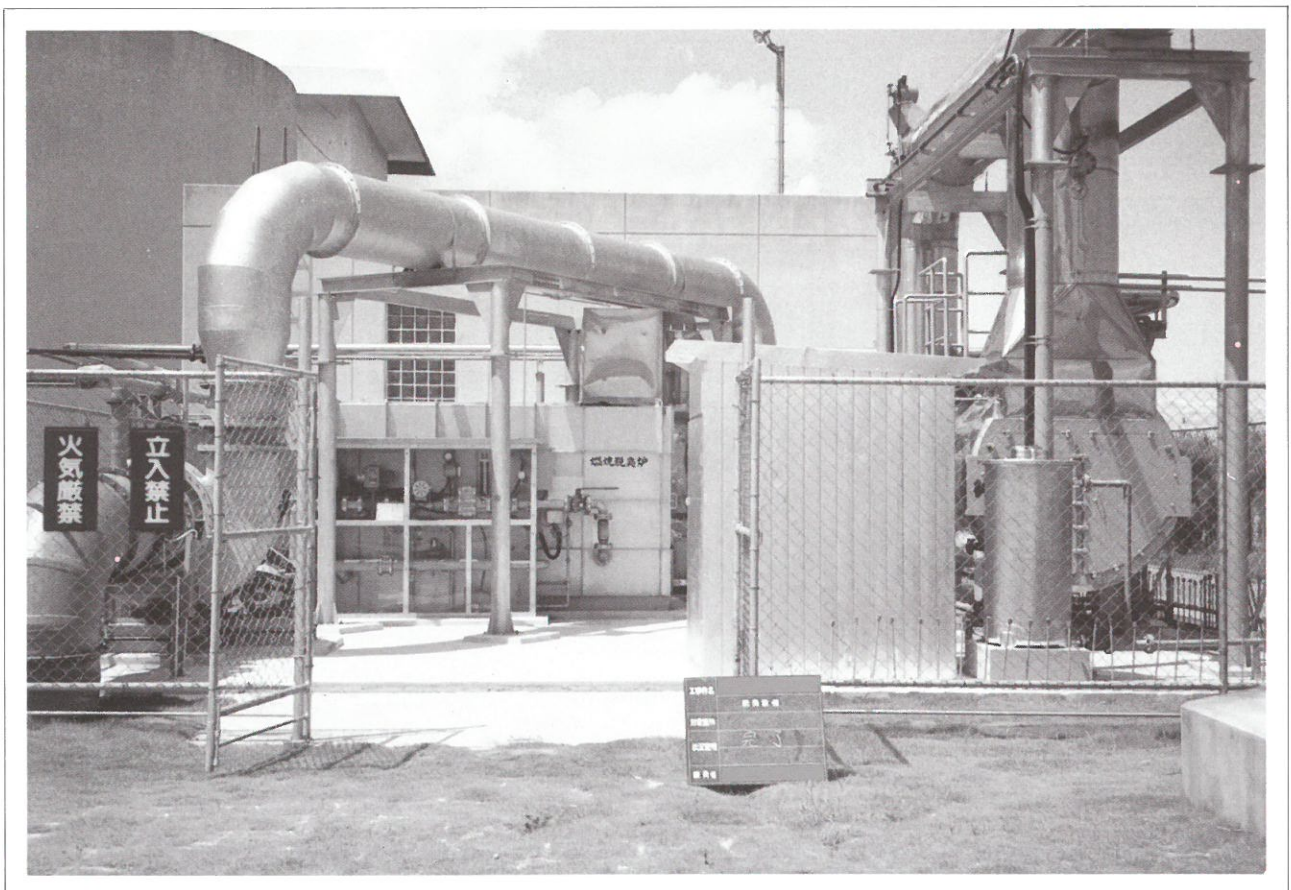


Lobby

直火式脱臭装置 (THERMAL OXIDIZER)

- 有機溶剤・悪臭物質の燃焼処理に最適
- 2次公害もなく環境浄化
- 各種熱回収によるランニングコストの低減
及び作業環境の改善



注意：当製品をご使用の際、ご不明の点は必ず弊社へ問い合わせの上、その指示に従い正しく操作してください。誤った使用は重大事故につながる恐れがあります。

株式会社 ロビー

1

概要

弊社では、長年にわたり有機溶剤、悪臭物質の処理に関して、高性能の直火式脱臭装置を製造・販売してまいりました。近年、省エネルギーの傾向から各種熱交換器、廃熱ボイラー、温水器等を組み合わせると共に、弊社独自のガス/オイルダクトバーナー、ノズルミックスガス/オイルバーナーを組入れ低燃費コンパクト化した製品を供給しております。

2

処理原理

有機溶剤、悪臭物質等を含む排ガスを直接火炎と接触させ、600～800℃の高温雰囲気の中で、0.3～1.0秒程度の滞留時間をもたせて燃焼し、炉内に於いてこれら成分を完全に酸化分解(H₂O、CO₂等)する方法です。有機溶剤など高濃度の場合、溶剤の発熱量により、ランニングコストを抑えることが出来、更に排熱をプロセスへの熱源として有効利用することも可能です。

3

特徴

- バーナー
ダクトバーナー方式の場合、二次空気を必要としない為、ランニングコストを抑えると共にダクト内取付のため、装置をコンパクト化出来ます。(排ガス中のO₂は16%以上)
ダクトバーナーを使用すると、炉内は均熱雰囲気となりやすく、非常に高効率となります。
- 燃料は都市ガス、LPG、灯油などが使用出来ます。
- 炉内はセラミックウール貼りの為、軽量で断熱効果も高く熱損失も少なくてすみます。
- シリコン(Si)、リン(P)、硫黄(S)等を含む排ガス、タール、ダストミスト金属蒸気(錫、ナマリ、水銀)等を含む排ガスに対しても処理可能です。
- 熱回収の方法(熱風回収、廃熱ボイラー、温水器、冷暖房)により、工場内のトータルのランニングコスト削減につながります。

4

主な用途及び処理物質

適用業種	発生施設	有害・悪臭成分
1. 自動車製造工場	塗装乾燥 コーター 塗装ブース	トルエン キシレン MEK 酢酸エチル
2. 電線製造工場	焼付乾燥 コーター	ベンゼン フェノール ホルムアルデヒド
3. 印刷・インキ工場	乾燥 コーター	トルエン MEK キシレン ヘキサン
4. 樹脂加工工場	ロールコーター フィルム乾燥 ラミネート	キシレン ヘキサン トルエン 酢酸エチル
5. 合板工場	コーター 塗装乾燥 接着	ホルムアルデヒド トルエン キシレン MEK
6. 化学工場	有機合成反応装置	ベンゼン アルコール アルデヒド
7. 食品加工工場	加工 乾燥 化成工場	アミン 硫化水素 脂肪酸
8. 上水・下水 し尿処理場	脱水機室 貯留槽 投入槽	メチルメルカプタン 硫化水素 アンモニア

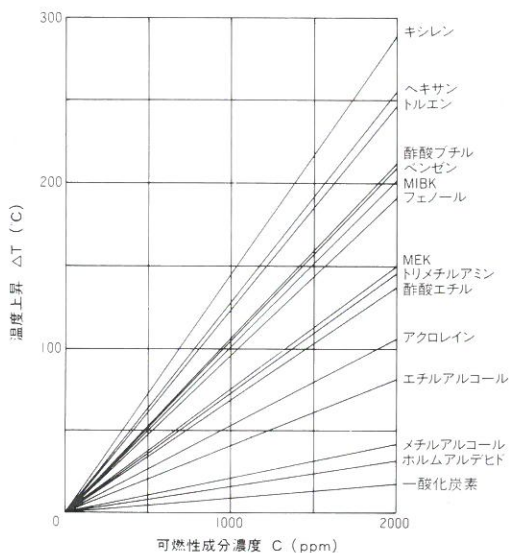
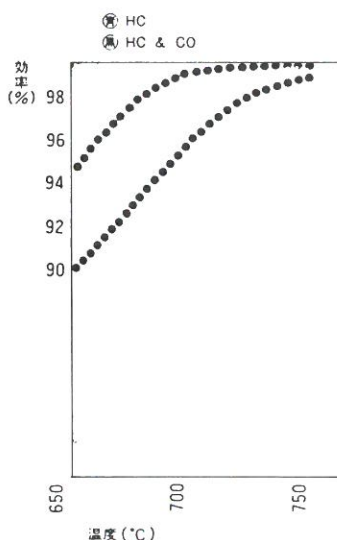


図1 可燃性成分の濃度と理論温度上昇

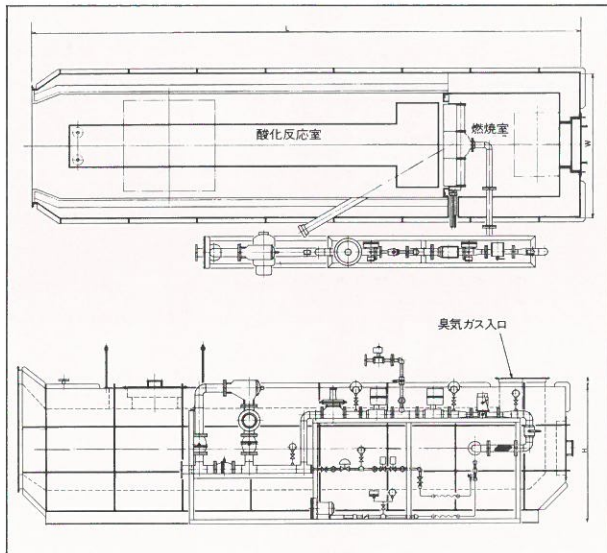


5

本体概略図 (ガス燃焼)

標準機種主要寸法表

(脱臭炉本体部のみ)



処理風量 Nm ³ /min	バーナー型式 LV-5CF	必容熱量 kW	寸法 (mm)			ガス配管 口径(B)
			L	W	H	
30	305mm	313.9	4500	1300	1250	1¼
50	610mm	523.2	5000	1500	1350	1½
75	762mm	813.9	5600	1500	1450	2
100	915mm	1046.5	6700	1650	1600	2½
150	1372mm	1569.7	6900	1800	1700	3
200	1830mm	2093	7800	1900	1900	3
300	2745mm	3139.5	8500	2100	2200	4

※その他設置スペースに合わせて製作致します。

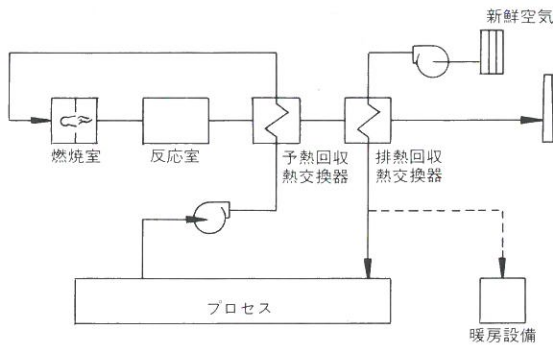
1kW = 860kcal/H

6

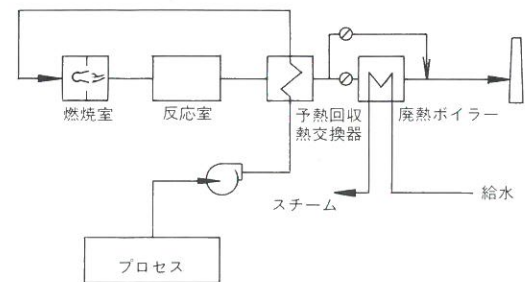
排熱回収用途例

(1) 乾燥設備用 暖房設備

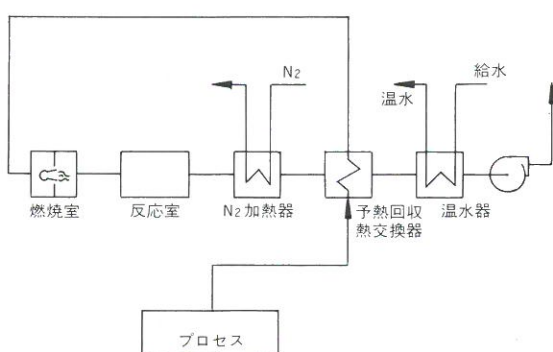
〈予熱回収・排熱回収熱交付〉



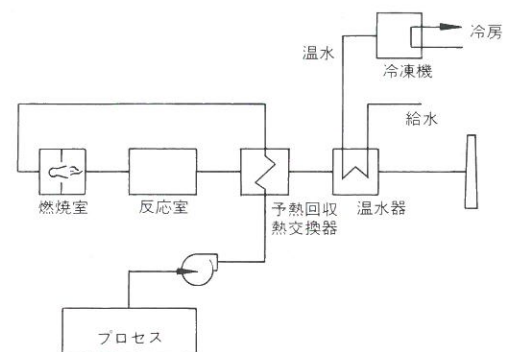
(2) 予熱回収・廃熱ボイラー付



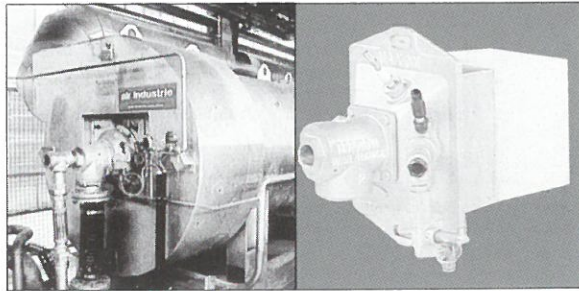
(3) 加熱器 予熱回収 温水器付



(4) 予熱回収 温水器 冷暖房付



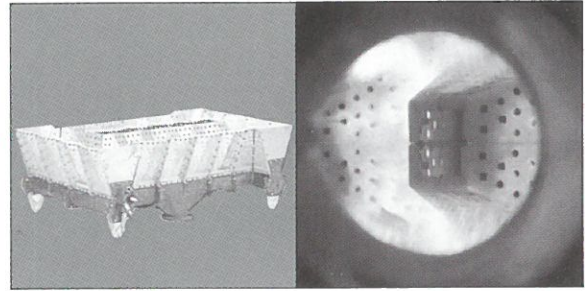
ノズルミックスガスバーナー



ワイドレンジバーナー
ノズルミックスガスバーナー

- MAX. CAP : 3924.4kW
- MAX. TDR : 40 : 1

ガス用ダクトバーナー

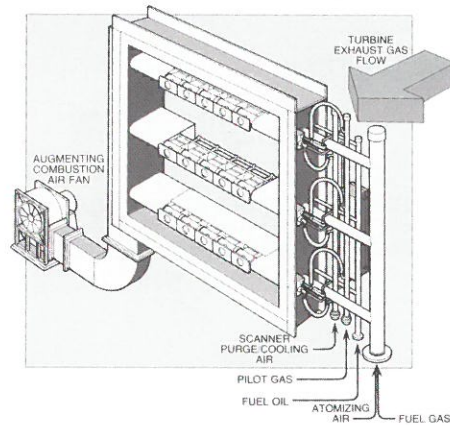
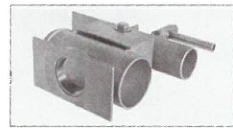
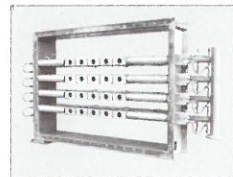


コンバスティヒュームバーナー

- 燃焼脱臭専用バーナー
- 生ガス供給のみ
- ダクト内取付
- 燃空ブロー不要
(排ガス中O₂16V%以上)
- 入口排ガス温度MAX.540℃
- MAX. CAP : 348.8kW/305mm
- MAX. TDR : 15 : 1

1kW = 860kcal/H

オイル用ダクトバーナー



※お見積の際に下記事項をお知らせください。

- (1) 発 生 源 : _____
- (2) 排 ガ ス 量 : _____ Nm³/min (_____ m³/min at _____ °C)
- (3) 排 ガ ス 温 度 : _____ °C
- (4) 排 ガ ス 成 分 : 有機溶剤 悪臭成分 ① _____ ② _____ ③ _____
- (5) 排 ガ ス 濃 度 : _____ % PPm _____
- (6) 排ガス中のダスト・タール・重金属等の有無 : 無 有 ① _____ ② _____ ③ _____
- (7) 運 転 時 間 : _____ HR/日 _____ HR/年
- (8) 燃 料 : 都市ガス (6B I3A<LNG> LPG ブタン) 灯油
- (9) 設 置 場 所 : 屋外 屋内 (1F 2F) (_____ m^W × _____ m^L × _____ m^H)
- (10) 排熱利用の有無 : 無 有 (排熱回収 予熱回収 廃熱ボイラー 温水器 冷凍機 その他)

株式会社 ロビ

本 社 : 東京都千代田区神田多町2-4(第二滝ビル2階)
〒101-0046 ☎(03)5297-1600(株) ☎(03)5297-1610
大阪事務所: 大阪市西区江戸堀1-25-29(江戸堀KNビル901号)
〒550-0002 ☎(06)6447-7055(代表) / FAX(06)6447-7050

海外提携先

- マクソン・コーポレーション (日本総代理店)
- マクソン・インターナショナル (技術提携)
- ヘイズクリーブランド (極東地区総代理店)

営業品目

- 公害防止装置
- 脱臭装置 ■余剰ガス燃焼装置 ■ガスクラバー
- 下水・し尿処理用ガスコントロール機器 ■ミストセパレーター
- 建築設備並に工場施設: 各種工業用バーナー
- 緊急遮断弁 ■高温高圧弁 ■ガス流量計 ■自動調整弁 ■自動制御装置
- 熱風発生炉 ■乾燥炉 ■熱交換器 ■殺菌装置