

ADSOTECH

MOR series



MAX OZONE REACTOR

# マックスオゾンリアクター

※ PAT.P

HIGH EFFICIENCY VOC ADSORPTION & DECOMPOSITION DEVICE BY OZONE

オゾンによってVOC (揮発性有機化合物) 等を吸着剤と触媒の表面で  
高効率に吸着分解する装置です。

MOR is a device that adsorbs and decomposes VOC (volatile organic compounds) etc.  
by ozone efficiently on the surface of adsorbent and catalyst.

## 特 徴 (CHARACTERISTICS)

1. 吸着剤・触媒に吸着された VOC 等にオゾンを接触させるため高効率に酸化分解します。  
Ozone oxidized VOC etc efficiently because such VOC etc are fixed on adsorbent and catalyst.
2. VOCと同時に硫黄化合物、窒素化合物の分解も可能です。  
It can decompose sulfur compounds and nitrogen compounds at the same time as VOC.
3. 吸着剤・触媒はハニカム構造を採用しており低圧力損失です。  
Adsorbent and catalyst adopts honeycomb structure and are low pressure loss.
4. 吸着剤はオゾンにより常にクリーンナップされるため長寿命です。  
Adsorbent is always cleaned up by ozone and has long life.
5. 送風機・反応部・後処理部・制御ユニットとシンプルな構成のため管理も容易です。  
It is easy to manage because of its simple configuration.

# マックスオゾンリアクター

## ■ 実施例 (EXAMPLES)

TARGET COMPOUND	Before (ppm)	After (ppm)	TARGET COMPOUND	Before (ppm)	After (ppm)
ベンゼン (benzene)	10	< 3	硫化水素 (hydrogen sulfide)	3.1	< 0.02
トルエン (toluene)	2.1	< 0.2	メルカプタン類 (mercaptans)	3.9	< 0.002
キシレン (xylene)	1.9	< 0.09	硫化メチル (methyl sulfide)	0.18	< 0.01
アセトアルデヒド (acetaldehyde)	23	< 3.5	アンモニア (ammonia)	6	< 0.2
イソブタノール (isobutanol)	4.4	< 1.8	アミン類 (amines)	7	< 0.1

## ■ ラインナップ (LINE UP)

TYPE		MOR-100	MOR-500	MOR-3000
Processing flow [m <sup>3</sup> /h]		100	500	3,000
Ozone [g/h]		5	50	320
Size [mm]	W	1,210	2,500	4,500
	D	1,160	2,000	2,300
	H	1,502	1,800	3,200
Power-supply voltage [V]		200	200	200
Power consumption [kW]		0.9	10	70

※成分によって吸着剤・触媒の仕様、比率を変更できます。

Specifications and ratios of adsorbent and catalyst may be changed depending on targeted VOC etc.

※液体用はMOR-Lのカタログをご確認ください。For liquid phase, please refer to catalog for MOR-L.

※特殊仕様に関しては別途対応させていただきます。

Regarding special specifications we will correspond separately.

※吸着剤・触媒の再生処理も承ります。

Regeneration treatment of adsorbent and catalyst is also available.

## ■ 用途 (APPLICATION)

- 印刷工場、半導体工場、化学工場等の生産設備排ガスのVOC分解

Decomposition of VOC exhausted from production facilities such as printing factory, semiconductor factory, chemical plant etc.

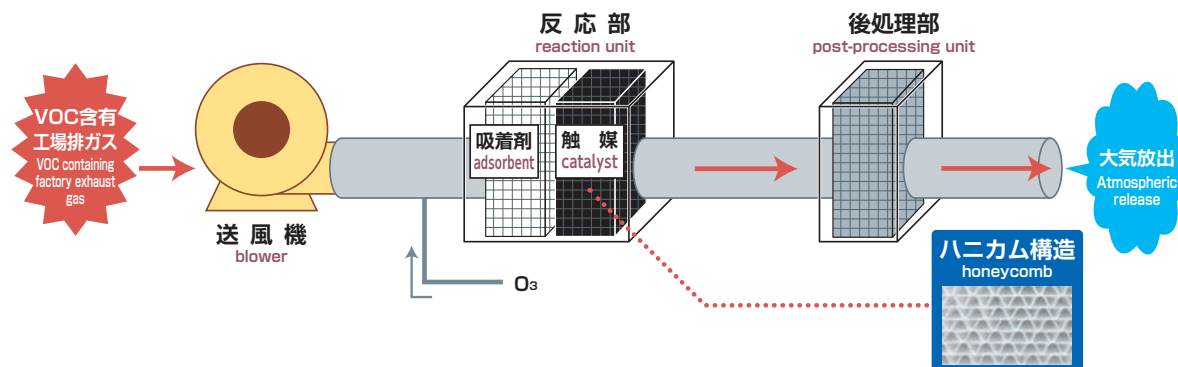
- 工場等の作業環境雰囲気中のVOC分解

VOC decomposition under working environment atmosphere at factories.

- 農作物鮮度保持 (エチレンカット)

Maintaining freshness of farm products (ethylene cut)

## ■ 原理 (PRINCIPLE)



1. VOCを含むガスにオゾンを混合して反応部に導入します。  
Mix ozone with the gas containing VOC and lead it to the reaction unit.
2. VOC成分は反応部でオゾンとの酸化反応により高効率に分解されます。  
The VOC component is high efficiently decomposed by oxidation reaction with ozone in the reaction unit.
3. 残留オゾンは後処理部で酸素に分解されます。  
Residual ozone is decomposed into oxygen at the post-processing unit.

〈販売元〉



**フタムラ化学株式会社**  
FUTAMURA CHEMICAL CO., LTD.

HEAD OFFICE

〒450-0002 名古屋市中村区名駅二丁目29番16号  
29-16, MEIEKI 2-CHOME NAKAMURA-KU,  
NAGOYA, JAPAN  
TEL 052-562-1831 FAX 052-565-1159

〈製造元〉

**ADSOTECH**  
吸着技術工業株式会社

HEAD OFFICE

〒856-0026 長崎県大村市池田二丁目1303番地8  
1303-8, IKEDA 2-CHOME OHMURA, JAPAN  
TEL 0957-52-1430 FAX 0957-52-1431