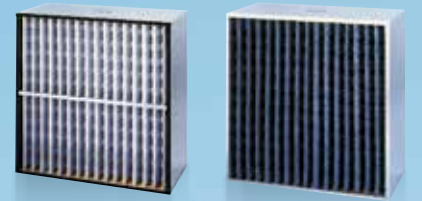


オドピュア

Odopure

美術館、病院、工場などに
ピュアな空気環境を。



使用上の注意

- ①脱臭フィルタは水に弱い為、直接水にかからないようご注意ください。
- ②脱臭フィルタの吸着能力を十分発揮する為、フィルタ上流側には必ずプレフィルタをご使用ください。
また、粒状活性炭フィルタの下流側では若干の発塵があります。必要に応じてアフターフィルタをご使用ください。
プレフィルタ・アフターフィルタは、当社カタログ「エアフィルタ」もしくは各種中性能フィルタよりお選びください。

◎標準サイズ以外も製作いたします。弊社営業にご相談ください。

お問い合わせ先

各種脱臭メディアの特長を生かし、 多種多様な臭気・有害成分を効率よく除去。

脱臭フィルタ選定方法

『オドピュア・シリーズ』は、要求機能・設置条件に応じて選べるよう、様々なバリエーションをとりそろえています。
具体的用途に対し、最適な脱臭フィルタを選定するためには、以下の各項を明確にし、フィルタを選定します。

- 1

浄化目的・対象

下記5つの項目を明確にします。

①

取入れ外気浄化か、室内循環系浄化か、排気系浄化か？

②

除去対象ガス成分は何か？

③

処理風量、温度、湿度は？

④

交換タイプか使い捨てタイプか？

⑤

フィルタ価格はどの程度まで許容できるのか？
- 2

フィルタに対する要求性能

下記5つの項目を明確にします。

①

圧力損失

②

対象ガスの除去性能

③

他成分ガスの影響

④

安全性(対人体、対装置・設備)

⑤

難燃性 その他

■主な悪臭物質と臭い

物質名	におい	主な発生源
アンモニア	し尿のようなにおい	畜産事業所、し尿処理施設等
メチルメルカプタン	腐った玉ねぎのようなにおい	パルプ製造工場、し尿処理施設等
硫化水素	腐った卵のようなにおい	畜産事業所、パルプ製造工場、し尿処理施設等
硫化メチル	腐ったキャベツのようなにおい	パルプ製造工場、し尿処理施設等
二酸化メチル	腐ったキャベツのようなにおい	パルプ製造工場、し尿処理施設等
トリメチルアミン	腐った魚のようなにおい	畜産事業所、水産缶詰製造工場等
アセトアルデヒド	刺激的な青ぐさいにおい	化学工場、魚腸骨処理場、タバコ製造工場等
イソブタノール	刺激的な発酵したにおい	塗装工程を有する事業所等
酢酸エチル	刺激的なシンナーのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
メチルイソブチルケトン	刺激的なシンナーのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
トルエン	ガソリンのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
スチレン	都市ガスのようなにおい	化学工場、FRP製品製造工場
キシレン	ガソリンのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
プロピオン酸	刺激的な酸っぱいにおい	脂肪酸製造工場、染色工場等
ノルマル酪酸	汗くさいにおい	畜産事業所、でんぶん工場等
ノルマル吉草酸	むれた靴下のようなにおい	畜産事業所、でんぶん工場等
イソ吉草酸	むれた靴下のようなにおい	畜産事業所、でんぶん工場等

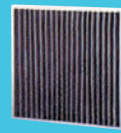
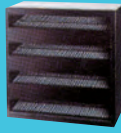
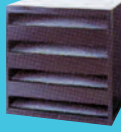
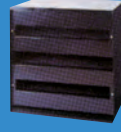
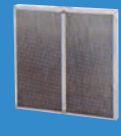
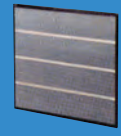
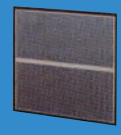
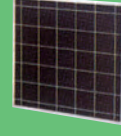
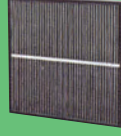
■悪臭防止法に基づく規制基準濃度及び臭気強度と濃度(単位:ppm)

物質名	規制の基準 の範囲	六段階臭気強度表示法による臭気強度※						
		1	2	2.5	3	3.5	4	5
アンモニア	1～5	0.1	0.6	1	2	5	10	40
メチルメルカプタン	0.002～0.01	0.0001	0.0007	0.002	0.004	0.01	0.03	0.2
硫化水素	0.02～0.2	0.0005	0.006	0.02	0.06	0.2	0.7	8
硫化メチル	0.01～0.2	0.0001	0.002	0.01	0.05	0.2	0.8	2
二硫化メチル	0.009～0.1	0.0003	0.003	0.009	0.03	0.1	0.3	3
トリメチルアミン	0.005～0.07	0.0001	0.001	0.005	0.02	0.07	0.2	3
アセトアルデヒド	0.05～0.5	0.002	0.01	0.05	0.1	0.5	1	10
イソブタノール	0.9～20	0.01	0.2	0.9	4	20	70	1000
酢酸エチル	3～20	0.3	1	3	7	20	40	200
メチルイソブチルケトン	1～6	0.2	0.7	1	3	6	10	50
トルエン	10～60	0.9	5	10	30	60	100	700
スチレン	0.4～2	0.03	0.2	0.4	0.8	2	4	20
キシレン	1～5	0.1	0.5	1	2	5	10	50
プロピオン酸	0.03～0.2	0.002	0.01	0.03	0.07	0.2	0.4	2
ノルマル酪酸	0.001～0.006	0.00007	0.0004	0.001	0.002	0.006	0.02	0.09
ノルマル吉草酸	0.0009～0.0004	0.0001	0.0005	0.0009	0.002	0.004	0.008	0.04
イソ吉草酸	0.001～0.01	0.00005	0.0004	0.001	0.004	0.01	0.03	0.3

※六段階臭気強度表示法

臭気強度	内容
0	無臭
1	やっと感知できるにおい (検知いき値濃度)
2	何んのおいであるかがわかる 弱いにおい(認知いき値濃度)
3	らくに感知できるにおい
4	強いにおい
5	強烈なにおい

■『オドピュア・シリーズ』の種類

製 品	メディア種別 と特長	特 長	フィルタ形状	ページ
 オドピュアTS オドピュアタイデンTS	繊維状活性炭 メディア特長 ・優れた吸着速度 ・炭粉の飛散なし ・容易なメンテナンス ・軽量	●合成樹脂製の傾斜型セパレーターを使用し、繊維状活性炭の性能を最大限に発揮できる構造になっています。 ●脱臭機能に中性能フィルタの機能を付与させたタイプもあります。	折込み型	4
 オドピュアBD		●コンパクトで経済的な薄型構造になっています。 ●ろ材交換可能です。		
 オドピュアTR-F		●上記オドピュアBDの低圧損・ロングライフ型を8枚装備し、ろ材交換可能なタイプです。	トレー型	5 ～ 6
 オドピュアTR-GF		●上流側に粒状活性炭、下流側に繊維状活性炭シートを配置した一体型フィルタユニットを装備しています。 ●フィルタユニットを取り外しろ材を交換します。		
 オドピュアTR-G	粒状活性炭 メディア特長 ・一般臭・有機性物質を除去 ・各種特定ガス対応 ・添着炭あり	●フィルタユニットをケーシングに装備しています。 ●フィルタユニットを取り外し、ろ材を交換します。	トレー型	7 ～ 8
 オドピュアFR		●活性炭交換可能型で交換方式は一辺取外し式です。	フラット型	
 オドピュアFF		●活性炭交換可能型で交換方式はフタ式です。		
 オドピュアWA		●メンテナンスしやすい低価格タイプです。		
 オドピュアHC		●ハニカムコアを利用した低圧力損失タイプです。		
 オドピュアCT	活性炭加工品 メディア特長 ・優れた加工性 ・軽量	●メディアは、吸着性能のすぐれた活性炭をウレタンフォームに含浸、接着させたシート状の吸着体で吸着速度が大きく、速効性があります。	シート状	9
 オドピュアNR		●活性炭を不織布で挟み込むことでブリーツ加工を可能とし、低圧損・ロングライフ化を実現しています。 ●単板でも使用できます。	不織布状	
 オドピュアHA		●2種類のタイプがあります。 …活性炭ペーパーをコルゲートハニカム状に加工したペーパーハニカムタイプと活性炭をハニカム構造にしたハニカムカーボンタイプです。	ハニカム状	10

01

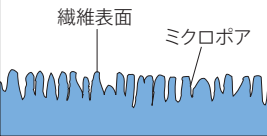
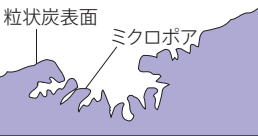
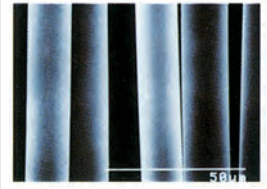
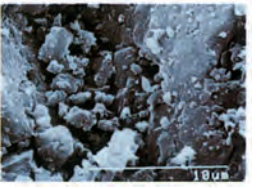
繊維状活性炭
フィルタ

オフィスに、美術館クラスの
ピュアなアメニティ空間を。

繊維状活性炭フィルタの特長

- 1 繊維状活性炭の基礎特性と加工性を生かした、
脱臭・中性能脱臭フィルタ
- 2 吸着速度が粒状活性炭に比べて、約10倍
①微量汚染物質との接触面積が200～700倍です。
②微量汚染物質を捕捉するミクロポアが繊維表面に
直接開孔しています。
- 3 軽量で、高い吸着容量を実現
- 4 対象となるガス・臭いに応じて選べる、
4種類の機能タイプをご用意
(1.塩基性ガス 2.酸性ガス 3.有機ガス 4.複合臭気除去用)
の中から選べます。
- 5 粉塵・炭粉の飛散なし。
周囲環境の汚染を防止できる構造
- 6 メンテナンスが容易で、
ランニングコストも節減

繊維状活性炭と粒状活性炭の違い

	繊維状活性炭	粒状活性炭
太 さ 、 大 き さ	太さ10～20μm	大きさ1～3mm
比表面積 (m ² /g)	700～2000	900～1200
外表面積 (m ² /g)	0.2～0.7	～0.001
細 孔 直 径 (nm)	2.5以下	—
細 孔 構 造		
電子顕微鏡写真 (倍率1,000倍)		

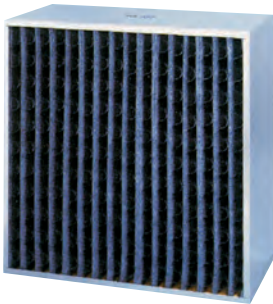
繊維状活性炭フィルタの種類と概要

区 分	品 名	特 長		
折込み型 脱臭フィルタ	オドピュアTS	●軽量化タイプ	●傾斜型セパレータ仕様により低圧力損失・大風量 対応が可能	
折込み型 中性能脱臭フィルタ	オドピュアタイデンTS	●軽量化タイプ ●集塵効率は90%と65%の2種類をご用意		
折込み薄型 脱臭フィルタ	オドピュアBD	●小型・軽量型 ●低圧力損失	●ろ材交換可能	
トレー型 脱臭フィルタ	オドピュアTR-F	●軽量化タイプ		
	オドピュアTR-GF	●特殊粒状活性炭とACFを一体化した 新しいタイプ ●プレフィルタの装着も可能な構造		

繊維状活性炭の種類と特性

除去対象ガス	塩基性ガス	酸性ガス	有機ガス	複合臭気
繊維状活性炭種類 (ACF)	Aタイプ	Bタイプ	Sタイプ	D,SDタイプ
主なガス・対象臭	アンモニア トリメチルアミン	硫化水素 メチルメルカプタン 塩素 二酸化窒素 二酸化硫黄	アセトアルデヒド 酪酸 酢酸エチル メチルイソブチルケトン トルエン 吉草酸	体臭 料理臭 食物臭 下水臭 包装室臭 トイレット臭

オドピュアTS



- 特 徴
- 大風量対応
 - 標準型と、省エネタイプとして低圧
損型をご用意
 - 標準型サイズの厚みは、
290mmと150mmの2種類を
ご用意

オドピュアタイデンTS

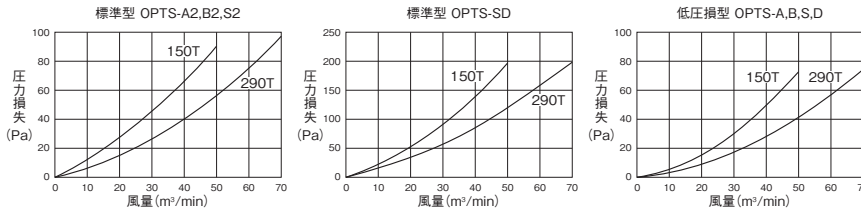


製品の効率は、JIS B 9908 形式2 (比色法) によります。

- 特 徴
- 脱臭性能に中性能フィルタクラスの
除塵性能を付与させたタイプ
 - 比色法効率90%と65%の2種類を
ご用意
 - 標準サイズの厚みは、
290mmと150mmの2種類を
ご用意

標準仕様

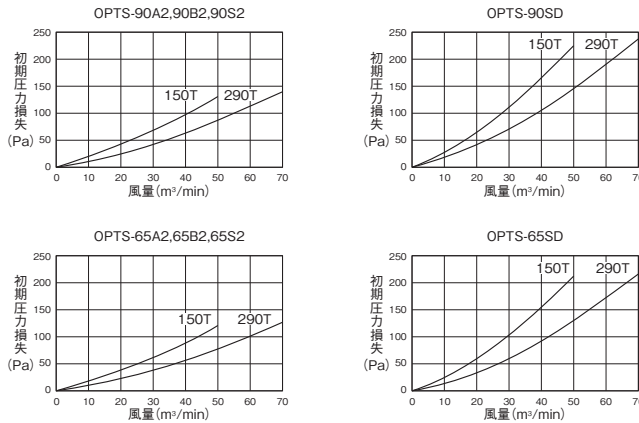
除去対象	種 類	品番	フィルタ厚み (mm)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
塩基性ガス	標準型	OPTS-A2	290	610×610×290	56	70	9.0
			150	610×610×150	40	70	6.0
	低圧損型	OPTS-A	290	610×610×290	56	50	8.5
酸性ガス	標準型	OPTS-B2	290	610×610×290	40	70	9.0
			150	610×610×150	40	70	6.0
	低圧損型	OPTS-B	290	610×610×290	56	50	8.5
有機ガス	標準型	OPTS-S2	290	610×610×290	56	70	9.0
			150	610×610×150	40	70	6.0
	低圧損型	OPTS-S	290	610×610×290	56	50	8.5
複合臭気	標準型	OPTS-SD	290	610×610×290	56	140	9.5
			150	610×610×150	40	140	6.5
	低圧損型	OPTS-D	290	610×610×290	56	50	8.5
			150	610×610×150	40	50	5.5



標準仕様

除去対象	品番	粒子捕集率 (%) ^{※1} 0.4μm 0.7μm	比色法 効率 ^{※2} (%)	フィルタ厚み (mm)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
塩基性ガス	OPTS-90A2	70% 以上	80% 以上	90	290 610×610×290	56	100	9.0
	OPTS-65A2	40% 以上	50% 以上	65	290 610×610×290	56	90	9.0
酸性ガス	OPTS-90B2	70% 以上	80% 以上	90	290 610×610×290	56	100	9.0
	OPTS-65B2	40% 以上	50% 以上	65	290 610×610×290	56	90	9.0
有機ガス	OPTS-90S2	70% 以上	80% 以上	90	290 610×610×290	56	100	9.0
	OPTS-65S2	40% 以上	50% 以上	65	290 610×610×290	56	90	9.0
複合臭気	OPTS-90SD	70% 以上	80% 以上	90	290 610×610×290	56	170	9.5
	OPTS-65SD	40% 以上	50% 以上	65	290 610×610×290	56	160	9.5

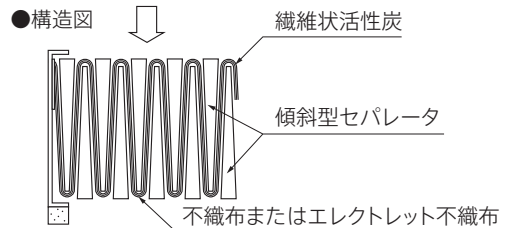
※1 JIS B 9908:2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908:2001 形式2に基づく表記



構成材料

種 類	オドピュアTS	オドピュアタイデンTS
フ レ ーム	亜 鉛 鉄 板	
ろ 材	繊維状活性炭、不織布	繊維状活性炭、エレクトレット不織布
セパレータ	合成樹脂	
シ ー ル 剤	特殊接着剤	
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム	

基本構造



フィルタのセパレート方法は、特殊加工を施した傾斜型セパレータ (合成樹脂製) を用い、低圧力損失化をはかり、繊維状活性炭の性能を最大限に発揮できる構造になっています。

オドピュアBD

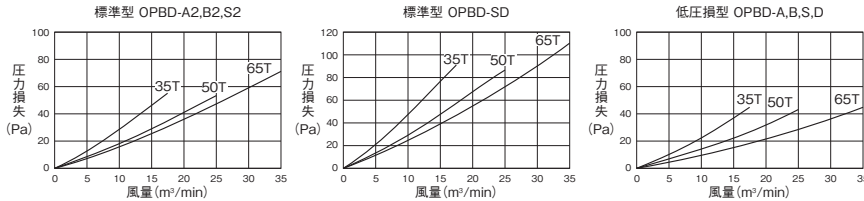


特徴

- ろ材交換可能タイプ
- 標準型と、省エネタイプとして低压損型をご用意
- 標準サイズの厚みは、コンパクトな65mm、50mm、35mmの3サイズをご用意
- 構成材料はフレームと両面補強網がアルミニウム

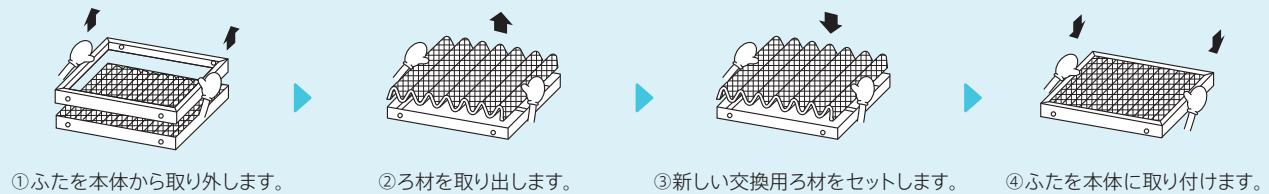
標準仕様

除去対象	種類	品番	フィルタ厚み(mm)	標準サイズ(mm) W×H×T	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
塩基性ガス	標準型	OPBD-A2	65	610×610×65	28	55	2.3
			50	610×610×50	21	45	1.8
			35	610×610×35	14	45	1.4
	低压損型	OPBD-A	65	610×610×65	28	35	2.2
			50	610×610×50	21	35	1.7
			35	610×610×35	14	35	1.3
酸性ガス	標準型	OPBD-B2	65	610×610×65	28	55	2.3
			50	610×610×50	21	45	1.8
			35	610×610×35	14	45	1.4
	低压損型	OPBD-B	65	610×610×65	28	35	2.2
			50	610×610×50	21	35	1.7
			35	610×610×35	14	35	1.3
有機ガス	標準型	OPBD-S2	65	610×610×65	28	55	2.3
			50	610×610×50	21	45	1.8
			35	610×610×35	14	45	1.4
	低压損型	OPBD-S	65	610×610×65	28	35	2.2
			50	610×610×50	21	35	1.7
			35	610×610×35	14	35	1.3
複合臭気	標準型	OPBD-SD	65	610×610×65	28	85	2.4
			50	610×610×50	21	70	1.9
			35	610×610×35	14	70	1.4
	低压損型	OPBD-D	65	610×610×65	28	35	2.2
			50	610×610×50	21	35	1.7
			35	610×610×35	14	35	1.3



オドピュアBDのろ材交換方法

注意: 交換の際は手袋等を着用し素手で取り扱わないようにしてください。



オドピュアTR-F

(フィルタケーシング)



(フィルタユニット流出側)



特徴

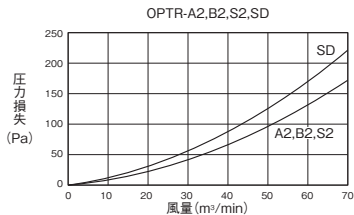
- 大風量対応型で、交換可能な8枚のフィルタユニットを装備
- ランニングコスト低減の為、ろ材交換可能タイプを採用
- ケーシングの奥行きは290mmの省スペース設計が可能

標準仕様

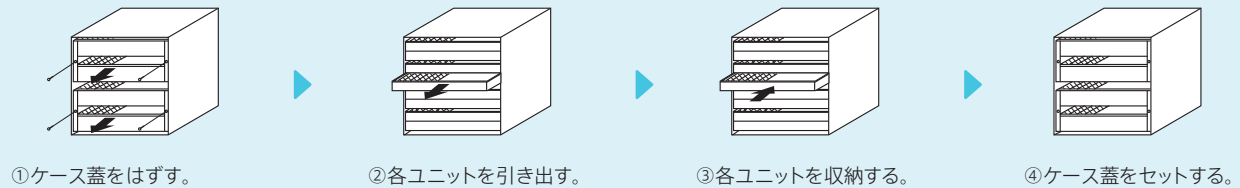
対象ガス	品番	ケーシングサイズ(mm) W×H×D	フィルタユニットサイズ(mm) W×H×T	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)	総重量
塩基性ガス	OPTR-A2	610×610×290	600×270×35×8枚	56	120	29
酸性ガス	OPTR-B2	610×610×290	600×270×35×8枚	56	120	29
有機ガス	OPTR-S2	610×610×290	600×270×35×8枚	56	120	29
複合臭気	OPTR-SD	610×610×290	600×270×35×8枚	56	150	30

構成材料

項目	材質
ケーシング	ボンデライト銅板 黒半ツヤ焼付塗装
ユニット	フレーム アルミニウム
補強網	アルミニウム

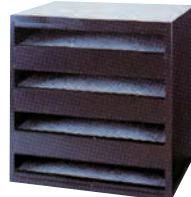


オドピュアTR-F、GFのフィルタユニットの交換方法 オドピュアTR-Fのろ材交換方法…オドピュアBDと同様にしてください。

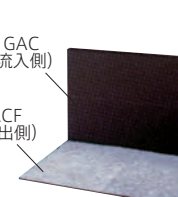


オドピュアTR-GF

(フィルタケーシング)



(フィルタユニット)



特徴

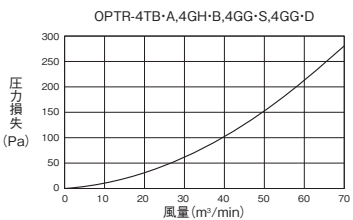
- 上流側に粒状活性炭(GAC)、下流側に繊維状活性炭(ACF)シートを配置した一体型フィルタユニットを8枚装備
- ケーシングの奥行きは460mm
- ACFシートを使用しない粒状活性炭フィルタのみの仕様(オドピュアTR-G:p7参照)も製作可能

標準仕様

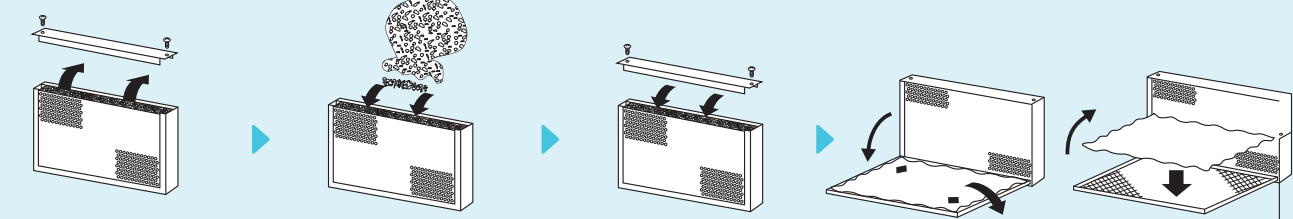
対象ガス	品番	ケーシングサイズ(mm) W×H×D	フィルタユニットサイズ(mm) W×H×T	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)	総重量
塩基性ガス	OPTR-4TB-A	610×610×460	600×400×35×8枚	56	180	88
酸性ガス	OPTR-4GH-B	610×610×460	600×400×35×8枚	56	180	81
有機ガス	OPTR-4GG-S	610×610×460	600×400×35×8枚	56	180	83
複合臭気	OPTR-4GG-D	610×610×460	600×400×35×8枚	56	180	83

構成材料

項目	材質
ケーシング	ボンデライト銅板
ユニット	フレーム ボンデライト銅板 黒半ツヤ焼付塗装
流入補強網	パンチングメタル
流出補強網	メタルラス



オドピュアTR-GFのろ材交換方法



- ①トレー蓋を外し、活性炭を取り出す。 ②活性炭を新規に充填。この時1～2回程度振動させ、活性炭を下方に充填させる。 ③トレー蓋を閉める。 ④2次(繊維状)フィルタを取り替える。

02

粒状活性炭
フィルタ

ガス・臭いに応じて選べる、
粒状活性炭を活かした脱臭フィルタ

粒状活性炭フィルタの特長

- 1
- 厚型のトレー型と薄型のフラット型をご用意
- 2
- フラット型には、経済的な材交換方式とメンテナンスの
容易な使い捨て方式をご用意
- 3
- 低圧力損失タイプとしてハニカムコア式をご用意
- 4
- 対象となるガス・臭いに応じて選べる、各種類の機能タイプを
ご用意

粒状活性炭の種類と特長

粒状活性炭・椰子殻と石炭を原料とし、破砕炭・造粒炭（円柱状）の2種類をベースに、あらゆるニーズに対応できる豊富な種類を取り揃えています。

GG…………… 吸着するガスの種類や濃度によって、それに適した吸着力と粒度の活性炭が選べます。
硬度が高いので使用時の微粉発生が押さえられます。

SA…………… 物理吸着力と酸化触媒的な化学吸着力を兼ね備えた活性炭で、高濃度から低濃度域まで有効です。

粒状活性炭フィルタの種類

フィルタ形状	仕様	枠の種類	品番
トレー型	ろ材交換型	一辺取外し式	オドピュATR-G
		一辺取外し式	オドピュAFR
フラット型	ろ材交換型	フタ式	オドピュAFF
		木枠	オドピュWA
	使い捨て型	ハニカムコア式	オドピュHC

特殊活性炭・活性炭に特殊処理を施して、トータル機能をアップした機能性活性炭です。

T-B…………… アンモニア、トリメチルアミン等の塩基性ガスの除去にすぐれています。

G-H…………… 硫化水素、メルカプタン等の酸性ガスの除去にすぐれています。

T-C…………… 硫化メチル、二酸化メチル、スチレン等の中性ガスの除去にすぐれています。

AD…………… アセトアルデヒド、ホルムアルデヒド等の除去に効果があります。

粒状活性炭の仕様例

対象ガス		塩基性ガス	酸性ガス	中性ガス		
造粒炭銘柄 (円柱状:4～6メッシュ)		4T-B	4G-H	4GG	4SA	4T-C
充填密度(g/ml)		0.50～0.60	0.40～0.45	0.43～0.48	0.48～0.55	0.46～0.55
破砕炭銘柄 (破砕状:4～8メッシュ)		T-B 4/8	G-H 4/8	GG 4/8		T-C 4/8
充填密度(g/ml)		0.50～0.62	0.43～0.47	0.45～0.52		0.48～0.56
硬度(%)		>95	>95	>95	>95	>93
乾燥減量(%)		<30	<5	<5	<20	<10
ベンゼン吸着力(%)		—	>38	>33	>25	>30
有効なガス成分	硫化水素		◎	○	○	
	メチルメルカプタン		◎			◎
	スチレン		○	◎	○	○
	アンモニア	◎				
	トリメチルアミン	◎				
	硫化メチル				○	◎
	二硫化メチル				○	◎
アルデヒド類						◎

トレー型活性炭フィルタ

オドピュATR-G



- 特徴
- ろ材交換方式タイプ
 - トレーユニットを8枚装備
 - 容易なメンテナンス

標準仕様

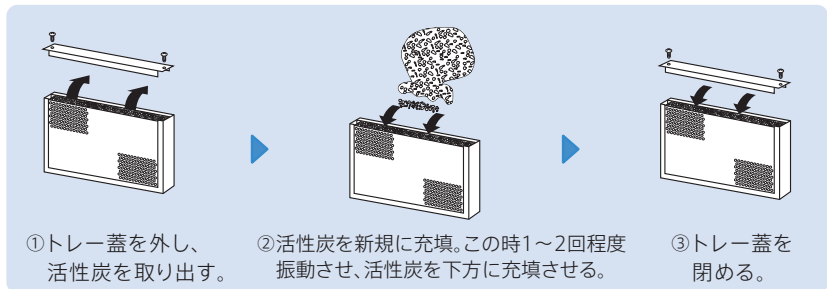
対象ガス	品 番	ケーシングサイズ(mm) W×H×D	フィルタユニットサイズ(mm) W×H×T	定格風量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)	総重量 (kg)
塩基性ガス	OPTR-4TB	610×610×460	600×400×35×8枚	56	130	94
酸性ガス	OPTR-4GH	610×610×460	600×400×35×8枚	56	130	84
有機ガス	OPTR-4GG	610×610×460	600×400×35×8枚	56	130	86
アルデヒド	OPTR-4TF	610×610×460	600×400×35×8枚	56	130	90

※充填活性炭は、造粒炭(4-6メッシュ)です。

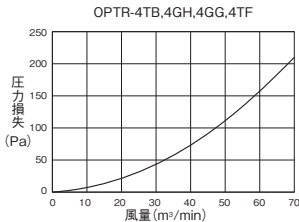
構成材料

項目	ケーシング	ユニットフレーム	ユニット補強網
材質	ボンダライト鋼板	黒半ツヤ焼付塗装	ハンチングメタル

オドピュATR-Gのろ材交換方法



注意:交換の際は手袋等を着用し素手で取り扱わないようにして下さい。



フラット型活性炭フィルタ (コンパクトな薄型仕様)

一辺取外し式…オドピュAFR



枠の上側一辺を取り外し、
粒状活性炭を交換するタイプ

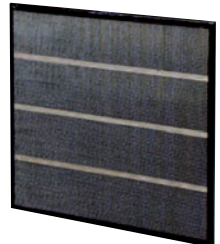
フタ式…オドピュAFF



上ぶたを取り外し、
粒状活性炭を交換するタイプ

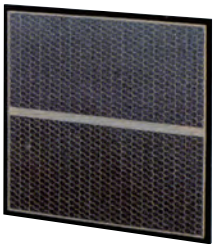
ろ材交換型（枠を再利用でき経済的）

木枠…オドピュWA



メンテナンス
しやすいタイプ

ハニカムコア式(木枠)…オドピュHC



ペーパーハニカムコアをスパーサー
として利用した低圧力損失タイプ

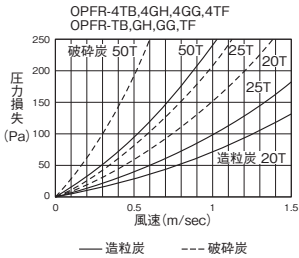
標準仕様

対象ガス	品 番	標準サイズ(mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失(Pa)		重量 (kg)
				造粒炭(4～6メッシュ)	破砕炭(4～8メッシュ)	
塩基性ガス	OPFR-4TB OPFR-TB	610×610×20	0.5	29	60	3.5
		610×610×25		41	83	4.5
		610×610×50		97	198	9.6
		610×610×20		29	60	3.0
酸性ガス	OPFR-4GH OPFR-GH	610×610×25	0.5	41	83	3.8
		610×610×50		97	198	8.0
		610×610×20		29	60	3.1
		610×610×25		41	83	4.0
有機ガス	OPFR-4GG OPFR-GG	610×610×50	0.5	97	198	8.3
		610×610×20		29	60	3.4
		610×610×25		41	83	4.4
アルデヒド	OPFR-4TF OPFR-TF	610×610×50	0.5	97	198	9.3
		610×610×20		29	60	3.4

※形式名の上段は造粒炭、下段は破砕炭使用時の場合です。

構成材料

項目	フレーム	押え網	骨材
材質	アルミニウム	亜鉛引メッシュ金網	ラワン材



標準仕様

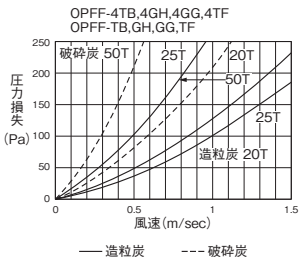
対象ガス	品 番	標準サイズ(mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失(Pa)		重量 (kg)
				造粒炭(4～6メッシュ)	破砕炭(4～8メッシュ)	
塩基性ガス	OPFF-4TB OPFF-TB	610×610×20	0.5	41	83	5.5
		610×610×25		52	106	6.8
		500×500×50		108	221	9.5
		610×610×20		41	83	4.7
酸性ガス	OPFF-4GH OPFF-GH	610×610×25	0.5	52	106	5.8
		500×500×50		108	221	8.1
		610×610×20		41	83	4.8
		610×610×25		52	106	5.9
有機ガス	OPFF-4GG OPFF-GG	500×500×50	0.5	108	221	8.5
		610×610×20		41	83	5.4
		610×610×25		52	106	6.6
アルデヒド	OPFF-4TF OPFF-TF	500×500×50	0.5	108	221	9.6
		610×610×20		41	83	5.4

※形式名の上段は造粒炭、下段は破砕炭使用時の場合です。

※上表で、厚み50mmの最大寸法(W,H)は500mmになります。

構成材料

項目	フレーム	押え網	骨材
材質	ステンレス	ステンレスメッシュ金網	ステンレス



標準仕様

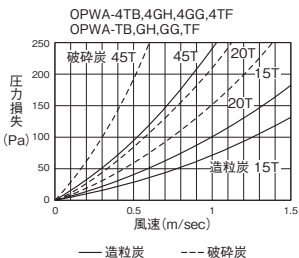
対象ガス	品 番	標準サイズ(mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失(Pa)		重量 (kg)
				造粒炭(4～6メッシュ)	破砕炭(4～8メッシュ)	
塩基性ガス	OPWA-4TB OPWA-TB	610×610×15	0.5	29	60	3.1
		610×610×20		41	83	4.1
		610×610×45		97	198	9.0
		610×610×15		29	60	2.6
酸性ガス	OPWA-4GH OPWA-GH	610×610×20	0.5	41	83	3.4
		610×610×45		97	198	7.4
		610×610×15		29	60	2.7
		610×610×20		41	83	3.5
有機ガス	OPWA-4GG OPWA-GG	610×610×45	0.5	97	198	7.7
		610×610×20		41	83	3.9
		610×610×15		29	60	3.0
アルデヒド	OPWA-4TF OPWA-TF	610×610×20	0.5	41	83	3.9
		610×610×45		97	198	8.7

※形式名の上段は造粒炭、下段は破砕炭使用時の場合です。

※金属枠(アルミ形材等)をつけた場合、上表の厚み(Dmm)が5mm厚くなります。

構成材料

項目	フレーム	押え網	骨材
材質	ラワン材	亜鉛引メッシュ金網	ラワン材

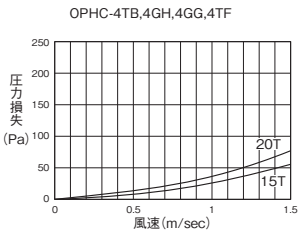


標準仕様

対象ガス	品 番	標準サイズ(mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失(Pa)		重量 (kg)
				造粒炭(4～6メッシュ)	破砕炭(4～8メッシュ)	
塩基性ガス	OPHC-4TB	610×610×15	0.5	9	2.5	
		610×610×20		12	3.4	
		610×610×15		9	2.1	
酸性ガス	OPHC-4GH	610×610×20	0.5	12	2.8	
		610×610×15		9	2.2	
		610×610×20		12	2.9	
有機ガス	OPHC-4GG	610×610×15	0.5	9	2.5	
		610×610×20		12	3.2	
		610×610×15		9	2.5	
アルデヒド	OPHC-4TF	610×610×20	0.5	12	3.2	
		610×610×15		9	2.5	

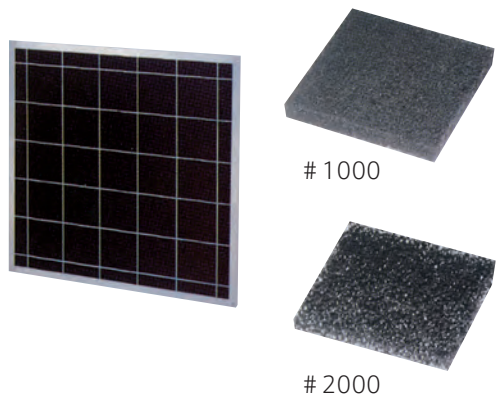
構成材料

項目	フレーム	押え網	骨材
材質	ラワン材	レックスネット	ペーパーハニカムコア



シート状活性炭フィルタ

オドピュアCT



1000

2000

吸着性能のすぐれた活性炭をウレタンフォームに含浸・接着させたシート状の吸着体です。
通気性があり、形態安定性にすぐれています。

シートの種類と物性

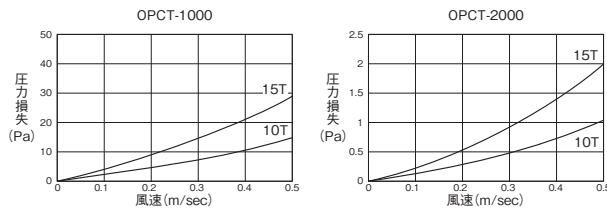
項目	品番	# 1000	# 2000
用途		一般用	空調用
厚さ (mm)		2,3,5,10	5,8,10
活性炭含有量 (%)		30~60	30~60
使用基布		ポリエーテル系ウレタンフォーム	ポリエステル系ウレタンフォーム
使用活性炭		ヤシ殻粉末活性炭 (クラレコール)	ヤシ殻粉末活性炭 (クラレコール)
吸着性能	比表面積	500m ² /g以上	
	ベンゼン吸着力	20%以上	
	ヨード吸着量	700mg/g以上	
収縮率 (%)	厚さ (mm)	10	10
	50℃×24hr	0~0.3	0~0.1
	70℃×24hr	0~0.5	0~0.4
	100℃×24hr	0~0.4	0~0.3

標準仕様

品番	シート厚み (mm)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
OPCT-1000	5	610×610×10	0.5	15	0.9
	10	610×610×15		29	1.0
OPCT-2000	5	610×610×10	0.5	1	0.9
	10	610×610×15		2	1.0

構成材料

項目	材 質
フレーム	アルミニウム
押え網	亜鉛引溶接金網 (アルミニウム)
骨 材	亜鉛引鉄線

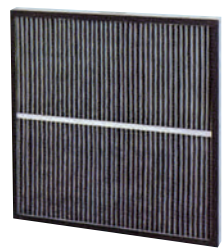


特
徴

- 定評のある活性炭 (クラレコール) を使用
- 吸着速度が大きい
- 活性炭の脱落、微粉の発生なし
- 活性炭の接着量を調整可能
- 通気性があり、集塵効果も良好
- 各種の基材が利用可能

不織布活性炭フィルタ

オドピュアNR



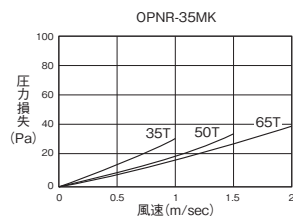
活性炭を不織布で挟み込むことでプリーツ加工を可能とし、
低圧損・ロングライフ化を実現しています。

標準仕様

品番	ろ材厚み (mm)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
OPNR-35MK	2.5	610×610×35	1.0	29	1.7
		610×610×50	1.5	32	2.4
		610×610×65	2.0	39	3.0

構成材料

項目	材 質
フレーム	アルミニウム
補強バー	アルミニウム



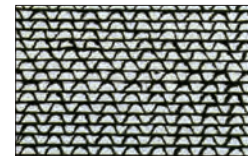
特
徴

- 活性炭の保持量が多い
- 吸適度な剛性があり、プリーツ加工に ぴったり
- 低圧力損失
- 異なる活性炭同士、他の活性物質の組み合わせで複合効果を発揮

ハニカム状活性炭フィルタ

活性炭とハニカム構造のそれぞれの特長を活かし加工したフィルタです。
ペーパーハニカムタイプとハニカムカーボンタイプをご用意しています。

オドピュアHA



特
徴

- 従来の活性炭に比べ極めて低い通気抵抗
- ハニカム構造体のため、通常の活性炭に比べ単位体積あたりの幾何学的外表面積が大きいため1パスの除去効率が高い
- 使用時の発塵や破損の心配が無く、取り扱いが容易
- 構成材料が、活性炭とパルプ等でできているため、使用後は可燃物として廃棄可能

ペーパーハニカムの種類

活性炭紙種類	DC121	DC141
活性炭紙厚み (mm)	0.36±0.04	0.20±0.02
活性炭紙坪量 (g/m ²)	110	65
活性炭含有率 (%)	70	70
セル数種類	40	※
	85	90
	110	120
	120	130
※セル数: 1平方インチ当たりの格子穴の数	※	210
	※	300

※DC141については、高性能タイプもあります。

ハニカム加工寸法

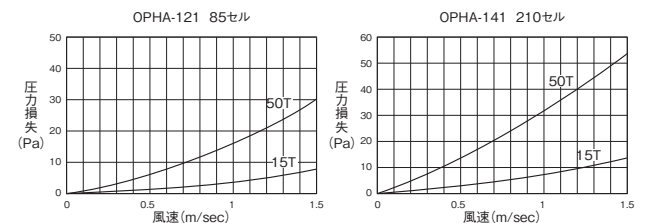
- ①巾 : 50~600mm
- ②高さ: 2~610mm
- ③厚み: 5~600mm (円筒形の場合)
- ①直径: 800mm
- ②厚み: 25~300mm

標準仕様

品番	セル数	ハニカム厚み (mm)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
OPHA-121	85	10	610×610×15	0.5	1.3	1.4
		45	610×610×50	1.5	30	3.2
OPHA-141	210	10	610×610×15	0.5	3.0	1.4
		45	610×610×50	1.5	55	3.3

構成材料

項目	材 質
フレーム	アルミニウム
押え網	アルミニウム



ハニカムカーボンの基本物性

項 目	標準値
比 表 面 積	650m ² /g以上
細 孔 容 積	0.3ml/g以上
開 口 率	55~75%
か さ 密 度	0.25~0.40g/ml

ハニカムカーボン標準サイズ

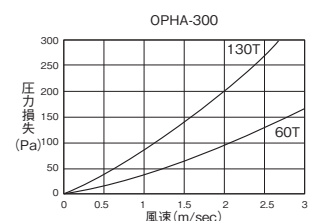
- ①寸 法: 150mm×150mm
- ②厚 み: 30mm
- ③セル数: 300cell/in²

標準仕様

品番	ハニカム厚み (mm)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風速 (m/sec)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
OPHA-300	30	610×610×60	1.0	37	7.7
	90	610×610×130	2.77	300	15

構成材料

項目	材 質
フレーム	ステンレス
押え網	ステンレスメッシュ金網
補強バー	ステンレス



特
徴

- 高いガスとの接触効率
- 粒状活性炭と比較して低い圧力損失
- 粒状活性炭に比べ取り扱いが容易で、交換作業が容易
- 優れた耐熱・耐水・耐薬品性

ハニカムカーボンタイプ