

# Deopo

デオポ

新たな工夫と挑戦  
New Idea for Further challenges



エコパッケージ型 RTO

デオポ シリーズカタログ

型式 35 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200

# 1. デオポとは

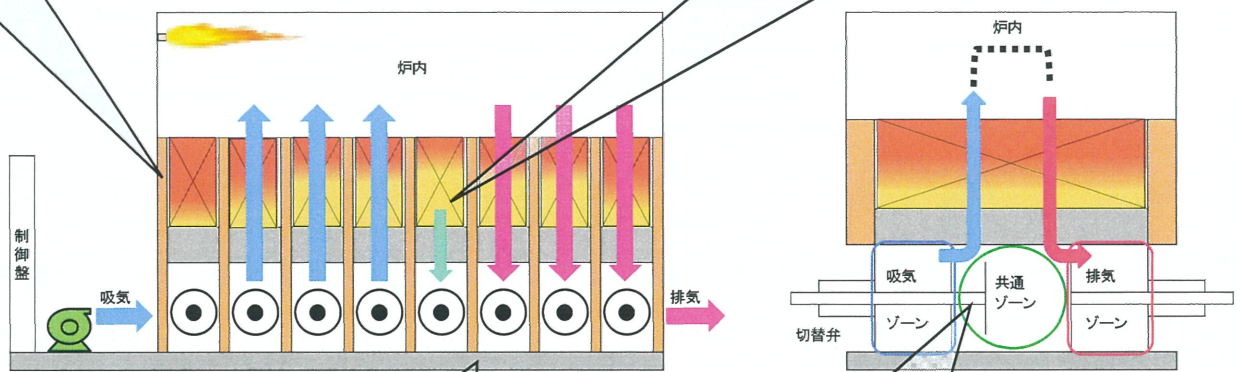
「デオポ」は従来の蓄熱燃焼式脱臭装置（RTO）の3塔式と回転式の優れている要素を併せ持ち、ワンユニットにパッケージ化した装置です。VOCの処理効率率は98%以上、温度効率率は95%以上の性能を持ち、従来品に比べ、パージ部分の体積を最小にすることによりコンパクト化することが出来ました。

工場で組立した状態で運搬可能なサイズなので、標準装置の場合は現地の荷降ろしと据付作業（配管、ダクト、電気配線の接続）のみとなり、工期は3日ほどで完了可能となります。

「デオポ」シリーズは6タイプをラインナップしており、工場の処理風量に応じて選択が可能です。単体での最大処理風量は $200\text{Nm}^3/\text{min}$ となりますが、 $200\text{Nm}^3/\text{min}$ 以上の処理風量に対しては並列に複数台設置することや工場の建屋毎に設置することで対応が可能です。また、その場合は、工場の生産状況に応じて運転するなど燃料消費の削減等のメリットもあります。

吸気・排気ゾーンを多く区分けすることにより、弁の切替えによる圧力変動を抑えた構造となっている。

パージ部分の体積を最小にすることにより、装置全体をコンパクト化を実現。



装置全体をワンユニットにして組立した状態で運搬可能。

吸気ゾーン、排気ゾーン、共通ゾーンの切替は気密性の高いポペット弁を採用している。

## 2. デオポの特長

### (1) 設置スペースの省略化

装置本体は工場で組立した状態で運搬可能なサイズで設計。

### (2) 現地工事を最小にし、工事期間の省略化

本体を組立したまま搬送するため、据付工事の短縮が可能。

標準仕様であれば、一次側ユーティリティの接続作業のみで据付が完了。

### (3) 小型機の複数設置で緊急トラブルや保守点検に対応

複数台設置することにより、緊急時や保守点検にも工場の生産機能を止めずに対応が可能。

また、生産状況に合わせて稼働台数をコントロール出来るため省エネが可能。

### (4) 装置の移設工事に対する順応性が良い

装置を解体することなく、接続部分の切り離し作業だけで輸送が可能のため、

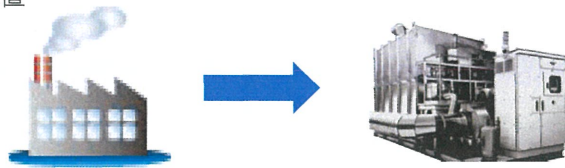
工場のレイアウト変更などに対して装置の移設にも容易に対応。

### 3. 当社RTOの性能比較

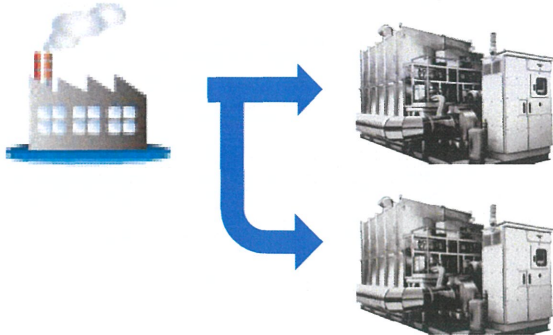
	「デオポ」	回転弁RTO	切替弁RTO
標準的処理ガス量 (Nm <sup>3</sup> /min)	40~200	80~1000	80~3000
処理効率	98%以上	98%以上	98%以上
温度効率	95%以上	95%以上	95%以上
上流側への圧力変動	微少	微少	小
保守点検	容易	高さがあるので安全柵や階段などの設置が必要	高さがあるので安全柵や階段などの設置が必要

### 4. 設置例

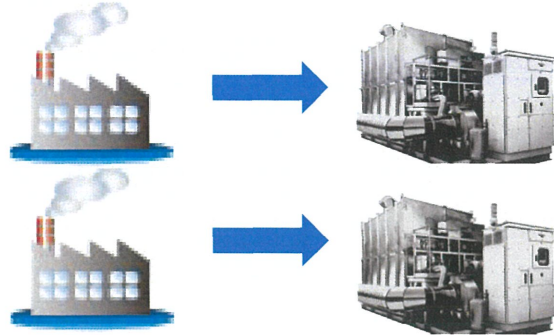
- ① 排気風量が200Nm<sup>3</sup>/min以下の場合  
適応風量の型式を1台設置



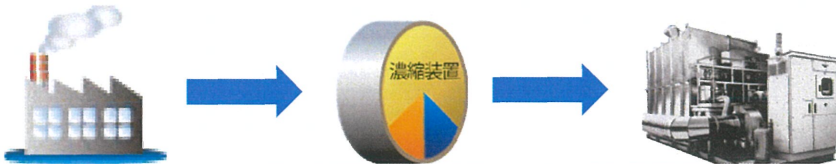
- ②-1 排気風量が200Nm<sup>3</sup>/minを超える場合  
ダクトを枝分けし複数台の設置



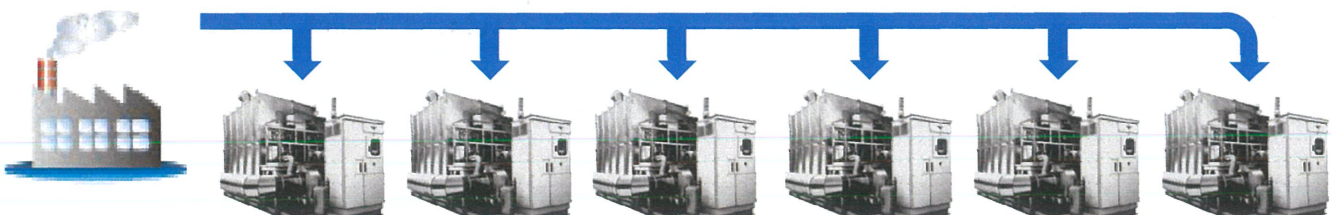
- ②-2 排気風量が200Nm<sup>3</sup>/minを超える場合  
工場建屋若しくはライン毎に適応風量の型式を1台ずつ設置



- ③ 処理ガスが大風量、低濃度の場合  
濃縮装置を設置し、デオポでの処理前に低風量、高濃度のガスに濃縮する。



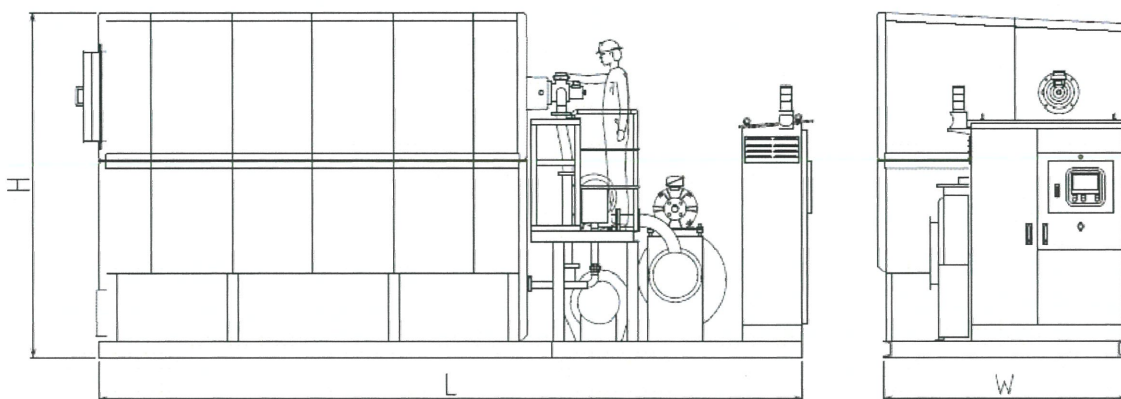
- ④ 工場の生産排気を止められない場合  
処理風量に対し複数台設置し、装置トラブルや保守点検時に対応する。



## 5.オプション

- ① ホットバイパスダンパー . . . 処理ガス中の溶剤濃度が高く、ガス成分の発熱量が高い場合に炉内の温度上昇をコントロールするために設けます。
- ② 廃熱回収装置 . . . ボイラーなどの熱源として廃熱を回収することができます。
- ③ ガス検知器 . . . 装置の入口側に設置し、高濃度成分のガスを検知した場合装置保守のため、ガスが装置内に流れ込まない様に制御ができます。
- ④ 排気煙突 . . . 浄化後のガスはお客様により異なりますので、基本仕様には含まれておりません。  
ご希望の際はご相談下さい。
- ⑤ 入口切替ダンパー . . . 生産稼働状況により開閉をコントロールし、処理が不要な場面では装置に流れる空気を抑制し、燃焼の消費を省きます。

## 6.シリーズ寸法表



型式	シリーズ					
	35	50	75	100	150	200
処理風量 (Nm <sup>3</sup> /min)	25~35	35~50	50~75	70~100	100~150	140~200
L (mm)	5,300	6,400	7,500	6,300	7,500	8,800
W (mm)	1,900	2,000	2,000	2,350	2,350	2,350
H (mm)	2,700	2,700	2,700	2,800	2,800	2,800
重量 (kg)	7,500	9,000	9,500	10,000	13,000	15,000

製造

 サーマルプラント

販売

TESSHA 株式会社

〒190-1221

東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎 1322-1

TEL) 042-557-8305 FAX)042-557-6550