



# MC BOX

Magnetic Current Box

## 320億tのゴミを 1億tまで小さくする



脱炭素時代の廃棄物処理システム

## MC BOX

磁石の力を利用した化学反応で、  
すべての有機物を  
セラミックパウダー化する  
廃棄物処理装置です。

※『2050年の世界の廃棄物発生量の推計は320億トン』  
(株式会社廃棄物工学研究所、2020年)



燃料不要

永久磁石による磁力で有機物を分解。燃料等は一切使用しません。



クリーンな  
排気

MCBOXの炉内温度は250℃ほどで、  
温室効果ガスはもちろんダイオキシン  
等の有害物質もほとんど排出しません。



低ランニング  
コスト

100ボルトの電源と水のみで、ランニングコストは月額2~3万円程度です。廃棄物1kgあたりの処理コストはわずか1円ほどです。



廃棄物を  
大きく減容

焼却炉の燃え殻は投入廃棄物の1/10程度ですが、MCBOXは1/300程度と大幅減容します。

## 5つの特徴



排出物は  
セラミック灰

廃棄物処理で排出されるものは、投入廃棄物が1/300ほどに減容されたセラミック灰と木酢液で木酢液はそのまま排水、セラミック灰は成分分析の上有害物質が含まれていなければ土壌肥料などとしてリサイクルが可能です。





- 1 破棄物を投入
- 2 24時間で廃棄物を乾燥・炭化
- 3 炭化後磁性体流による化学反応によりセラミックパウダーに変化  
※空気の磁気化マイナスイオンを炉内に発生することにより廃棄物を分解
- 4 排出口からセラミックパウダー取出し  
※0.7m<sup>3</sup>/日の連続投入で10日で約20kg程度のセラミックパウダーを取り出します。  
※廃棄物投入からセラミックパウダーとなるまでに72時間程度要します。



### 病院・介護施設で



医療系産業廃棄物の処理コストは上昇の一途をたどっています。院内敷地にて廃棄物を処理することで、大幅なコストダウン、環境への貢献を同時に行うことができます。MCBOXは無燃料、クリーンな排気、低ランニングコストで医療機関様の環境貢献、コストダウンをバックアップ致します。

### 各種工場で



工場から出る廃棄物は業種により多岐に渡っています。食品加工工場様の食品残渣、製紙工場様のペパースラッジ(乾燥後)などもMCBOXなら簡単に処理することができます。

### 農業で



ビニールハウスやその他のビニールごみ、稲作農家様のもみ殻など有機物はなんでも処分できます。出たごみはその場で処理することで、いつもクリーンな環境をご提供します。

### 漁業で



使用済みの漁網など処分にお困りではありませんか？MCBOXならそのまま投入するだけで処理できます。ランニングコストは1kgあたりわずか1円。港はすっきりクリーンな環境で出港できます。

### 畜産業で



日々の業務で発生する使用済み飼料袋などの処理にお困りではありませんか？MCBOXは有機物をおよそ1/300に減容します。減容後に排出されるセラミックパウダーは土壌改良材として土に還元することができます。※セラミックパウダーの土壌散布には予め成分分析の上、有害物質等が含有していないことを確認してください。

### 商業施設で



商業施設は多くのお客様が集う場所です。環境への取り組みの「見える化」を行うことでお客様のイメージも大きく向上します。MCBOXはわずかな電気と水を使用するだけで、化石燃料等を使用することはありません。環境に配慮しながら施設のイメージアップとコストダウンを同時に実現することができます。

### 空港で



日々多くのお客様が集まる空港。最先端の情報発信基地としての機能も期待されています。環境に対する取り組みも例外ではありません。無燃料、エコフレンドリーなMCBOXは空港における新たな廃棄物処理モデルとして活躍します。

### 離島で



離島でのごみ処理は、廃棄物を島外に運ぶ必要があるなど大変な手間とコストがかかります。MCBOXなら島内で廃棄物を減容化、成分に有害物質が含まれていなければそのまま土壌に還元することも可能です。排出されたセラミック灰はアルカリ性なので土壌改良効果も期待できます。

## 製品仕様

タイプ	MC-140	MC-450
処理容量	1.4m <sup>3</sup> (0.7m <sup>3</sup> /日)	4.5m <sup>3</sup> (2.2m <sup>3</sup> )
本体サイズ	W:1,200 D:1,200 H:1,800	W:3,400 D:2,000 H:3,490
本体重量	1,500kg	4,500kg
本体材質	スチール製(鋼板)	