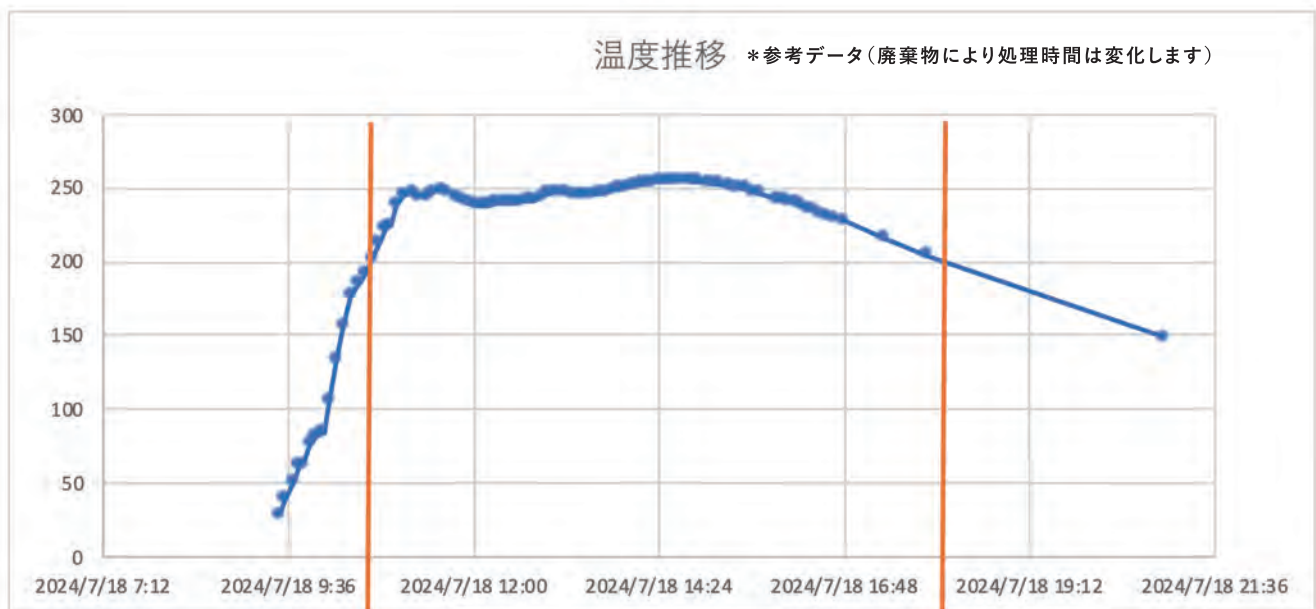
Before 分解前



After 熱磁気分解後

【分解装置内温度の推移】

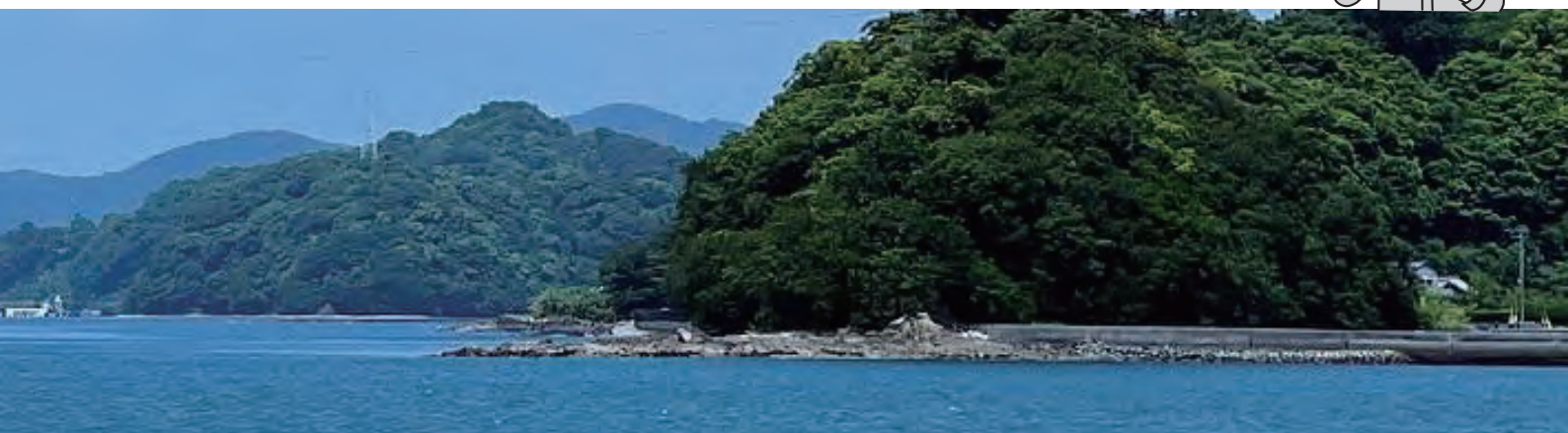
熱磁気分解処理が始まると有機物を連続投入することで稼働が継続し続けます。



10:40 ← 約7.5時間 → 18:10

【廃棄物分解にかかる時間帯】

装置内温度管理システム (option) により、リアルタイムな温度監視と温度推移の記録もできます。



有機物磁気分解装置

BUNKAI-Low[®]

環境とSDGsを意識した新しい廃棄物処理のカタチ

株式会社 デンケン

住 所 大分県由布市挾間町鬼崎688-2

TEL 097-583-5541

FAX 097-583-5580

<https://www.dkn.co.jp/>



お問合せ先(取扱代理店)