

火を使わず、産廃処理コスト大幅削減、低コスト、有害ガス/臭い無し、役所届出不要

# ゼロソニック

## 活性酸素有機物低温分解処理装置

活性酸素は地球上で最も酸化能力が高い物質と言われております。例えば、人間が呼吸し取込んだ酸素を体内にウイルスが侵入して来ない様、瞬間的に殺菌・分解してくれる生命維持に欠かせない役割を担っているのが活性酸素です。しかし一瞬で消滅してしまいます。もしも、長時間保ったり、必要以上に発生してしまうと、脳や体の細胞を破壊するため、人類等地球上の生命体は消滅してしまうほどの高い酸化作用を持つとされております。その活性酸素を有効活用する方法はこれまで世界中で見当たりませんでした。WEF技術開発は、世界で初めて大気中で多量の活性酸素を発生させる技術を発明し、その活性酸素発生装置をあらゆる分野で利用が可能なコンパクトな装置AOSを開発しました。

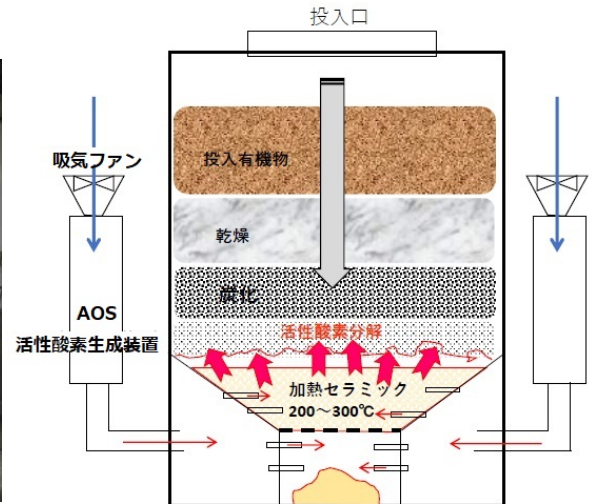
その功績をたたえ、WEF技術開発の青山代表取締役は、令和4年4月に旭日単光章を叙勲授与されました。

一般的に有機物は、炭素、水素、酸素等の原子が非常に強固に結合したのですが、強酸アルカリ、高温、高圧等でも分解が困難だったため、解決策は有りませんでした。活性酸素は、その有機物の強固な原子結合を瞬時に分解する事が可能で、WEFが発明した活性酸素発生装置AOSは、多量の活性酸素を大気中で発生させて有機物分解処理を可能としました。その結果火を使わず、AOSの活性酸素だけで廃棄物を消滅処理可能としたゼロソニックが完成しました。

分解処理スタートは、右下の図の様に、ゼロソニック底部のセラミックパウダーを200~300℃に温めながら、左右から活性酸素を送ります。その上に廃棄物を投入すると、活性酸素により乾燥と炭化が始まり分解が進んでいきます。廃棄物が減って来ると投入口から廃棄物を追加投入して行きます。火を使わないため、「着火」は有りません。約半日後に取り出すとセラミック状の灰と処理出来ない金属等が残ります。

ゼロソニック SUT-3.0

ゼロソニック SUT-1.0



タイヤ

固化した塗料

プリント基板

発泡スチロール

段ボール

木材

医療ごみ

おむつ



### 『ゼロソニック』の大きな特徴

1. 火を使わず、活性酸素だけで有機物を分解処理可能/世界唯一
2. 石油やガス等燃料を一切使わず、電気だけで処理
3. 200~300℃の低温で分解処理
4. ランニングコストが低く、産廃費用を大幅削減
5. CO2、ダイオキシン、臭い無し ※測定検査は基準値以下
6. 灰は投入時容量の約1/300~1/500に減容
7. 灰はわずかししか出ないため排出は月に数回で十分。後処理が簡単
8. 廃棄物を連続投入出来るため、効率の良いごみ処理が可能
9. 装置の構造が小型でシンプルのため、故障が無く、メンテナンス不要

#### 処理可能なもの

石油化学製品(プラスチック、ウレタン、発砲スチロール)、ゴムタイヤ、プリント基板、電線、固化した塗料、段ボール、紙、材木、医療廃棄物、紙おむつ、布、建設廃材、食品廃棄物、水分30%以下の生ごみ等有機物

#### 処理不可のもの

鉄、金属、缶、乾電池、アルミ包装袋、ガラス、ビン、石、貝、コンクリート、塩ビ、石こうボード、水分の多いもの  
医療廃棄物:ボックスごと投入が可能のため安全  
活性酸素は殺菌能力が高く安心

# 『ゼロソニック』による分解処理の事例

## 1. タイヤ



灰とスチールが残る



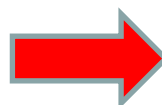
## 2. サプリ、注射器、 脱脂綿、シリンジ、 輸血セット、手袋等 医療廃棄物



金属とガラス以外は灰



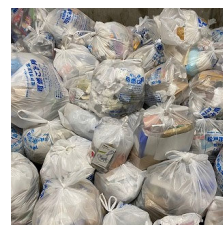
## 3. 電線、基板



灰と金属が残る



## 4. 一般廃棄物、紙、 おむつ、フィルム、 発泡スチロール等 はわずかな灰だけ 残る



## 『ゼロソニック』のポイント！

ここがポイント！

1. 火は使わず、200～300℃の低温度の活性酸素で有機物を分解処理(世界唯一)
2. 火を使わず低温処理なため、役所の届け出が不要
3. 石油、ガス等燃料を使わず電気のみでランニングコストが非常に低い
4. ごみが減った場合24時間いつでもごみを上から追加投入する事が出来、処理効率が高い  
※バッチ方式の場合は処理終了まで待たなければならない
5. 装置の構造が非常にシンプルで故障が少なく、メンテナンスも楽。保守費用も不要で経費が掛からない
6. 灰が投入時の約1/300になり、灰の掻き出しが1か月に1～2度程度で楽(ごみの種類により変わります)  
※一般的な焼却炉は毎日灰を除去しなければならない
7. 活性酸素は殺菌能力が高く、医療廃棄物処理の際は安心



## 『ゼロソニック』の仕様

製品名	SUT-1.0	SUT-3.0
本体寸法 mm	幅1,200 X 奥1,200 X 高1,800	幅1,800 X 奥1,800 X 高3,000
本体重量	1,500Kgs	2,500Kgs
処理能力	1m <sup>3</sup> /6時間	3m <sup>3</sup> /6時間
ごみ投入口寸法	幅X縦	幅 X 縦
消費電力/200V	1.3kWh	2.3kWh

販売代理店 **カッティングエッジ**



〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 1-9-6

TEL / FAX : 03-6822-5613

<https://cuttingedge-tech.jp/>

[sales@cuttingedge-tech.jp](mailto:sales@cuttingedge-tech.jp)

デモ、お見積りをご希望の方は、どうぞお知らせ下さい



お問い合わせ先はこちら