

## 臭気でお困りではありませんか？ デオドクターシステムで解決します。

スクラバー&脱臭剤&添加装置を組合せたコンパクトな**デオドクターシステム**を新たに開発し、今まで脱臭が困難とされたアセトアルデヒド等の脱臭を実現しました。協和化工がこれまで培った、脱臭スクラバー、活性炭吸着塔及び生物脱臭装置の技術との組合せにより様々な臭気問題を解決します。



# デオドクターシステム

## 特徴

デオドクターシステムは、スクラバーの気液接触と協和脱臭剤DOK-1による化学反応の両者を効果的に組合せた無駄のない脱臭装置です。

### ●アルデヒド類、低級脂肪酸類の脱臭に特に効果的

#### 【脱臭事例】

アセトアルデヒド、プロピオン酸の複合臭の臭気濃度2300、臭気指数34の臭気をデオドクターシステムより、臭気濃度72、臭気指数19に低減し、臭気を大幅に削減。

参考：悪臭防止法では、特定悪臭物質濃度及び臭気指数によって、悪臭の規制を行っています。

臭気指数とは、人間の鼻(嗅覚)によって測定した臭気のレベルを数値化したものです。

臭気を無臭空気希釈し、臭いを感じなくなるまでの希釈倍率(臭気濃度)により指数を算出します。

### ●スリム・コンパクト

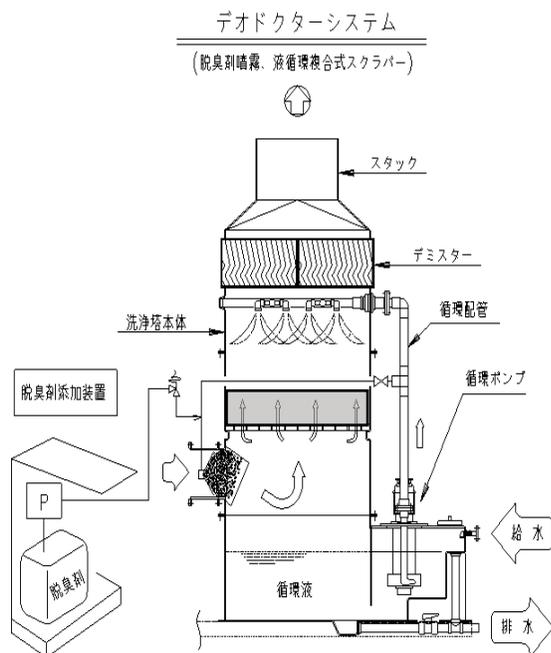
従来の活性炭吸着塔に比べ、低圧力損失、省スペースで脱臭を実現します。設備費も大幅に削減し、省エネに寄与します。

### ●安全・安心

使用する脱臭剤は、取扱いが容易で危険の少ない安全な薬剤です。排水は、一般的な排水処理で処理ができます。

### ●臭気状況に適した脱臭

臭気濃度や発生状況に合わせ、脱臭剤の添加量・添加頻度を自在に調整可能です。

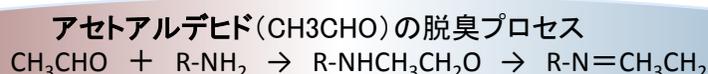


## 比較表

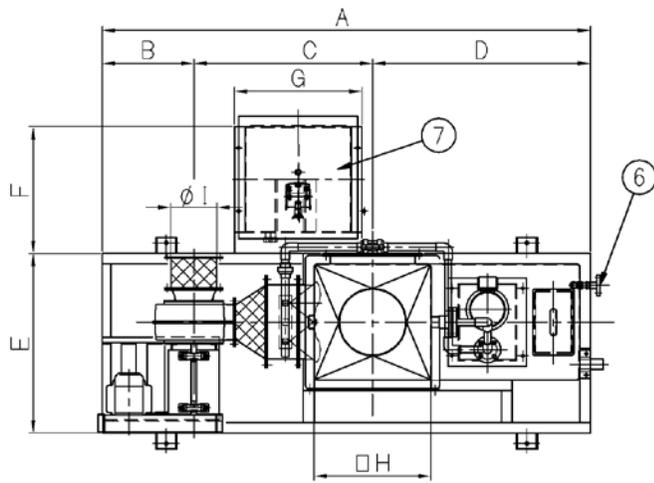
	デオドクター	活性炭式
総合評価	◎	○
設置スペース	◎	△
臭気除去効率	○	○
メンテナンス性	○	△
圧力損失	◎	○
設備費	◎	△
ランニングコスト	○	○

## 協和脱臭剤DOK-1

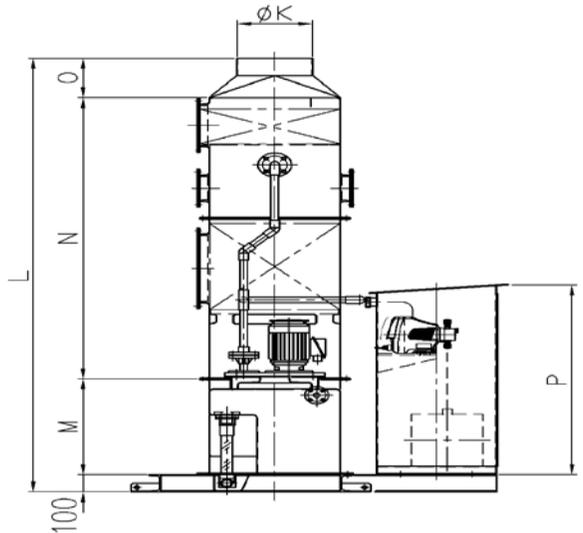
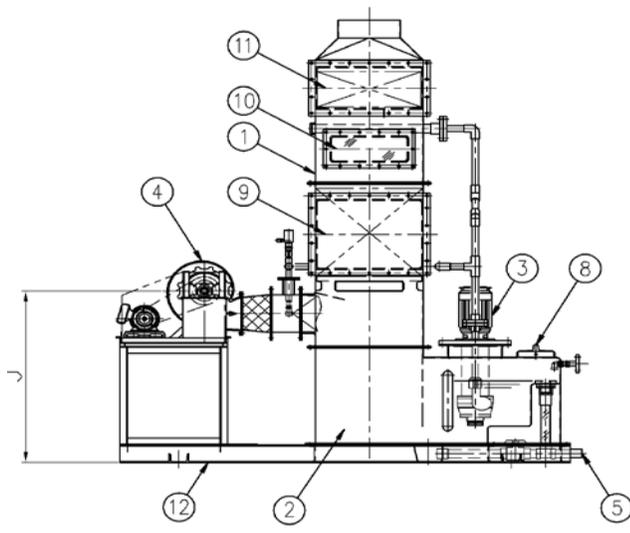
「協和脱臭剤DOK-1」はベタイン化合物中のアルデヒド類の臭気成分に作用し化学反応により脱臭する化学反応型脱臭剤です。成分等はMSDSを参照ください。



# 寸法図(参考)



No. PART	品名 DESCRIPTION	材質 MATERIAL	数量 QUANT	備考 REMARKS
1	洗浄塔本体 SCRUBBER	FRP	1	
2	循環タンク CIRCULATION TANK	FRP	1	
3	循環ポンプ CIRCULATION PUMP	PVC	1	
4	排気ファン EXHAUST FAN	FRPP / FRP	1	
5	オーバーフロー・ドレン OVERFLOW・DRAIN	PVC	1	
6	給水口 WATER SUPPLY PORT	PVC	1	20A JIS10K
7	脱臭剤添加装置 DEODORANT SUPPLY UNIT	PVC	1	
8	循環タンク点検口 INSPECTION PORT FOR TANK	FRP	1	
9	充填物点検口 INSPECTION PORT FOR PACKING	FRP	1	
10	スプレーズル点検口 INSPECTION PORT FOR SPRAY NOZZLE	PVC	2	
11	デミスター点検口 INSPECTION PORT FOR DEMISTER	FRP	1	
12	共通ベース COMON BASE	SS400+Zn	1	



※一例です。

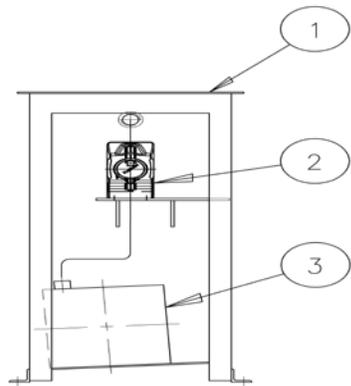
型式 TYPE	A	B	C	D	E	F	G	□H	φI	J	φK	L	M	N	O	P
DDS-55-0.5L	2145	430	690	1025	850	600	600	550	216	975	318	2510	555	1630	225	1100

※一例です。

型式 TYPE	処理風量 CAPACITY m <sup>3</sup> /min	排気ファン仕様 EXHAUST FAN SPECIFICATION			循環ポンプ仕様 CIRCULATION PUMP SPECIFICATION			循環タンク容量 CAPACITY ℓ	新水補給量 WATER SUPPLY ℓ/min	機外静圧 EXTERNAL STATIC PRESSURE Pa	製品質量 NET WEIGHT kg	運転質量 OPERATION WEIGHT kg	
		型式 TYPE	動力 POWER kW	静圧 STATIC PRESSURE Pa	型式 TYPE	水量 CAPACITY ℓ/min	動力 POWER kW						揚程 TOTAL HEAD m
DDS-55-0.5L	15~35	100NKSII-RB	1.5	750	25VO3	60	0.4	8	240	3	450	270	520

# 脱臭剤添加装置

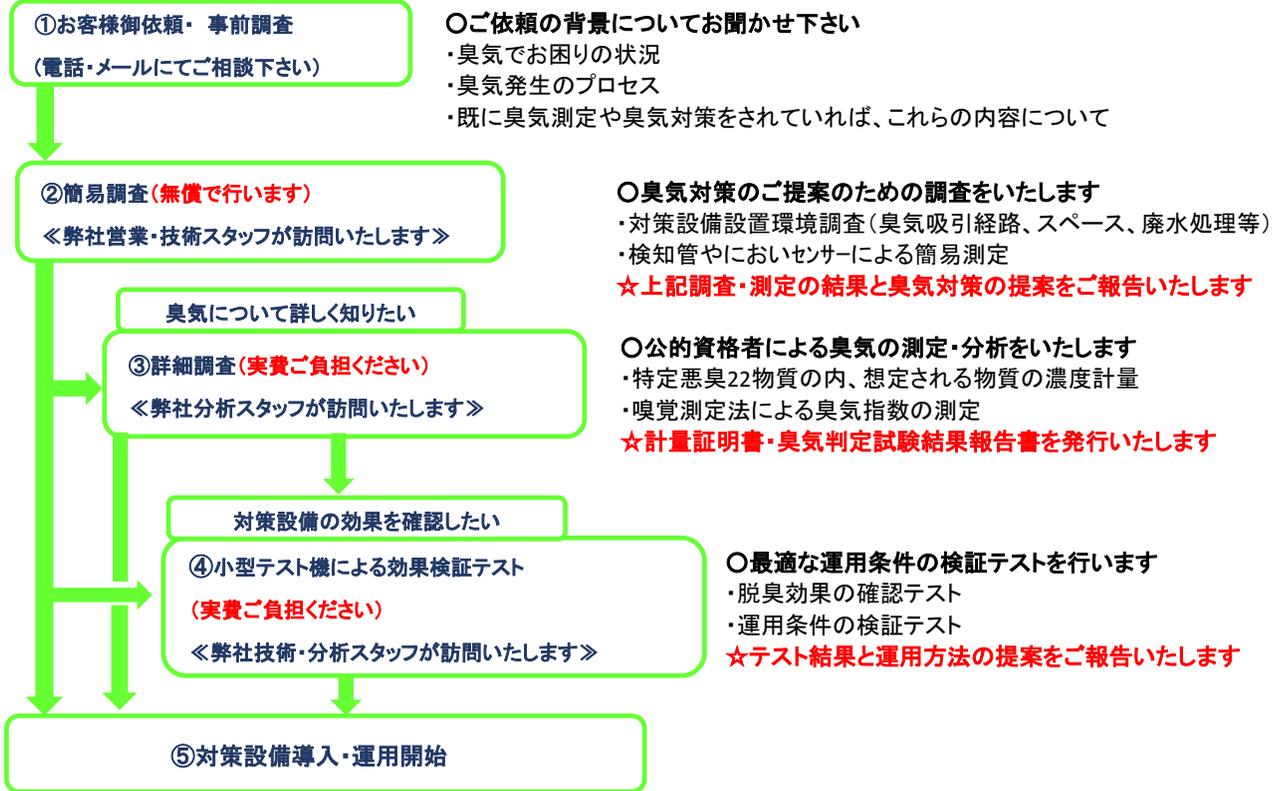
- 既設スクラバーを一部改造、脱臭剤添加装置を追加する事で容易にシステム化が可能です。
- 脱臭剤は、開梱、別途タンクへ入れ替えせずにそのまま使用ができます。
- 電源供給するだけで、投入頻度設定はポンプ本体で設定が可能です。



No. PART	品名 DESCRIPTION	材質 MATERIAL	数量 QUANT	備考 REMARKS
1	装置本体 BODY	PVC	1	
2	供給ポンプ SUPPLY PUMP	PP	1	消費電力 AC100~230V 50/60Hz 25W
3	脱臭剤 DEODORANT (LIQUID)	—	1	DOK-1

# お客様の臭気対策のお手伝いをします

脱臭方法の選定には、まず臭気の原因となる成分を知ることが重要です。  
設置環境調査、臭気測定、脱臭試験により効果とコストを比較検討し、これまで約半世紀にわたり培った協和化工の脱臭技術と新提案のデオドクターシステムの中から、お客様にとって最適な脱臭方法を提案いたします。



社団法人 日本産業機械工業会

風水力機械部会会員  
環境装置部会会員



プラスチック(一級)溶接優良工場

計量証明事業登録証 事業の区分: 濃度 登録番号: 第521号

計量証明事業登録証 事業の区分: 音圧レベル 登録番号: 第音13号

作業環境測定機関登録証 登録番号: 11-13

## KYOWA 協和化工株式会社

営業品目 ●各種送風機 ●各種ポンプ ●排ガス処理装置、Nox処理装置 ●排気装置、空調設備(ダクト・フード)  
空調機器(VD・FD・VHS・VS・HS) ●脱臭装置 ●電気集塵装置、空気清浄機 ●各種樹脂(PVC・FRPその他)ライニング  
及びタンク ●消音器(サイレンサー)、消音ボックス、消音室 ●エアードライヤー ●分析業務(ガス・排水・ダスト・騒音)

- 本社 / 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-20-15 TEL (03) 3987-3871(代) FAX (03) 3986-6285
- 仙台営業所 / 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-1-8第一広瀬ビル TEL (022) 265-2155(代) FAX (022) 225-7526
- 名古屋営業所 / 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-3-8名駅モリビル TEL (052) 565-6481(代) FAX (052) 565-6483
- 大阪営業所 / 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-3-22新大阪長谷ビル TEL (06) 6305-2521(代) FAX (06) 6305-2797
- 福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-6-10FKビル TEL (092) 472-7911(代) FAX (092) 474-3725
- 分析センター / 〒365-0033 埼玉県鴻巣市生出塚1-1-7 TEL (048) 541-3233(代) FAX (048) 540-1148

インターネットホームページアドレス <http://www.kyowakako.co.jp/>



ISO 9001:2008  
登録事業所  
本社・大塚営業所・埼玉工場  
ISO 14001:2004  
登録事業所  
本社・埼玉工場