

触媒燃焼式
脱臭装置

キャタバーン®



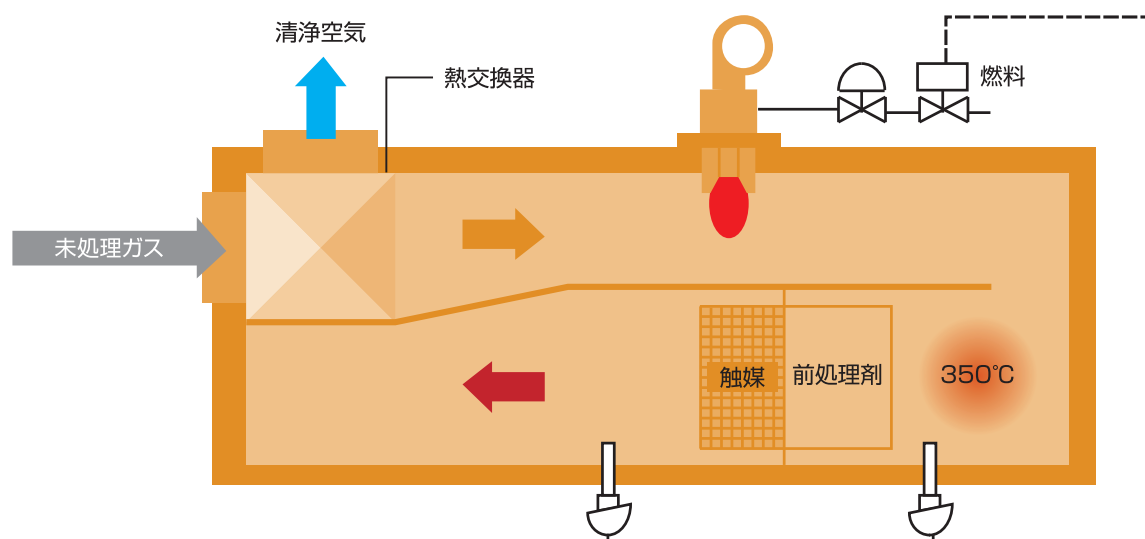
Cataburn® Catalytic Burning System

窒素酸化物や二酸化炭素の発生を
最小限にすることができる環境に優しい装置です



省エネルギーで、高い処理効率を誇る 脱臭処理装置

キャタバーンはVOC(揮発性有機化合物)の分解に、触媒酸化法を採用しています。
白金(Pt)、パラジウム(Pd)などの貴金属触媒を使用しVOCを分解します。



■ 環境負荷低減

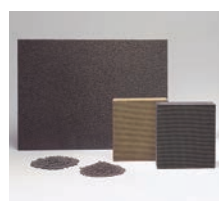
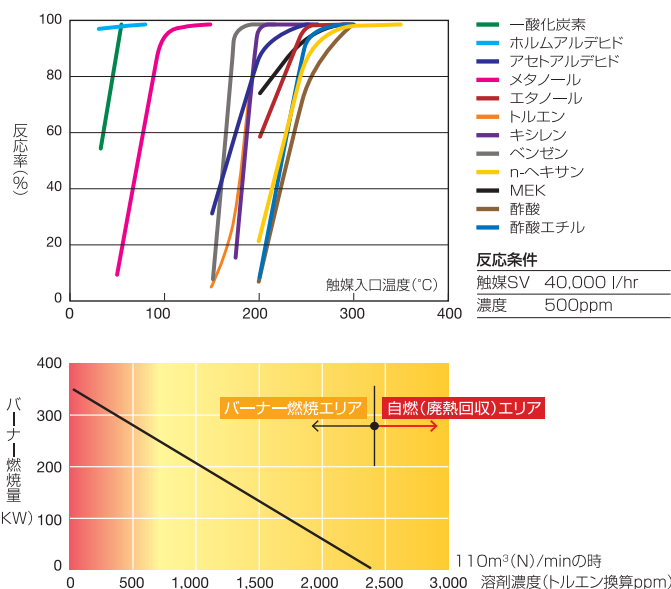
- ・ 300～350℃の低温度で運転するため、高温酸化に伴う窒素酸化物(サーマルNO_x)の発生がありません。
- ・ 直接燃焼に比べ燃料消費が少なく、二酸化炭素(CO₂)の発生も少なくなります。
- ・ 高い処理効率99%以上を実現します。

■ 省エネルギー

- ・ プレート型交換器により処理済みガスと未処理ガスが熱交換され、省エネルギー効果を高めています。
- ・ 排ガス中のVOC濃度がキシレン換算で500ppm以上であれば、未処理ガスは触媒面で自燃しますので、燃料消費を抑えることが可能です。

■ 触媒毒対策を標準装備

排ガス中に含まれる触媒毒※対策として前処理剤を標準装備しており、SV5,000～35,000 l/hrまで幅広く対応します。
※有機シリコンSi、有機リンP、硫黄分S、塩素Cl、臭素Brなど



触媒
SV35,000～40,000 l/hr



ベレット前処理剤
SV5,000～10,000 l/hr
触媒毒の多い排ガスに適用



ハニカム前処理剤
SV20,000～35,000 l/hr
標準仕様の前処理剤

キャタバーンの用途



適用業種：塗装工場
摘要工程：塗装ブース
主な対象物質：トルエン
キシレン
IPA
メタノール、
MEK
酢酸エステル



適用業種：食品工場
摘要工程：焙煎
食品加工
主な対象物質：脂肪酸
アルコール類



適用業種：印刷工場
摘要工程：オフセット輪転印刷
グラビア印刷
金属シート印刷
金属鋼板印刷
主な対象物質：トルエン
IPA
MEK
ヘキサン
酢酸エステル



適用業種：医療用薬品工場
摘要工程：医薬品製造
主な対象物質：ホルマリン
過酸化水素
オゾン



適用業種：化学工場
摘要工程：塗料製造
練り
モノグラム反応
主な対象物質：アルデヒド
ケトン
エチレン
一酸化炭素
アクリル酸

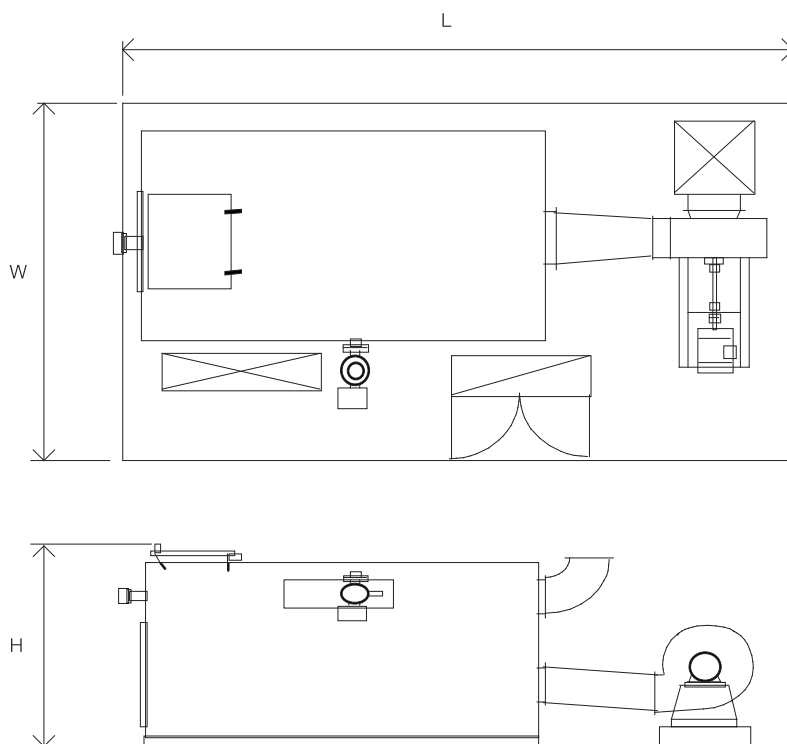


適用業種：ゴム加工業
摘要工程：素練り
接着剤塗工
主な対象物質：トルエン
イソシアネート類
ゴム臭



適用業種：電線工場
摘要工程：巻線製造
プリント基板塗工
電線塗工
主な対象物質：ベンゼン
トルエン
酢酸エステル

キャタバーン寸法表



形式	処理風量 m ³ (N) /min	幅 Wmm	長さ Lmm	高さ Hmm	装置重量 kg	電力 kW	燃焼容量 kW
CBL-30	30	3,000	5,000	2,500	3,000	3.7	130
CBL-60	60	3,300	5,800	2,500	3,600	7.5	260
CBL-80	80	3,600	5,800	3,000	4,400	11.0	340
CBL-110	110	3,700	7,300	3,000	5,500	11.0	470
CBL-140	140	3,700	7,300	3,000	6,100	15.0	600
CBL-160	160	4,000	7,400	3,000	6,900	18.5	680
CBL-190	190	4,400	7,600	3,000	7,700	18.5	810
CBL-220	220	4,600	7,700	3,000	8,500	22.0	930

【ご注意】この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がございますのでご了承ください。



大気社

大気社

www.taikisha.co.jp

検索