

ETO脱臭装置 仕様一覧

| 型式 | 処理風量 [Nm ³ /min] | ヒーター 消費電力[kW] | 送風機 消費電力[kW] | 実稼働時 消費電力[kW] | 本体寸法 [mm] | 本体重量 [kg] |
|------------|--------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------|
| KALETO-001 | 1Nm ³ /min | 8.5 | 0.13 | 2.26 | 470W× 825L× 530H | 81 |
| KALETO-005 | 5Nm ³ /min | 24 | 3.7 | 9.7 | 1,000W× 1,870D× 2,105H | 1,400 |
| KALETO-010 | 10Nm ³ /min | 36 | 5.5 | 14.5 | 1,100W× 2,500D× 2,740H | 2,200 |
| KALETO-020 | 20Nm ³ /min | 70 | 7.5 | 25 | 1,210W× 3,200D× 2,790H | 3,300 |
| KALETO-030 | 30Nm ³ /min | 100 | 11 | 36 | 1,210W× 4,200D× 2,850H | 4,300 |

※ヒーター電力1/4+送風機電力合計

※制御盤の寸法及び重量は上記に含まれておりません。

※装置寸法は、横型の基本寸法となります。実際の設置条件に合わせて変更する場合がございます。

※上記以外の風量も、ご希望に合わせて設計することが可能です。

(100Nm³/minまでは電気式、100Nm³/min以上はガスバーナー式となります。)

装置導入後は、1年に1回の点検が必要です。

装置導入から1年毎の定期点検(有償)を推奨しております。

点検及びメンテナンスについてのお問い合わせは、下記取扱代理店もしくは販売元までご連絡下さい。



カルモアは70,000件以上のノウハウで空気のトータルソリューションを実現します。
ニオイについてお困りのときは、是非一度お問い合わせ下さい。

工場の排気、オフィス空間、飲食店の排気、高級ホテルの室内。

40万もの臭気物質を的確に除去し、

あらゆる場所に快適な空気をつくりだすことは容易ではありません。

私たちの武器は、お客様の難問を解決してきた70,000件以上もの経験値。

正確なコンサルティング、幅広いネットワークの駆使、

最適な設備の提案、的確な対処作業で、心地よい空気環境を作り出します。

空気のことなら、すべてお任せ下さい。



■販売

～空気環境の分析から対策まで～

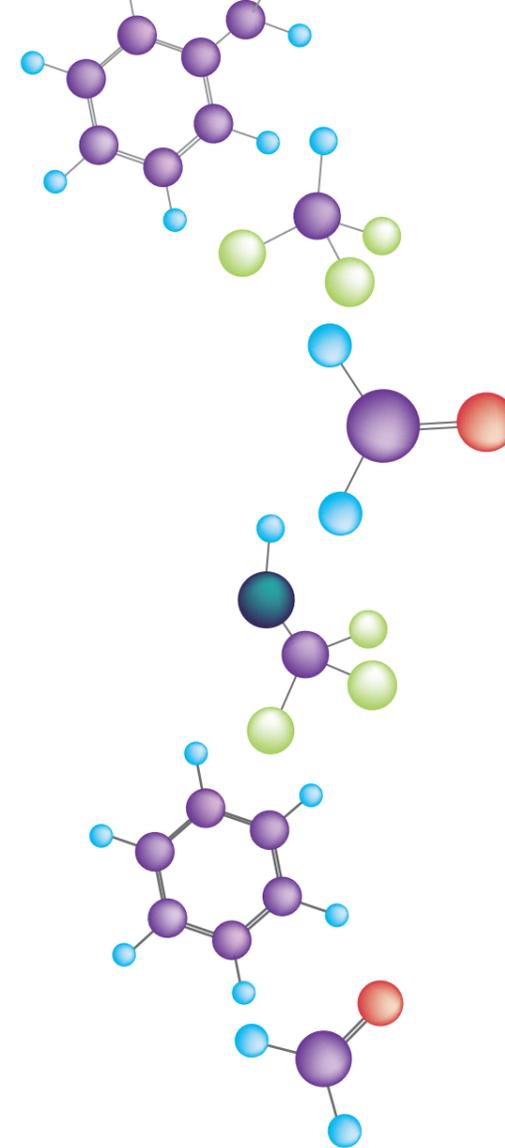
KALMOR[®]
株式会社カルモア

〒104-0033 東京都中央区新川2-9-5
Tel:03-5540-5851 Fax:03-5540-5852
www.karumoa.co.jp

■取扱代理店

※このカタログの内容は2020年12月現在のものです。

※このカタログに掲載されております製品の仕様、価格、については、予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。



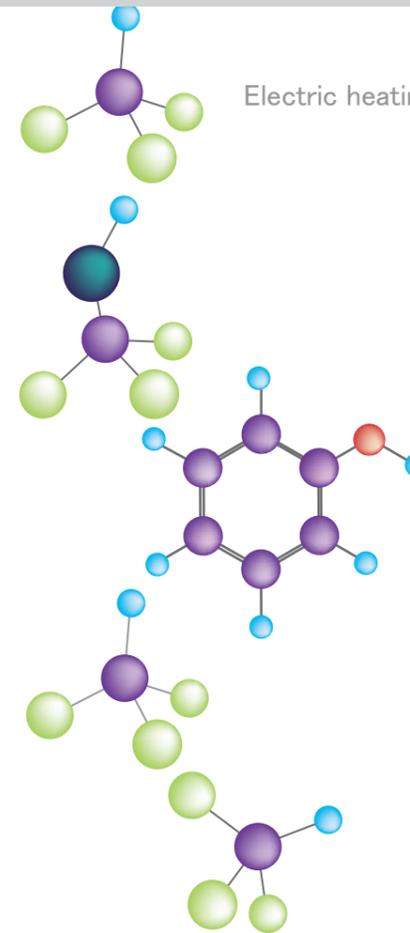
ETO

カルモア ETO脱臭装置

ETO is high performance to eliminate so much odor.

Electric heating system including nanotechnology bring so many merits.

This is the epoch.



KALMOR[®]

Copyright(c) by KALMOR All rights reserved.

化石燃料を必要とせず、燃焼法と同等の高い脱臭効率が得られる次世代の脱臭装置

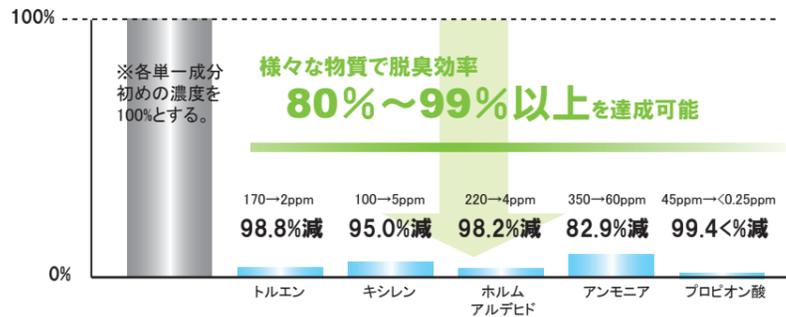
ETO脱臭装置 — Electric Thermal Oxidizer —

ETO脱臭装置は、今まで燃焼法脱臭装置が苦手としていた小風量域、及び湿式スクラバーや活性炭等が苦手としていた対象臭気に対応した、新しいタイプの脱臭装置です。ETO脱臭装置は、対象臭気を電気ヒーターで350℃前後まで温め、特殊なハニカム触媒フィルターで対象臭気を分解して脱臭します。

対象臭気を選ばずに高い脱臭効率

対象臭気を選ばずに、様々な臭気に対し高い脱臭効率80～99%が得られます。燃焼法が苦手としていた小風量域1～50Nm³/minにおいても、燃焼法と同等の性能を発揮し、様々な工場及び事業所の臭気対策に非常に有効です。

■ 代表的な悪臭の単一成分における除去効果



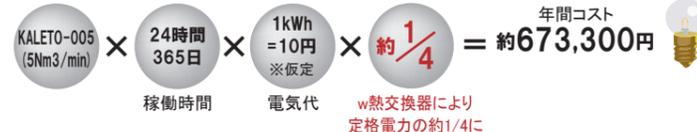
- 特定悪臭物質 (22物質) 全てに対応可能です。(高濃度の場合、不向きなケースがあります。)
- 活性炭が苦手な「高温度・高湿度」、「高濃度」、「アルデヒド系臭気」にも対応可能です。
- 湿式スクラバーが苦手とする「有機溶剤系臭気」にも高い脱臭効率が見られます。

※ 有機シリコン化合物、有機リン化合物、タール、ダスト、有機金属化合物、ハロゲン化合物、硫黄化合物などは触媒毒に該当しますので、対応濃度等の詳細はご相談ください。

高効率な熱交換機により、年間のコストがお得に

高い熱交換率で排熱を回収、再利用します。その結果条件によっては臭気を加熱する際に必要な消費電力及び電気代を、定格電力の1/4程度に抑えることができます。 ※送風機の消費電力は除く

【ヒーター電気代計算例】※臭気:トルエン100ppm



小風量域が特に得意

小風量の場合、直接燃焼法やRTOではイニシャル・ランニングコストともに高価となってしまいます。ETO脱臭装置は、イニシャル・ランニングコストを抑えて、燃焼法と同等の脱臭効率を得ることが可能です。



例. KALETO-030 (30Nm³/min)脱臭フロー

処理後は温度を下げて排気

酸化分解するため、臭気は一時的に 350℃ 付近まで温められますが、排気温度は原臭温度+30～60℃となります。

ヒーター定格電力に対し、電気代 約 1/4

高効率な熱交換ユニットでコスト削減

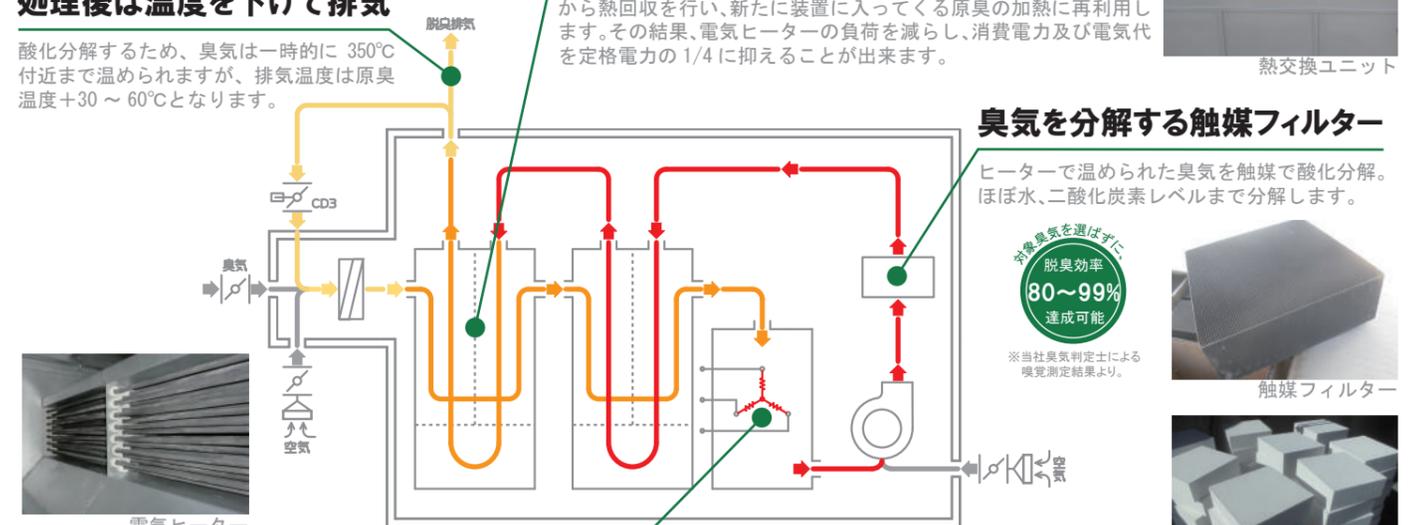
高効率な熱交換器により、350℃前後まで加熱された処理後の排気から熱回収を行い、新たに装置に入ってくる原臭の加熱に再利用します。その結果、電気ヒーターの負荷を減らし、消費電力及び電気代を定格電力の1/4に抑えることができます。

臭気を分解する触媒フィルター

ヒーターで温められた臭気を触媒で酸化分解。ほぼ水、二酸化炭素レベルまで分解します。

対象臭気を選ばずに、脱臭効率 **80～99%** 達成可能

※当社臭気判定士による嗅覚測定結果より。



電気ヒーターで臭気を350℃前後まで加温

高温ヒーターで対象臭気を触媒で分解しやすい温度 (350℃前後) まで加熱します。また、電気ヒーターのみで加熱するため、化石燃料の使用によるCO₂は発生しません。

※悪臭成分によっては、酸化分解された際にCO₂が発生する場合があります。

対象ガスに合わせたオプションも充実

排気に触媒毒となる物質が含まれる場合の前処理剤や、有機窒素分解触媒 (NOx 軽減) など、お客様の排気に合わせたオプションのご提案が可能です。



実排気に対して、簡単なデモテストも可能です

～1Nm³/min対応のデモ機を使用し、お困りの実排気に対する脱臭効果を確認することができます。運転状況に合わせて、連続運転のテストも可能です。是非お気軽にお問い合わせ下さい。

【デモテストで準備して頂くもの】・・・AC200V電源 (3kW, 15A)

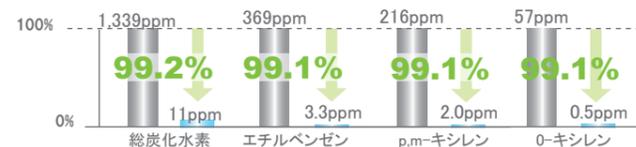
※AC200V電源の電源は4芯プラグとなっております。コンセント差し込み口に合わない場合はお客様にてプラグの変更をお願い致します。



KALETO-001 ~1Nm³/minデモ機

スポーツ用品工場 溶剤臭対策

■ KALETO-030にて、スポーツ用消耗品製造排気からの溶剤臭を大幅に低減しました。



水産廃棄物処理工場 アミン系臭気対策

■ KALETO-N005にてクッカー排気からのアミン系臭気を大幅に低減しました。



香料工場 香料製造排気対策

■ KALETO-001にて香料製造排気由来のシトラス系やフローラル系臭気を大幅に低減しました。

