

# フィルタ総合カタログ

# 目次

用途別フィルタ選定ガイド .....	4・5
<b>HEPA/ULPAフィルタ</b>	
<b>ミニブリーツタイプ</b>	
アブソリュート・フィルタ・Ⅱ (ULPA) .....	6・7
アブソリュート・フィルタ (HEPA) .....	8・9
アブソリュート・フィルタ・Vバンク (多風量V形/低圧損V形) .....	10・11
<b>セパレータタイプ</b>	
アブソリュート・フィルタ・Ⅱ (ULPA) .....	12・13
アブソリュート・フィルタ (HEPA) .....	14・15
マイクリテン・フィルタ (準HEPA) .....	16・17
<b>中高性能フィルタ</b>	
<b>エアロアンサー・エコ・フィルタ</b>	
エアロアンサー・エコ・メイト/ロング .....	18・19
エアロアンサー・エコ・パック .....	20・21
エアロアンサー・エコ・ウィング .....	22・23
<b>CP・フィルタ</b>	
CP・フィルタ セパレータタイプ .....	24・25
CP-J・フィルタ セパレータタイプ 海塩粒子除去 .....	26
CP・フィルタ ミニブリーツタイプ .....	27
<b>ネオフロー・フィルタ</b> .....	28・29
<b>AP・フィルタ スペーサータイプ</b> .....	30
<b>粗塵用フィルタ</b>	
ネオキャップ・フィルタ .....	31
ハイパック・プレフィルタ .....	32
<b>フィルタ取付フレーム・取付け金具</b> .....	33
<b>カムロール 自動巻取形フィルタ</b> .....	34・35
<b>ケミカル・脱臭フィルタ</b> .....	36~39
ケミアレスト トレータイプ .....	40・41
ケミアレスト ミニブリーツタイプ .....	42・43
ケミアレスト セパレータタイプ .....	44・45
<b>OUTGAS対策・GIGAフィルタ</b> .....	46・47
ミニブリーツタイプ (ULPA/HEPA) .....	48・49
セパレータタイプ (ULPA/HEPA/中高性能) .....	50・51

# 目次

<b>腐食性ガス環境用PTFEフィルタ</b>	
ミニプリーツタイプ (ULPA/HEPA) .....	<b>52-53</b>
<b>高温用フィルタ選定ガイド</b> .....	<b>54-55</b>
<b>高温用アブソリュート・フィルタ</b>	
<b>セパレータタイプ</b>	
450℃対応アブソリュート・フィルタ (HEPA/準HEPA) .....	<b>56-57</b>
350℃対応アブソリュート・フィルタ (HEPA/準HEPA) .....	<b>58-59</b>
150~230℃対応アブソリュート・フィルタ (HEPA/準HEPA) .....	<b>60-61</b>
<b>ミニプリーツタイプ</b>	
350℃対応アブソリュート・フィルタ (HEPA/準HEPA) .....	<b>62-63</b>
<b>高温用 中高性能フィルタ</b>	
<b>セパレータタイプ</b>	
150~250℃対応CP・フィルタ .....	<b>64-65</b>
<b>殺菌・酵素パックマンフィルタ</b> .....	<b>66-67</b>
HEPAフィルタ ミニプリーツタイプ .....	<b>68</b>
HEPAフィルタ セパレータタイプ .....	<b>69</b>
中高性能CP・フィルタ ミニプリーツタイプ .....	<b>70</b>
中高性能CP・フィルタ セパレータタイプ .....	<b>71</b>
<b>R I 施設用焼却・減容型フィルタ</b>	
アブソリュート・フィルタ (HEPA) AUセパレータタイプ .....	<b>72-73</b>
アブソリュート・フィルタ (HEPA) PUプリーツタイプ .....	<b>74</b>
チャコールフィルタ FEUタイプ .....	<b>75</b>
ハイパック・プレフィルタ AUタイプ .....	<b>75</b>
<b>原子力施設用フィルタ (JIS Z 4812適合)</b>	
アブソリュート・フィルタ (HEPA) セパレータタイプ .....	<b>76-77</b>
ネオフロー・フィルタ (中高性能) 強化タイプ .....	<b>78</b>
ネオフロー・フィルタ (中高性能) 減容・焼却Uタイプ .....	<b>79</b>
チャコールフィルタ .....	<b>80-81</b>
アブソリュート・フィルタ (HEPA) 減容・焼却Uタイプ .....	<b>80-81</b>
アブソリュート・フィルタ (HEPA) 密封型セルフコンテインドタイプ .....	<b>82-83</b>
<b>資料：国際規格に対するフィルタ対比表／大気中の塵埃</b> .....	<b>84-85</b>

# 用途別フィルタ選定ガイド

用途	性能分類	特長	製品名	代表型式	ページ	
外気調和機・空調機・ダクト系	粗塵用フィルタ	長寿命	ネオキャップ・フィルタ	45NC	31	
		洗浄可能	ハイパック・プレフィルタ	PKA	32	
		自動巻取	キャムロール	C**	34・35	
	中高性能フィルタ	省スペース(薄型)		エアロアンサー・エコ・メイト	ADM	18・19
				エアロアンサー・エコ・ロング	ADL	
				CP・フィルタ ミニプリーツタイプ	6T/9T	27
		長寿命・廃棄物低減		エアロアンサー・エコ・パック	4ADPL	20・21
				エアロアンサー・エコ・ウィング	4ADVP	22・23
		高温用		高温用CP・フィルタ	CP-FU/CP-HT	64・65
		殺菌・酵素		パックマン CP・フィルタ ミニプリーツタイプ	N2-9T	70
				パックマン CP・フィルタ セパレータタイプ	N2-CP-EA	71
		オフガス対策		GIGA CP・フィルタ	GCP-T-EA	50・51
		海塩粒子除去		CP-J・フィルタ	CP-J	26
		長寿命		CP・フィルタ/ネオフロー・フィルタ	CP/CP-T/43SC	24・25, 28・29
				AP・フィルタ	AP	30
	ケミカル・脱臭フィルタ(外気処理) ケミカル・脱臭フィルタ(循環系統)	長寿命		ケミアレスト・トレータイプ	CB-T	40・41
		低圧損		ケミアレスト・セパレータタイプ	CBS	44・45
	HEPA/ULPAフィルタ	省スペース(多風量型)		アブソリュート・フィルタ・Vバンク	1TV	10・11
オフガス対策			GIGA セパレータタイプ	GM/GGX/GG	48・49	
クリーンルーム吹出し口・機器	HEPA/ULPAフィルタ	オフガス対策	GIGA ミニプリーツタイプ	GM/GG/GGX/GA5,6,8	48・49	
			GIGA セパレータタイプ	GM/GGX/GG	50・51	
		腐食性ガス環境	PTFEフィルタ	GB5/GB6/GB8	52・53	
		高温用		高温用 セパレータフィルタ	1FU/HT1F/1XT	56~61
				高温用 セパレータフィルタ・Lタイプ(多風量)	1LFU/HT1LF/1LXT	
				高温用 ミニプリーツフィルタ	HT1TF/HT7TF	62・63
		殺菌・酵素		パックマン ミニプリーツタイプ	N1-1T	68
				パックマン セパレータタイプ	N1-1LEA	69
		省エネルギー(低圧損)		アブソリュート・フィルタ・II LPタイプ(低圧損ULPA)	2EA-LP	12・13
		省スペース(多風量)		アブソリュート・フィルタLタイプ(多風量)/マイクリテン・フィルタ	1LD/7LD	14~17
	省スペース(薄型)		アブソリュート・フィルタ・II ミニプリーツタイプ(ULPA)	2T	6・7	
			アブソリュート・フィルタ ミニプリーツタイプ(HEPA)	1T	8・9	
ケミカル・脱臭フィルタ	高除去率・長寿命		ケミアレスト(生産装置、システム天井用FFU搭載)	CBM-F	42・43	
			ケミアレスト(循環空調系)	CBS-F	44・45	
排気系	粗塵用フィルタ	RI施設用焼却・減容タイプ	ハイパック・プレフィルタ AUタイプ	PKAU-610-50	75	
	中高性能フィルタ	放射性物質除去	ネオフロー・フィルタ 強化タイプ	43SC	78	
		放射性物質除去焼却減容タイプ	ネオフロー・フィルタ 減容・焼却Uタイプ	U43S	79	
	HEPAフィルタ/ チャコールフィルタ	RI施設用焼却・減容タイプ	アブソリュート・フィルタ 減容・焼却AUタイプ	1AU/1LTPU	72・73	
			チャコールフィルタ Uタイプ	FEU-1495	74	
		放射性物質除去焼却減容タイプ	アブソリュート・フィルタ 減容・焼却Uタイプ	1U/1LU	81	
			JIS適合品/原子力施設用アブソリュート・フィルタ	1EU/1LEU	76・77	
		放射性物質除去	密封型セルフコンテインドアブソリュート・フィルタ	1DS	82・83	
	ケミカル・脱臭フィルタ	悪臭・動物臭・有害ガス除去		チャコールフィルタ	FC/FD/FE	80・81
				ケミアレスト・トレータイプ/ダクト接続型	CB-T	40・41

# アブソリュート・フィルタ・II ミニプリーツ・ULPAフィルタ

## ABSOLUTE FILTER II MINIPLEAT



- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計
- ・省スペースを可能にした軽量設計

型 式	2T-□□
試験方法	0.1-0.2 $\mu$ m 計数法
捕集効率	99.999%以上
スキャンテスト	合格品

### 型式表現

2T-□□

奥行を示します。  
E : 35mm  
表示なし : 50mm  
LP : 65mm  
A : 80mm  
M : 100mm

サイズを示します。

ミニプリーツを示します。

アブソリュート・フィルタ・II  
を示します。

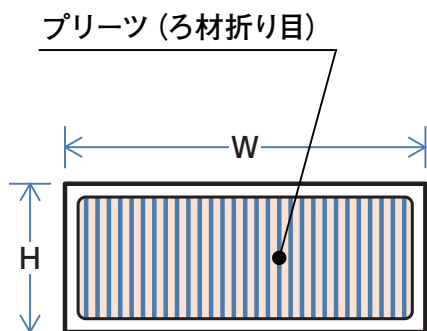
### 材質・使用条件

型 式		共 通
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2T-110E	1.1	127以下	294	305	305	35	0.8
2T-320E	2.3			610	305		1.2
2T-600E	5			610	610		2
2T-320	3.3	147以下		610	305	50	1.7
2T-600	7			610	610		2.8
2T-1200	14.4			610	1219		5
2T-320LP	4.7			610	305	65	2
2T-600LP	10			610	610		3.4
2T-1200LP	20.6			610	1219		6.2
2T-320A	4.7	132以下		610	305	80	2.3
2T-600A	10			610	610		3.9
2T-1200A	20.6			610	1219		7
2T-320M	4.9	108以下		610	305	100	3.4
2T-600M	10.3			610	610		5.5
2T-1200M	21.1			610	1219		9.8

## 製造可能寸法表



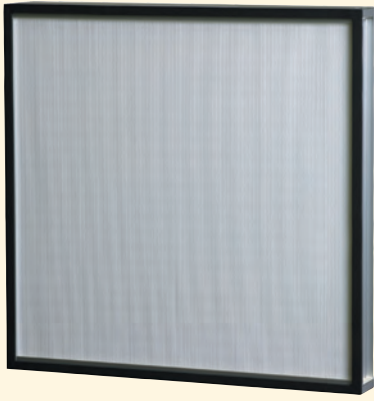
奥行	H	W
35	~610	~610
50	~610	~1219
65	~762	~1219
80	~915	~1524
100	~915	~1524

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

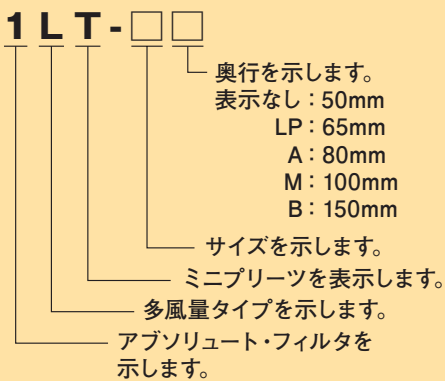
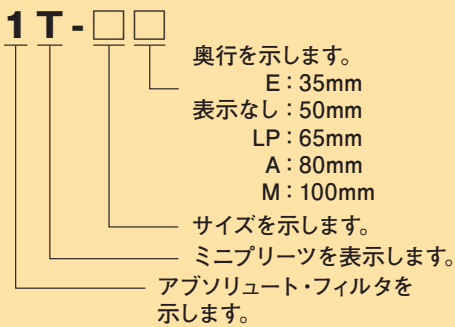
# アブソリュート・フィルタ ミニプリーツ・HEPAフィルタ

## ABSOLUTE FILTER MINIPLEAT



- ・省スペースを可能にした軽量設計
- ・コンパクトなボディで取り扱いが容易

### 型式表現



### スキャンテスト合格品型式例

1T-600S	1LT-600SLP
1T-600SLP	1LT-600AS
1T-600AS	1LT-600MS
1T-600MS	1LT-600BS

型 式	1T-□□		1LT-□□	
	標準タイプ		多風量タイプ	
試験方法	0.3 μm 計数法			
捕集効率	99.97%以上	99.99%以上	99.97%以上	99.99%以上
スキャンテスト	—	合格品	—	合格品

### 材質・使用条件

	型 式	共 通
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

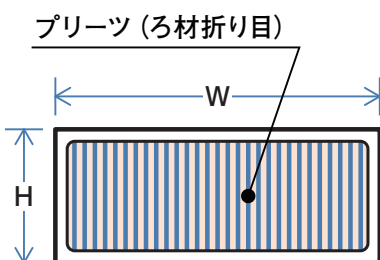
標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1T-110	2.2	147以下	294	305	305	50	1.1
1T-320	4.7			610	305		1.7
1T-600	10			610	610		2.8
1T-110LP	2.2	98以下		305	305	65	1.3
1T-320LP	4.7			610	305		2.0
1T-600LP	10			610	610		3.4
1T-1200LP	20.6	88以下		610	1219	80	6.1
1T-320A	4.7			610	305		2.2
1T-600A	10			610	610		3.8
1T-1200A	20.6	74以下		610	1219	100	6.9
1T-320M	4.9			610	305		3.3
1T-600M	10.3			610	610		5.4
1T-1200M	21.1		610	1219		9.7	

多風量仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)		
		初期	最終	高さ	幅	奥行			
1LT-110	3.8	249以下	498	305	305	50	1.1		
1LT-320	8			610	305		1.8		
1LT-600	16.9			610	610		3		
1LT-110LP	5			305	305	65	1.3		
1LT-320LP	11.8			610	305		2.0		
1LT-600LP	25			610	610		3.3		
1LT-1200LP	50			610	1219	80	6.2		
1LT-320A	12.8			610	305		2.3		
1LT-600A	27			610	610		3.9		
1LT-1200A	55.4			610	1219	100	6.9		
1LT-320M	15.1			610	305		3.3		
1LT-600M	32			610	610		5.4		
1LT-1200M	65.6			610	1219	9.7			
1LT-320B	14.8			200以下	400	610	305	150	3.9
1LT-600B	31.2					610	610		6.8
1LT-1200B	64.1	610	1219			12.5			

製造可能寸法表



奥行	H	W
35	~610	~610
50	~610	~1219
65	~610	~1219
80	~762	~1524
100	~915	~1524
150	~610	~1219

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

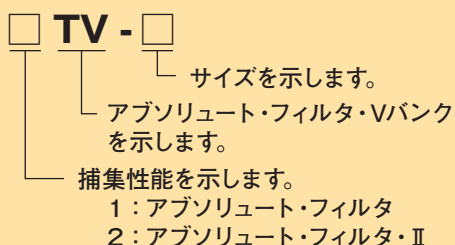


# アブソリュート・フィルタ・Vバンク 多風量V形フィルタ



- ・中高性能フィルタの定格風量と同等
- ・GIGAシリーズの対応も可能

## 型式表現



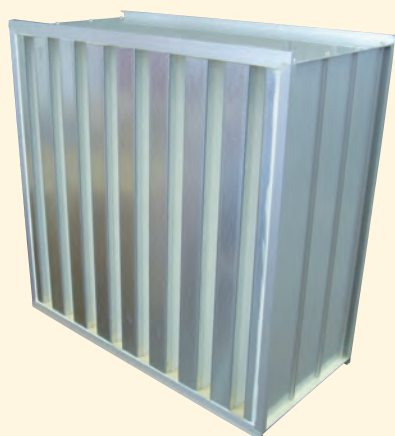
## ABSOLUTE FILTER V-BANK

型 式	1TV-□	2TV-□
試験方法	0.3 μm 計数法	0.1-0.2 μm 計数法
捕集効率	99.97%以上	99.999%以上

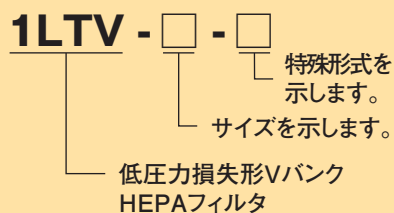
## 材質・使用条件

型 式		□TV-□
材 質	ろ材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	プレート	アルミニウム
	ガスケット	EPDM
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

# アブソリュート・フィルタ・Vバンク 低圧力損失V形フィルタ



## 型式表現



## ABSOLUTE FILTER LOW PRESSURE DROP V-BANK

型 式	1LTV-□-□
試験方法	0.3 μm 計数法
捕集効率	99.97%以上

## 材質・使用条件

型 式		1LTV-□
材 質	ろ材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	プレート	SGCC
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## HEPA多風量V形仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1TV-200	56.6	249以下	498	610	610	292	15
1TV-212	60			305*	610*		8
1TV-100	28.3						
1TV-106	30						

※ハーフサイズは縦横どちらでも取付可能  
・標準寸法外は対応しておりません。

## ULPA多風量V形仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2TV-180	50	275以下	550	610	610	292	15
2TV-90	25			305*	610*		8

※ハーフサイズは縦横どちらでも取付可能  
・標準寸法外は対応しておりません。

## HEPA低圧力損失V形仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			捕集効率 (%)	重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行		
1LTV-200	56	170±15	500	610	610	292	≥99.97	18.5
1LTV-200-JQT	70	227±20					≥99.96	
1LTV-100	26	170±15		305*	610*	≥99.97	9.5	
1LTV-100-JQT	32	227±20				≥99.96		

※ハーフサイズは縦横どちらでも取付可能  
・標準寸法外は対応しておりません。



・省エネルギーを考慮した低圧損設計

# アブソリュート・フィルタ・II セパレータ・ULPAフィルタ 標準／LPタイプ（低圧損）

## ABSOLUTE FILTER II

型 式	2□-□	2□-□LP
	標準タイプ	低圧損タイプ
試験方法	0.1-0.2μm 計数法	
捕集効率	99.999%以上	
スキャンテスト	合格品	

### 型式表現

2□-□

サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

アブソリュート・フィルタ・II  
を示します。

2□-□LP

低圧損タイプを示し  
ます。

サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

アブソリュート・フィルタ・II  
を示します。

### 材質・使用条件

型 式		EA
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

型 式		BA
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	セパレータ	紙
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85

## 標準仕様表

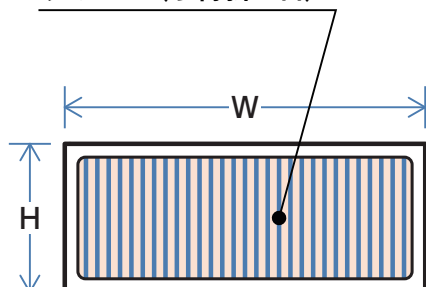
型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2□-140	4	249以下	498	610	305	80	2.2
2□-250	9			610	610		3.6
2□-390	11			610	762		4
2□-110	3.5			305	305	150	2.1
2□-320	8			610	305		3.4
2□-600	17			610	610		5.6
2□-830	22			610	762		6.8
2□-200	6			305	305	292	4.5
2□-450	13			610	305		7.1
2□-1000	28			610	610		12
2□-1250	35			610	762		14.4

## 低圧損仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
2□-110LP	3.5	157以下	498	305	305	150	2.3
2□-320LP	8			610	305		3.7
2□-600LP	17			610	610		6.4
2□-1200LP	34			610	1219		11.7

## 製造可能寸法表

プリーツ (ろ材折り目)



奥行	H	W
80	~610	~915
150	~915	~1830
292	~610	~915

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



- ・省スペースを可能にした多風量設計
- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計

# アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPAフィルタ 標準／Lタイプ（多風量）

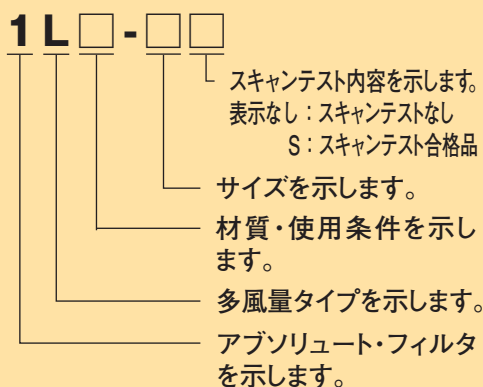
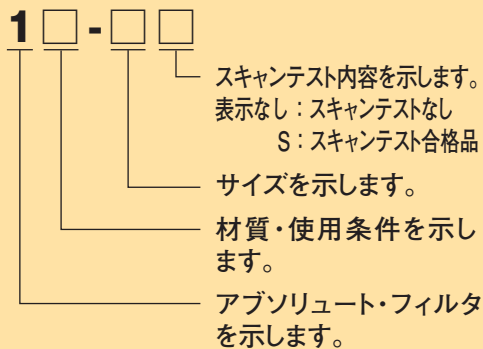
## ABSOLUTE FILTER

型 式	1□-□□		1L□-□□	
	標準タイプ		多風量タイプ	
試験方法	0.3μm 計数法			
捕集効率	99.97%以上	99.99%以上	99.97%以上	99.99%以上
スキャンテスト	—	合格品	—	合格品

### 材質・使用条件

型 式		A	D
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	セパレータ	紙	アルミニウム
	外枠	合板	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85	100(結露無きこと)

### 型式表現



型 式		BA	EA
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	セパレータ	紙	アルミニウム
	外枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装	
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	ガスケット	クロロプレン	
	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85	100(結露無きこと)

型 式		EU
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム
	外枠	ステンレス
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## 標準仕様表

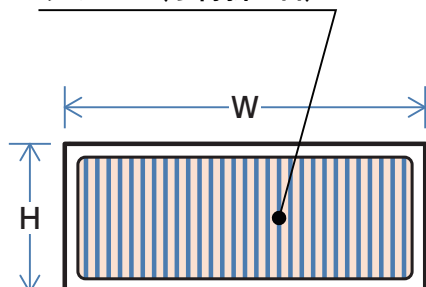
型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1□-140	4	249以下	498	610	305	80	2
1□-250	9.2			610	610		3.2
1□-390	11			610	762		4
1□-110	3.9			150	305	305	2
1□-320	8.5				610	305	3.2
1□-600	18				610	610	5.2
1□-830	22			292	610	762	7.8
1□-200	6.4				305	305	4.3
1□-450	15				610	305	6.8
1□-1000	32			610	610	11.3	
1□-1250	40			610	762	13.5	

## 多風量仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1L□-25	7	249以下	498	610	305	80	2.2
1L□-60	15			610	610		3.6
1L□-70	20			610	762		4.2
1L□-20	6			150	305	305	2.2
1L□-40	12				610	305	3.4
1L□-100	28				610	610	5.7
1L□-130	36			292	610	762	8
1L□-35	10				305	305	4.7
1L□-75	22				610	305	7.5
1L□-180	50			610	610	12.9	
1L□-210	60			610	762	15.6	

## 製造可能寸法表

プリーツ (ろ材折り目)



奥行	H	W
80	~610	~915
150	~915	~1830
292	~610	~915

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



# マイクリテン・フィルタ セパレータ・準HEPAフィルタ 標準／Lタイプ（多風量）

## MICRETAIN FILTER

・HEPAフィルタに準じる95%と高い捕集効率を有し、標準品はHEPAフィルタの1/2の圧力損失

一般用	型 式	7□-□	7L□-□
		標準タイプ	多風量タイプ
	試験方法	0.3μm 計数法	
	捕集効率	95%以上	

### 材質・使用条件

型 式		A	D
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	セパレータ	紙	アルミニウム
	外枠	合板	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85	100(結露無きこと)

### 型式表現

7□-□

サイズを示します。  
材質・使用条件を示します。  
マイクリテン・フィルタを示します。

7L□-□

サイズを示します。  
材質・使用条件を示します。  
多風量タイプを示します。  
マイクリテン・フィルタを示します。

型 式		BA	EA
材 質	ろ 材	グラスファイバー	
	セパレータ	紙	アルミニウム
	外枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装	
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	ガスケット	クロロプレン	
	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85	100(結露無きこと)

型 式		EU
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム
	外枠	ステンレス
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## 標準仕様表

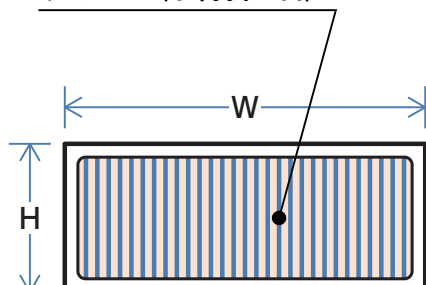
型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7□-140	4	123	245	610	305	80	2.0
7□-250	9.2			610	610		3.2
7□-390	11			610	762		4
7□-110	3.9			150	305	305	2.1
7□-320	8.5				610	305	3.2
7□-600	18				610	610	5.3
7□-830	22				610	762	7.8
7□-200	6.4			292	305	305	4.4
7□-450	15				610	305	6.8
7□-1000	32				610	610	11.4
7□-1250	40				610	762	13.6

## 多風量仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7L□-25	7	123以下	245	610	305	80	2.2
7L□-60	15			610	610		3.6
7L□-70	20			610	762		4.2
7L□-20	6	137以下	275	305	305	150	2.2
7L□-40	12			610	305		3.6
7L□-100	28			610	610		6
7L□-130	36			610	762		8
7L□-35	10	177以下	355	305	305	292	4.7
7L□-75	22			610	305		7.6
7L□-180	50			610	610		13.1
7L□-210	60			610	762		15.8

## 製造可能寸法表

プリーツ (ろ材折り目)



奥行	H	W
80	~610	~915
150	~915	~1830
292	~610	~915

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

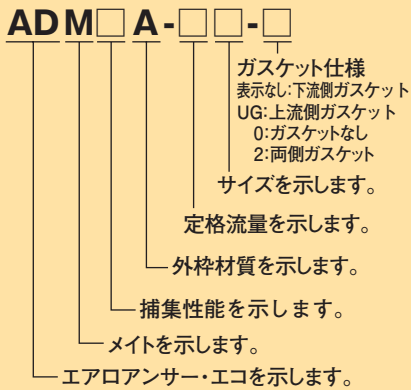
※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。





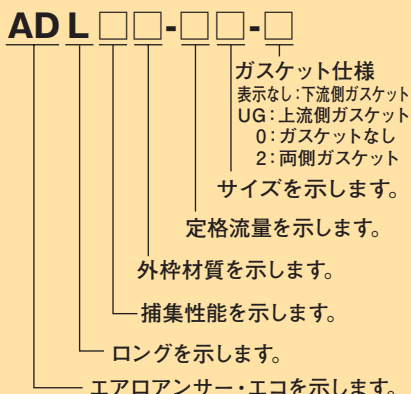
- ・非帯電ろ材を使用
- ・海塩粒子除去対応
- ・奥行き70mmも対応可能

### 型式表現



- ・非帯電ろ材を使用
- ・産業廃棄物として減容効果大
- ・焼却処分が可能
- ・海塩粒子除去対応

### 型式表現



# エアロアンサー・エコ・メイト 中高性能フィルタ

## AERO-ANSWER ECO MATE

型 式	ADM □ A - □ □ - □
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 $\mu$ m 50%以上 / 0.7 $\mu$ m 60%以上 0.4 $\mu$ m 80%以上 / 0.7 $\mu$ m 90%以上 0.4 $\mu$ m 85%以上 / 0.7 $\mu$ m 95%以上

### 材質・使用条件

型 式		ADM □ A
材 質	ろ材	不織布
	スペーサー	エンボス加工+ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガasket	EPDM
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43
	瞬間使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

# エアロアンサー・エコ・ロング 中高性能フィルタ

## AERO-ANSWER ECO LONG

型 式	ADL □ □ - □ □ - □
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 $\mu$ m 50%以上 / 0.7 $\mu$ m 60%以上 0.4 $\mu$ m 80%以上 / 0.7 $\mu$ m 90%以上 0.4 $\mu$ m 85%以上 / 0.7 $\mu$ m 95%以上

### 材質・使用条件

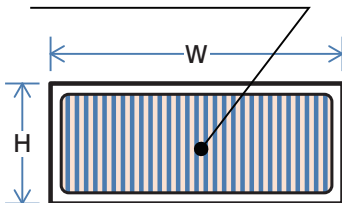
型 式		ADL □ W	ADL □ A
材 質	ろ材	不織布	
	スペーサー	エンボス加工+ホットメルト	
	外枠	合板	アルミニウム
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガasket	EPDM	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43	
	瞬間使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

メイト標準仕様表

型式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率(%)		海塩粒子 除去率 (%) <sup>(3)</sup>	重量 (kg)	
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>			
ADM6A-56F	56	50以下	350	610	610	65	≥50	≥60	-	2.1	
ADM6A-26V	26			610	305					1.3	
ADM6A-26H	26			305	610					1.5	
ADM9A-56F	56	105以下		610	610		65	≥80	≥90	≥90	2.2
ADM9A-26V	26			610	305						1.3
ADM9A-26H	26			305	610						1.5
ADM95A-56F	56	150以下		610	610		65	≥85	≥95	≥95	2.2
ADM95A-26V	26			610	305						1.3
ADM95A-26H	26			305	610						1.5

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値  
 (2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値  
 (3) JACA指針No.49-2009による試験方法

プリーツ (ろ材折り目)



製造可能寸法表

奥行	H	W
65	200~610	200~1220

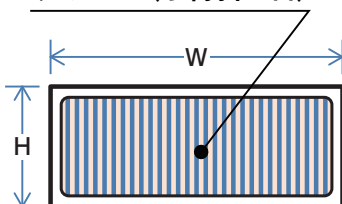
※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。  
 ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

ロング標準仕様表

型式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率(%)		海塩粒子 除去率 (%) <sup>(3)</sup>	重量 (kg)	
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>			
ADL6□-70F	70	70以下	350	610	610	120	≥50	≥60	-	3.8	
ADL6□-33V	33			610	305					2.2	
ADL6□-33H	33			305	610					2.3	
ADL9□-70F	70	110以下		610	610		120	≥80	≥90	≥90	3.9
ADL9□-33V	33			610	305						2.2
ADL9□-33H	33			305	610						2.3
ADL95□-70F	70	155以下		610	610		120	≥85	≥95	≥95	4
ADL95□-33V	33			610	305						2.2
ADL95□-33H	33			305	610						2.3

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値  
 (2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値  
 (3) JACA指針No.49-2009による試験方法

プリーツ (ろ材折り目)



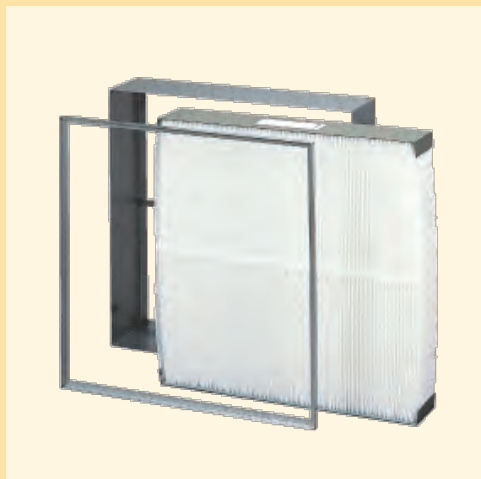
製造可能寸法表

奥行	H	W
120	200~610	200~1000

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。  
 ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# エアロアンサー・エコ・パック 中高性能フィルタ

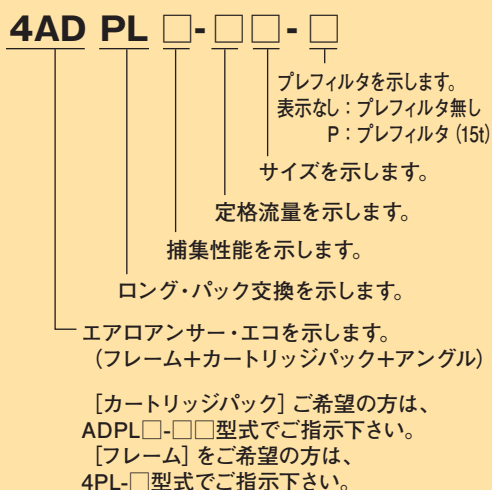
## AERO-ANSWER ECO PACK



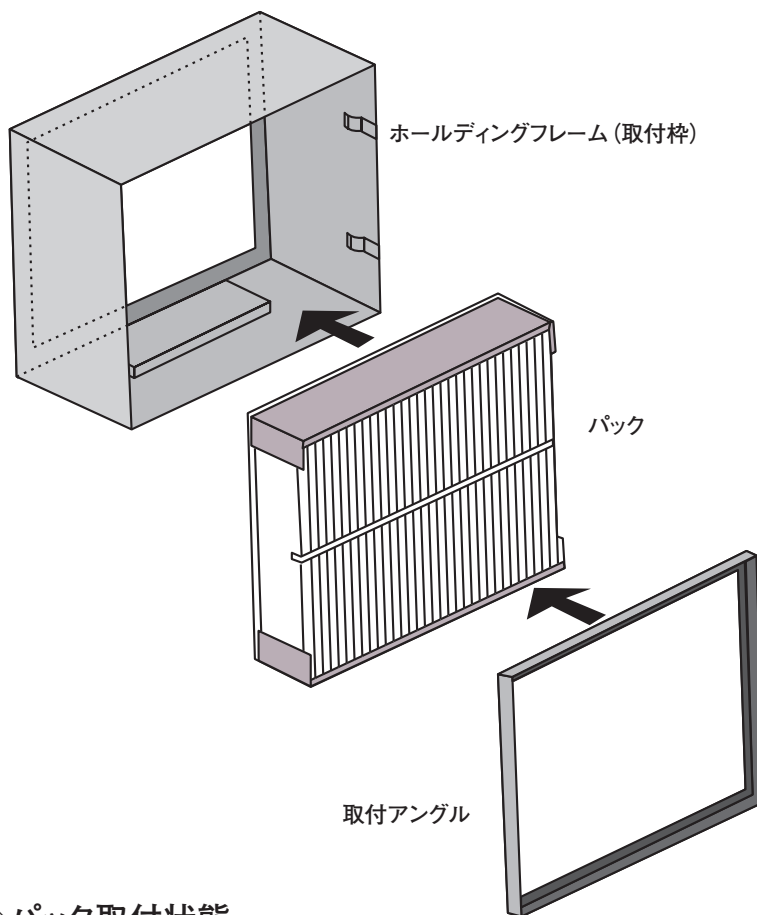
- ・非帯電ろ材を使用
- ・容易なパック交換型
- ・外枠は交換不要
- ・パックの減容・焼却処分可能
- ・プレフィルタ設置可能
- ・取付枠奥行きは150mmと省スペース
- ・海塩粒子除去対応

型 式	4ADPL□-□□-□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 $\mu$ m 50%以上 / 0.7 $\mu$ m 60%以上 0.4 $\mu$ m 80%以上 / 0.7 $\mu$ m 90%以上 0.4 $\mu$ m 85%以上 / 0.7 $\mu$ m 95%以上

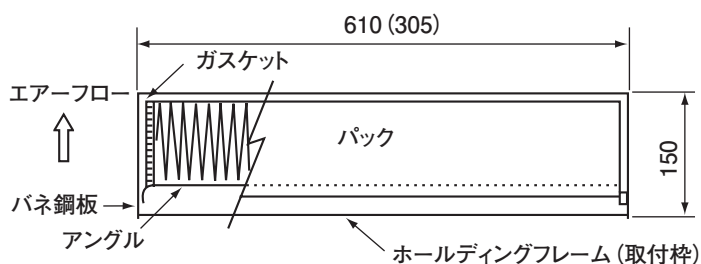
### 型式表現



### ◇パック交換方法



### ◇パック取付状態



## 標準仕様表

型 式	定格 流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率(%)		海塩粒子 除去率 (%) <sup>(3)</sup>	重量※ (kg)	
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>			
4ADPL6-70F	70	80以下	350	610	610	150	≥50	≥60	-	1.9	
4ADPL6-33V	33			610	305					1	
4ADPL6-33H	33			305	610					1.2	
4ADPL9-70F	70	125以下		610	610		150	≥80	≥90	≥90	2
4ADPL9-33V	33			610	305						1
4ADPL9-33H	33			305	610						1.2
4ADPL95-70F	70	170以下		610	610		150	≥85	≥95	≥95	2
4ADPL95-33V	33			610	305						1
4ADPL95-33H	33			305	610						1.2

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値

(2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値

(3) JACA指針No.49-2009による試験方法  
・標準寸法外は対応しておりません。

※カートリッジパックの重量を示します。

## カートリッジパック

型 式	外形寸法 (mm)		
	高さ	幅	奥行
ADPL□-70F	595	595	114
ADPL□-33V	595	290	
ADPL□-33H	290	595	

## 取付フレーム

型 式	外形寸法 (mm)		
	高さ	幅	奥行
4PL-F	610	610	150
4PL-V	610	305	
4PL-H	305	610	

## 材質・使用条件

型 式		4ADPL
材 質	ろ 材	不織布
	スペーサー	エンボス加工+ホットメルト
	外枠	難燃紙
	密封剤	ホットメルト
	ガスケット	EPDM
	取付フレーム	ステンレス
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43
	瞬間使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

# エアロアンサー・エコ・ウィング 中高性能フィルタ

## AERO-ANSWER ECO WING



- ・非帯電ろ材を使用
- ・V形パック交換型  
パックは減容・焼却処分可能
- ・従来品 (D=292) との寸法互換性あり
- ・海塩粒子除去対応

型 式	4ADVP□-□□□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 $\mu$ m 50%以上 / 0.7 $\mu$ m 60%以上 0.4 $\mu$ m 80%以上 / 0.7 $\mu$ m 90%以上 0.4 $\mu$ m 85%以上 / 0.7 $\mu$ m 95%以上

### 型式表現

4ADVP□-□□□

カートリッジパックを示します  
表示なし: 1Vパック (標準仕様)  
A: 2Vパック (長寿命)

サイズを示します。

定格流量を示します。

捕集性能を示します。

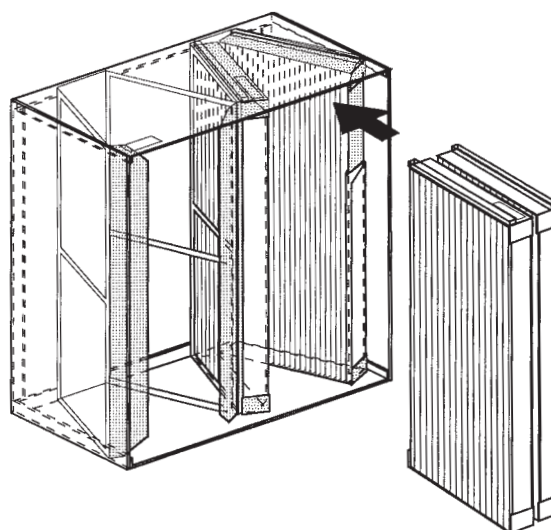
V形パック交換型を示します。

エアロアンサー・エコ・ウィング (フレーム+パック) を示します。

〔カートリッジパック〕をご希望の方は、ADVP□-□□□型式でご指示下さい。

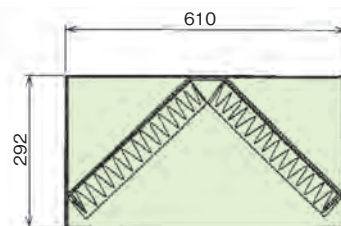
〔フレーム〕をご希望の方は、4VP-□□型式でご指示下さい。

### ◇パック交換方法

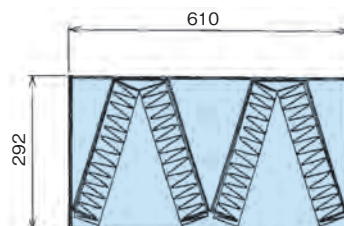


### ◇パック取付状態

型式例: 4ADVP□-56F



型式例: 4ADVP□-70FA



標準仕様表

型式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率(%)		海塩粒子 除去率 (%) <sup>(3)</sup>	重量※ (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>		
4ADVP6-70FA	70	100以下	245	610	610	292	≥50	≥60	-	2.3
4ADVP6-35VA	35			610	305					1.2
4ADVP6-35HA	35			305	610					1.3
4ADVP6-56F	56	55以下		610	610					1.4
4ADVP6-28V	28			610	305					0.7
4ADVP6-28H	28			305	610					0.8
4ADVP9-70FA	70	120以下	350	610	610		≥80	≥90	≥90	2.4
4ADVP9-35VA	35			610	305					1.3
4ADVP9-35HA	35			305	610					1.5
4ADVP9-56F	56	100以下		610	610					1.5
4ADVP9-28V	28			610	305					0.9
4ADVP9-28H	28			305	610					1
4ADVP95-70FA	70	150以下	350	610	610	≥85	≥95	≥95	2.4	
4ADVP95-35VA	35			610	305				1.3	
4ADVP95-35HA	35			305	610				1.5	
4ADVP95-56F	56	140以下		610	610				1.5	
4ADVP95-28V	28			610	305				0.9	
4ADVP95-28H	28			305	610				1	

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値

(2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値

(3) JACA指針No.49-2009による試験方法

・標準寸法外は対応しておりません。

※カートリッジパックの重量を示します。

取付フレーム

タイプ	外形寸法 (mm)			フレーム型式
	高さ	幅	奥行	
1 V	610	610	292	4VP-F
	610	305		4VP-V
	305	610		4VP-H
2 V	610	610		4VP-FA
	610	305		4VP-VA
	305	610		4VP-HA

・ステンレスフレームを希望される場合には末尾に-SRを表記願います。

・フレーム相互の連結対応はしておりません。

カートリッジパック(上流交換タイプ)

型式	外形寸法 (mm)			
	高さ	幅	奥行	ろ材 パック数
ADVP□-70FA	603	274	63	4
ADVP□-35VA				2
ADVP□-56F		344		2
ADVP□-28V				1
ADVP□-35HA	298	274	63	4
ADVP□-28H		344		2

材質・使用条件

型式		4ADVP
材質	ろ材	不織布
	スペーサー	エンボス加工 +ホットメルト
	外枠	難燃紙
	密封剤	ホットメルト
	ガスケット	ポリウレタン
	取付フレーム	亜鉛メッキ鋼板
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43
	瞬間使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)



# CP・フィルタ セパレータタイプ 中高性能フィルタ

## CP FILTER

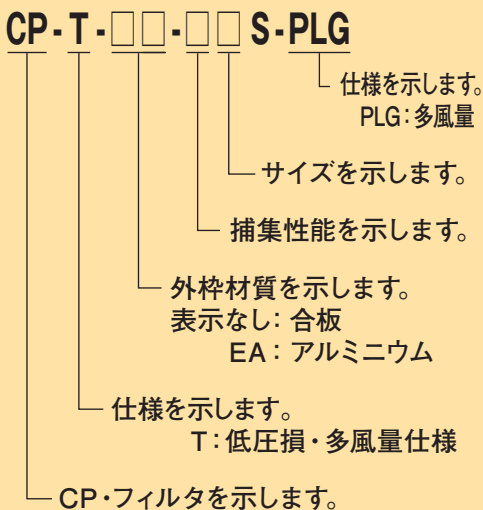
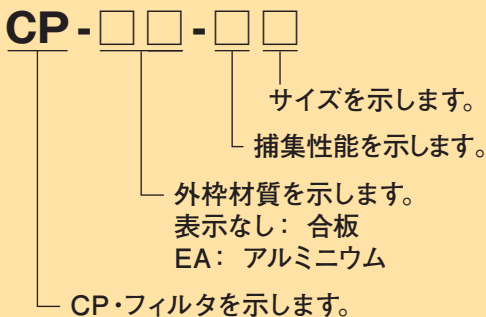
- ・最も標準的な中高性能フィルタ
- ・アルミセパレータによる強固な製品設計
- ・あらゆる用途に適用可能
- ・空気循環システムに効果大

型 式	CP-□□/CP-T-□□-□□□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 55%以上 / 0.7 μm 65%以上 0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上

### 材質・使用条件

型 式		CP-□□	CP-EA-□□
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	合板	アルミニウム
	密封剤	ホットメルト	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高温度(°C)	90	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

### 型式表現



型 式		CP-T-□□S	CP-T-EA-□□S
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	合板	アルミニウム
	密封剤	ホットメルト	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高温度(°C)	90	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

型 式		CP-T-□□S-PLG	CP-T-EA-□□S-PLG
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	合板	アルミニウム
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高温度(°C)	90	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

標準仕様表

型式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			平均捕集率(%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
CP-9A/CP-EA-9A	56	137以下	343	610	610	292	≥80	≥90	8/9.2
CP-6A/CP-EA-6A		98以下	245				≥55	≥65	
CP-9C/CP-EA-9C	28	137以下	343	610	305		≥80	≥90	4.9/5.8
CP-6C/CP-EA-6C		98以下	245				≥55	≥65	
CP-9B/CP-EA-9B	28	88以下	245	610	610	150	≥80	≥90	4.1/4.6
CP-6B/CP-EA-6B		39以下	147				≥55	≥65	
CP-9D/CP-EA-9D	14	88以下	245	610	305		≥80	≥90	2.5/2.9
CP-6D/CP-EA-6D		39以下	147				≥55	≥65	

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値

低圧損仕様表

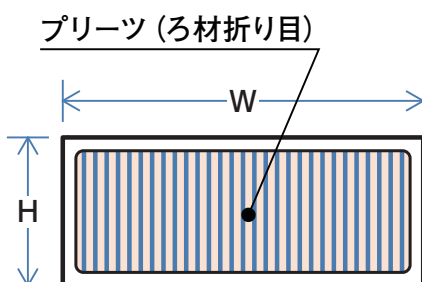
型式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			平均捕集率(%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
CP-T-9AS/CP-T-EA-9AS	56	98以下	343	610	610	292	≥80	≥90	10/11.3
CP-T-6AS/CP-T-EA-6AS		78以下	294				≥55	≥65	
CP-T-9CS/CP-T-EA-9CS	28	98以下	343	610	305		≥80	≥90	5.8/6.8
CP-T-6CS/CP-T-EA-6CS		78以下	294				≥55	≥65	

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値

多風量仕様表

型式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			平均捕集率(%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
CP-T-9AS-PLG	70	137以下	343	610	610	292	≥80	≥90	10
CP-T-EA-9AS-PLG									11.3
CP-T-6AS-PLG		118以下	294				≥55	≥65	10
CP-T-EA-6AS-PLG									11.3
CP-T-9CS-PLG	35	137以下	343	610	305		≥80	≥90	5.8
CP-T-EA-9CS-PLG									6.8
CP-T-6CS-PLG		118以下	294				≥55	≥65	5.8
CP-T-EA-6CS-PLG									6.8

(1) 0.3~0.5 μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0 μmの幾何平均値



製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~610	~915
292	~610	~762

- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



# CP-J・フィルタ

## セパレータタイプ

### 海塩粒子除去・中高性能フィルタ

#### CP-J FILTER



- ・海塩粒子除去対応
- ・ろ材は再飛散を考慮した二重構造設計
- ・ポリプロピレンセパレータによる強固な製品設計
- ・従来製品との互換性あり

型 式	CP-J-9□SR
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 85%以上 / 0.7 μm 95%以上

#### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集率 (%)		海塩粒子 除去効率 (%) <sup>(3)</sup>	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>		
CP-J-9ASR	56	177以下	343	610	610	292	≥85	≥95	≥95	10.1
CP-J-9BSR	28	127以下	245	610	610	150				5.1
CP-J-9CSR	28	177以下	343	610	305	292				5.9
CP-J-9DSR	14	127以下	245	610	305	150				3

- (1)0.3~0.5 μmの幾何平均値  
 (2)0.5~1.0 μmの幾何平均値  
 (3)JACA指針No.49-2009による試験方法

#### 材質・使用条件

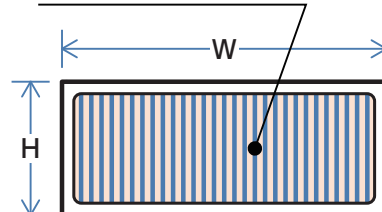
型 式		CP-J-9□SR
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	セパレータ	ポリプロピレン
	外 枠	合板
	密封剤	クロロプレン
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43
	瞬間使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

#### 型式表現

CP-J - 9 □ SR

- 海塩粒子除去フィルタを示します。
- サイズを示します。
- 捕集性能を示します。
- CP-J・フィルタを示します。

プリーツ (ろ材折り目)



#### 製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~610	~915
292	~610	~762

- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# CP・フィルタ

## ミニプリーツタイプ

### 中高性能フィルタ

#### CP FILTER



- ・グラスファイバーろ材を使用
- ・省スペースを可能にした軽量設計
- ・上下流両面に保護網を取り付けた取り扱いが安心な設計

型 式	□T-□G
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 55%以上 / 0.7 μm 65%以上 0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上

#### 標準仕様表

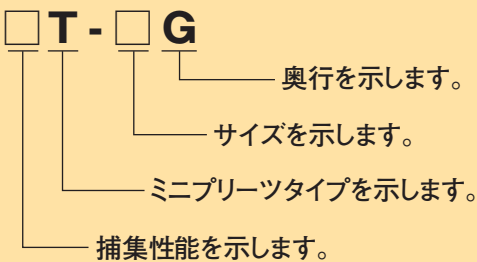
型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
6T-320G	26	108以下	343	610	305	65	≥55	≥65	2.1
6T-600G	56			610	610				3.7
6T-830G	70			610	762				4.4
9T-320G	26	147以下	343	610	305	65	≥80	≥90	2.1
9T-600G	56			610	610				3.7
9T-830G	70			610	762				4.4

(1)0.3~0.5 μmの幾何平均値  
(2)0.5~1.0 μmの幾何平均値

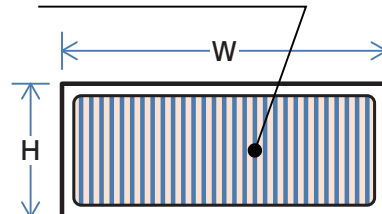
#### 材質・使用条件

型 式		□T-□G
材 質	ろ材	グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	保護網	アルミニウム
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

#### 型式表現



プリーツ (ろ材折り目)

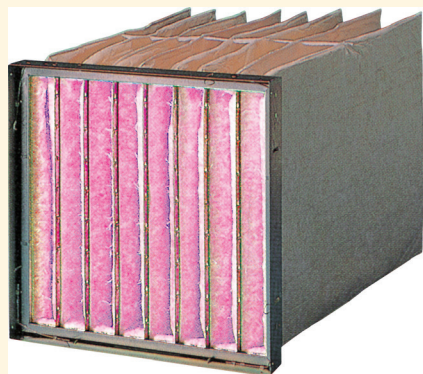


製造可能寸法表

奥行	H	W
65	~762	~1219

- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# ネオフロー 袋形 中高性能フィルタ

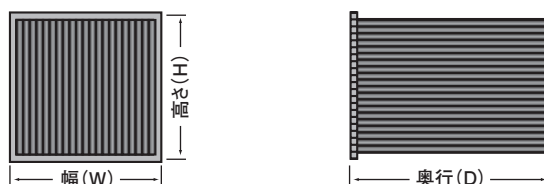


- ・低圧損、長寿命の袋形フィルタ
- ・粉塵保持容量が大
- ・軽量でハンドリングが容易

## NEO-FLO

型式	43□-□C
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 55%以上 / 0.7 μm 65%以上 0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上 0.4 μm 85%以上 / 0.7 μm 95%以上

## カートリッジ



型式	外形寸法(mm)			適用取付フレーム
	高さ	幅	奥行	
3SC-□C・3S-□C	592	592	940	4SP-DW-NT
3XC-□C・3X-□C			760	4SP-DW-NL
3PC-□C・3P-□C			560	4SP-DW-SUS-NT
3SS-□C			380	4SP-DW-SUS-NL
3UC-□C・3U-□C			940	4UR-DW-NT
3ZC-□C・3Z-□C	287	287	760	4UR-DW-NL
3RC-□C・3R-□C			560	4UR-DW-SUS-NT
3UU-□C			380	4UR-DW-SUS-NL

## 型式表現

43 □ - □ C

捕集性能を示します。

サイズを示します。

ネオフローを示します。

(取付けフレーム+カートリッジろ材)

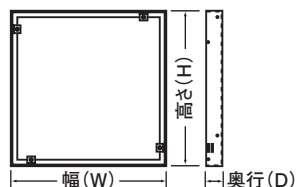
[カートリッジろ材]をご希望の方は、

3□-□型式でご指示下さい。

[取付けフレーム]をご希望の方は、

4SPまたは4URでご指示下さい。

## 取付フレーム



型式	外形寸法(mm)			材質	プレフィルタ適用	
	高さ	幅	奥行			
4SP-DW-NT	610	610	75	鋼板	不可	
4SP-DW-SUS-NT				ステンレス		
4SP-DW-NL				鋼板	可	
4SP-DW-SUS-NL		ステンレス				
4UR-DW-NT		305		305	鋼板	不可
4UR-DW-SUS-NT					ステンレス	
4UR-DW-NL	鋼板		可			
4UR-DW-SUS-NL	ステンレス					

## 標準仕様表

●フィルタ前面の形状：フルサイズ

型 式	定格 流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			ポケット数	ろ材 (m <sup>2</sup> )	重量 (kg)	平均捕集率 (%)	
		初期	最終	高さ	幅	奥行				0.4 $\mu$ m <sup>(1)</sup>	0.7 $\mu$ m <sup>(2)</sup>
43SC-95C	70	147以下	294	610	610	940	8	8.8	6.3	$\geq 85$	$\geq 95$
43SC-85C		118以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43SC-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43XC-95C	55	127以下	294	610	610	760	8	7.0	6.0	$\geq 85$	$\geq 95$
43XC-85C		88以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43XC-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43PC-95C	40	118以下	294	610	610	560	8	5.0	5.6	$\geq 85$	$\geq 95$
43PC-85C		78以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43PC-65C		29以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43S-95C	70	137以下	294	610	610	940	10	11.0	6.7	$\geq 85$	$\geq 95$
43S-85C		98以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43S-65C		69以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43X-95C	55	127以下	294	610	610	760	10	8.7	6.3	$\geq 85$	$\geq 95$
43X-85C		78以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43X-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43P-95C	40	108以下	294	610	610	560	10	6.3	5.9	$\geq 85$	$\geq 95$
43P-85C		59以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43P-65C		39以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43SS-95C	40	118以下	294	610	610	380	12	5.7	5.8	$\geq 85$	$\geq 95$
43SS-85C		88以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43SS-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$

●フィルタ前面の形状：ハーフサイズ

43UC-95C	35	147以下	294	610	305	940	4	4.4	4.6	$\geq 85$	$\geq 95$
43UC-85C		118以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43UC-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43ZC-95C	27	127以下	294	610	305	760	4	3.5	4.4	$\geq 85$	$\geq 95$
43ZC-85C		88以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43ZC-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43RC-95C	20	118以下	294	610	305	560	4	2.5	4.1	$\geq 85$	$\geq 95$
43RC-85C		78以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43RC-65C		29以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43U-95C	35	137以下	294	610	305	940	5	5.5	4.8	$\geq 85$	$\geq 95$
43U-85C		98以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43U-65C		69以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43Z-95C	27	127以下	294	610	305	760	5	4.3	4.5	$\geq 85$	$\geq 95$
43Z-85C		78以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43Z-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43R-95C	20	108以下	294	610	305	560	5	3.1	4.2	$\geq 85$	$\geq 95$
43R-85C		59以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43R-65C		39以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$
43UU-95C	20	118以下	294	610	305	380	6	2.4	4.1	$\geq 85$	$\geq 95$
43UU-85C		88以下	245							$\geq 80$	$\geq 90$
43UU-65C		59以下	147							$\geq 55$	$\geq 65$

(1)0.3~0.5 $\mu$ mの幾何平均値 (2)0.5~1.0 $\mu$ mの幾何平均値  
 ※外形寸法は取付けフレームを含みます。 ※標準寸法外は対応していません。

## カートリッジ材質・使用条件

型 式		3□-□C
材 質	ろ材	グラスファイバー
	外枠	アルミニウム
	コーナー固定材	ABS樹脂
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)



- ・従来品に比べ1.5~2倍の長寿命
- ・大気中の塵埃や花粉の除去に効果大

# AP・フィルタ

## スぺーサータイプ

### 中高性能フィルタ

#### AP FILTER

型 式	AP-□-□□C
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 55%以上 / 0.7 μm 65%以上 0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上

#### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均 捕集率 (%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
AP-9-56C	56	137以下	343	610	610	292	≥80	≥90	10
AP-6-56C		78以下	245				≥55	≥65	
AP-9-28VC	28	137以下	343	610*	305*		≥80	≥90	5.9
AP-6-28VC		78以下	245				≥55	≥65	

(1)0.3~0.5 μmの幾何平均値

(2)0.5~1.0 μmの幾何平均値

※ハーフサイズは縦横どちらでも取付可能

・標準寸法外は対応しておりません。

#### 型式表現

AP-□-□□C

流量・サイズを示します。

捕集性能を示します。

AP・フィルタを示します。

#### 材質・使用条件

型 式		AP-□-□□C
材 質	ろ 材	グラスファイバー (亜鉛メッキラス網付き)
	セパレータ	プラスチック
	外 枠	亜鉛メッキ鋼板
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43
	瞬間使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

# ネオキャップ・フィルタ

## 袋形粗塵用フィルタ

### NEO-CAP



- ・粗塵粒子の除去に最適
- ・粉塵保持容量が大きく長寿命
- ・軽量でハンドリングが容易

型 式	45NC-□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式3 質量法
平均捕集率	80%以上

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			カートリッジ 寸法(mm)		平均 捕集率 (%)	重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	高さ	幅		
45NC-750	22	39以下	147	610	305	273	592	287	≥80	3.3
45NC-1000	28			508	508		490	490		3.6
45NC-1200	34			610	508	592	490	3.7		
45NC-1500	45			610	610	592	592	3.9		
45NC-1250	35	69以下	147	610	305	403	592	287		3.4
45NC-1750	49			508	508		490	490		3.7
45NC-2000	57			610	508	592	490	3.9		
45NC-2500	71			610	610	592	592	4.1		

・標準寸法外は対応していません。

### 型式表現

45NC - □

□ サイズを示します。

ネオキャップを示します。  
(取付けフレーム+カートリッジ)  
[カートリッジ]をご希望の方は、  
5NC-□型式でご指示下さい。  
[取付けフレーム]をご希望の方は、  
4NC-□型式でご指示下さい。

### 取付フレーム

型 式	外形寸法 (mm)			ネオキャップ 型式
	高さ	幅	奥行	
4SP-DW-NT	610	610	75	5NC-1500/2500
4TQ-DW-NT	610	508		5NC-1200/2000
4LM-DW-NT	508	508		5NC-1000/1750
4UR-DW-NT	610	305		5NC-750/1250

### カートリッジ材質・使用条件

型 式		45NC-□
材 質	ろ材	不織布
	外枠	アルミニウム
	コーナー固定材	ABS樹脂
	取付フレーム	クロメートメッキ鋼板
使用条件	連続使用最高温度(°C)	43
	瞬間使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

# ハイパック・プレフィルタ

## パネル形 粗塵用フィルタ

HI-PAC



- ・粗塵粒子の除去に最適
- ・ろ材の下流部は金網入りの強固設計
- ・ろ材は取外しが可能で洗浄が可能
- ・軽量でハンドリングが容易

型 式	PK□-□-□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式3 質量法
平均捕集率	80%以上

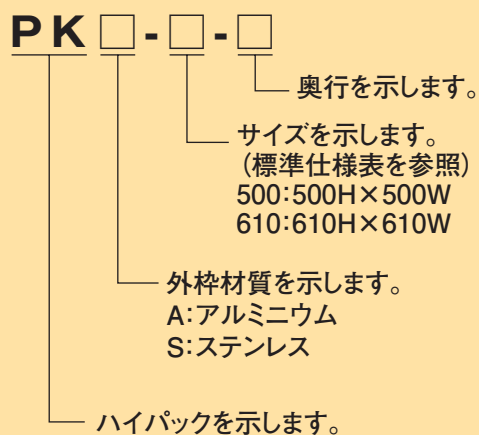
### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	平 均 捕 集 率 (%)	外形寸法 (mm)			
				高さ	幅	奥行	ろ材 厚さ
PK□-500-25	37	93以下	≥80	500	500	25	18
PK□-610-25	56			610	610		

### 材質・使用条件

型 式		P K A	P K S
材 質	ろ 材	不織布	
	外 枠	アルミニウム	ステンレス
使用条件	再 生	可	
	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

### 型式表現





- ・材質は鋼板（焼付塗装）とステンレスの2種類  
ステンレスフレームをご希望の方は、型式の末尾に“-SUS”を表示  
（例：4NA-450-SUS）

## フィルタ取付フレーム HEPAフィルタ用

### HOLDING FRAMES

#### HEPA/準HEPA用

型 式	外形寸法 (mm)			適用フィルタ
	高さ	幅	奥行	
4NA-450	680	375	50	1□-450
4NA-600		680		1□-600
4NA-830		832		1□-830
4NA-980		985		1□-980
4NA-1000		680		1□-1000
4NA-1250		832		1□-1250



- ・材質は鋼板（焼付塗装）とステンレスの2種類  
ステンレスフレームをご希望の方は、型式の末尾に“-SUS”を表示  
（例：4N-1000-SUS）
- ・プレフィルタ（15t）の取付けが可能

## フィルタ取付フレーム CPフィルタ・エアロアンサーメイト用

#### 中高性能用

型 式	外形寸法 (mm)			適用フィルタ
	高さ	幅	奥行	
4N-1000	625	625	325	CPタイプ
4N-600			180	APタイプ
4N-450		325	325	N2-CPタイプ
4N-320			180	CP-Jタイプ
9N-320	625	320	100	ADMタイプ
9N-600		625		





- ・空気調和器・全熱交換器ユニットとの組合せに便利な内蔵式
- ・全自動巻取式でフィルタ交換の省力化
- ・巻取制御方法はタイマ式、差圧式が選択可能

# カムロール 自動巻取型エアフィルタ

## CAMROLL

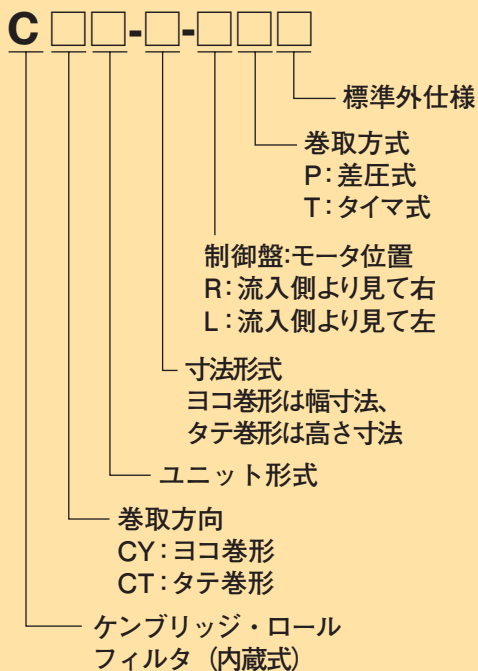
型 式	C□□-□-□□□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式3 質量法
平均捕集率	80%以上

## 仕 様

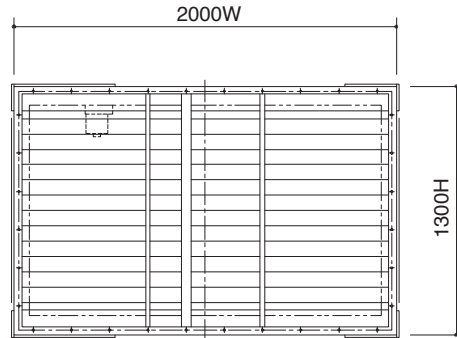
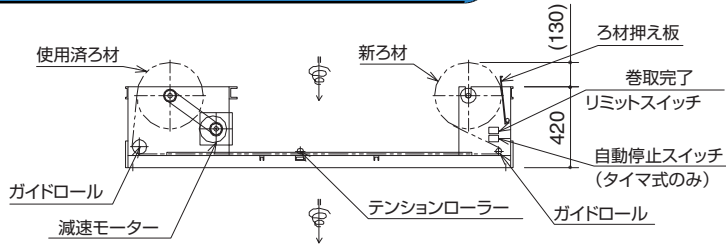
枠	材 質	鋼板製焼付塗装仕上
	標 準 色	グレー：マンセル N7.5
ろ材	平均捕集率	≥80%
	圧 力 損 失	59Pa以下
電 源		3相×200/220V×50/60Hz
制 御 盤		電源表示灯、巻取完了表示灯、 操作回路ヒューズ、過電流継電器、 差圧計、差圧スイッチ（差圧式用）、 タイマーユニット（タイマー式用）
操 作		自動運転⇄切⇄手動巻取の切替スイッチ
吹 出 風 速		2.5m/sec

※一次側電源に感電防止策（ELB設置）を施して下さい。

## 型式表現



## 仕様ラインアップ・オプション



型式: CCYM-200-RT

制御盤(別置)

### 巻取り起動方式

- 差圧式
- タイマ式
- タイマ・差圧切替式
- 手動操作式

### 外部表示回路

- 自動運転表示回路
- 巻取運転表示回路
- 故障表示回路

### メンテ方向

上流

## 風量表

### 横巻取形

上段は風量  
下段は重量

(単位 風量:m<sup>3</sup>/h 寸法:mm 重量:kg)

寸法形式	ユニット形式		S	A	D	M	C	B	L
	W寸法	H寸法							
	700	900	1100	1300	1500	1700	1900		
100	1000	3030 66	5440 74						
120	1200	4870 68	6740 76	8610 80					
140	1400	6800 70	8040 78	10270 82	12500 80				
160	1600	6740 72	9330 80	11920 84	14520 91	17110 98			
180	1800	7680 74	10630 82	13680 86	16530 93	10480 100	22440 112		
200	2000	8610 76	11920 84	16240 88	18550 95	21860 102	25170 114	28480 120	
220	2200	9660 77	13220 86	16800 90	20570 97	24240 104	27010 116	31580 122	
240	2400	10480 81	14520 88	18660 92	22580 99	26610 106	30640 118	34680 124	
260	2600		15810 90	20200 94	24600 101	28000 108	33380 120	37770 126	
280	2800		17110 92	21860 96	26610 103	31360 110	36120 122	40870 128	
300	3000			23620 98	28630 105	33740 112	38850 124	43060 130	
320	3200			26170 100	30640 107	36120 114	41500 125	47060 132	
340	3400				32660 100	38400 116	44320 128	50160 134	
360	3600				34680 111	40870 118	47060 130	53260 136	
380	3800					43240 120	49780 132	56360 138	
400	4000						52630 134	59440 140	
420	4200							62540 142	
使用ロールフィルタ幅寸法(m)×本数		0.6×1	0.8×1	1.0×1	1.2×1	1.4×1	1.6×1	1.8×1	

当風量はろ過面風速が2.5m/sの場合を示します。  
タテ形も同じ風量です。  
タテ形2連、3連式も製作可能です。

# ケミアレスト ケミカルフィルタ

## ChemArrest

### ケミアレストの特長

各種のプリーツタイプ品およびトレタイプ品をご用意しております。

外気処理用、循環空調系またはFFU等製造装置用などいろいろの用途に、最適の組合せを選定して清浄な空気をご提供いたします。

#### 【トレタイプ品】

用途に応じた吸着剤を充填した複数枚のカートリッジを組み込んだ構造のもので、プリーツタイプ品に比べて大きい吸着容量を持っています。

高濃度ガス処理など長寿命を目的とした場合に使用します。

- ・用途に応じた各種の高性能吸着剤を品揃え。
- ・カートリッジの交換が容易に行えるように、構造を工夫。

#### 【プリーツタイプ品】

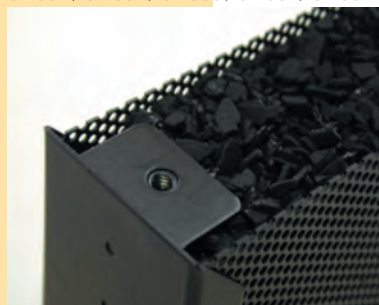
ケミカルろ材として、「安定で高強度の繊維同士結合した3次元マトリックス内に小粒径の高性能吸着剤をサンドイッチ状に均等に分散して保持した不織布」を使用しているため

- ・小粒径高性能吸着剤であるため、吸着速度が速く高除去効率を達成できる。また、吸着容量が大きいため長寿命である。
- ・吸着剤を3次元マトリックス状に均等保持しているため、圧力損失が低い。
- ・吸着剤をマトリックスに固着保持しているため、脱離、発塵が少ない。
- ・安定で高強度の繊維と高性能吸着剤を使用しているため、有機物質または無機物質発生による2次汚染を生じない。

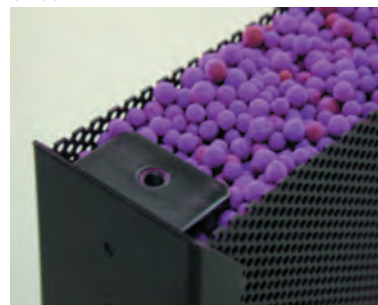
その他、シール剤などフィルタ製造構成部材にも配慮し2次汚染のない丈夫なものを使用しておりますので、安心してご使用いただけます。

### トレタイプのペレット（薬剤）充填

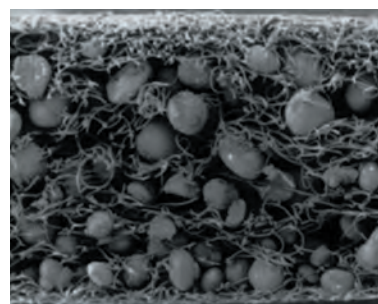
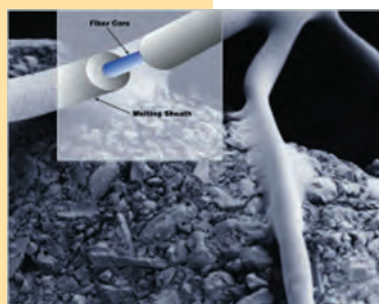
CB-CSA、CB-CSB、CB-CSC、CB-CSF、CB-CSX



CB-CSA1



### ミニプリーツタイプのケミカルろ材拡大写真



## 【トレータイプ】

## 吸着剤種類

吸着剤	主用途	代表的対象ガス例
CB-CSA (黒色破砕状4×8mesh)	酸除去用	オゾン、亜硫酸ガス(SO <sub>2</sub> ,SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、硫化水素(H <sub>2</sub> S)、塩化水素(HCl)、フッ化水素(HF)、窒素酸化物(NO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、ギ酸(HCOOH)、酢酸(CH <sub>3</sub> COOH)、ホウ素化合物(H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , BF <sub>3</sub> など)など 酸性ガスおよびメチルメルカプタン、有機系ガスとの複合臭
CB-CSA1 (赤紫色球状φ3.2)	NO酸化 硫黄系ガス除去用	亜硫酸ガス、硫化水素、メチルメルカプタン類など 窒素酸化物、エチレン、その他複合臭気
CB-CSB・CB-CSB1 (長寿命) (黒色破砕状4×8mesh)	アルカリ除去用	アンモニア、トリメチルアミン、有機塩基類(NMPなど) 有機系ガスとの複合臭
CB-CSC (黒色破砕状4×8mesh)	有機物除去用	ベンゼン、トルエン、キシレン、スチレン(溶剤類) フタル酸エステル(DOP,DBP,DEPなど)、リン酸エステル(TBP,TEP,TMPなど) 脂肪酸エステル(ステアリン酸エチルなど)、環状シロキサン(D3~D11など) フェノール系酸化防止剤(BHA,BHTなど)、有機塩基(NMPなど) 有機酸、アルコール、アルデヒドなど有機化合物 オゾン、二硫化メチル、複合臭
CB-CSF (黒色破砕状4×8mesh)	ホルムアルデヒド用	ホルムアルデヒド(薫蒸排気処理に最適) 有機系ガスとの複合臭
CB-CSX (黒色破砕状4×8mesh)	悪臭処理 硫黄系・酸系ガス 除去用	亜硫酸ガス、硫化水素、メルカプタンなど 硫黄系、酸系、有機系複合臭

## 【プリーツタイプ】

主用途	代表的対象ガス例
酸除去用	亜硫酸ガス、硫化水素、塩化水素、フッ化水素、二酸化窒素、ホウ酸、リン酸、ギ酸、酢酸、メチルメルカプタン、オゾン
アルカリ除去用	アンモニア、トリメチルアミン、有機塩基類(NMPなど)
有機物除去用	ベンゼン、トルエン、キシレン、スチレン(溶剤類) フタル酸エステル(DOP,DBP,DEPなど)、リン酸エステル(TBP,TEP,TMPなど)、 脂肪酸エステル(ステアリン酸エチルなど)、環状シロキサン(D3~D11など)、 フェノール系酸化防止剤(BHA,BHTなど)、有機塩基(NMPなど) 有機酸、アルコール、アルデヒドなど有機化合物 オゾン、二硫化メチル

## トレータイプの臭気・ガス除去性能設計

施設別にSV値（スペースベロシティ）の範囲を目安としてフィルタ型式を選定します。

SV値（1h）＝処理流量（m<sup>3</sup>/h）／充填容量（m<sup>3</sup>）

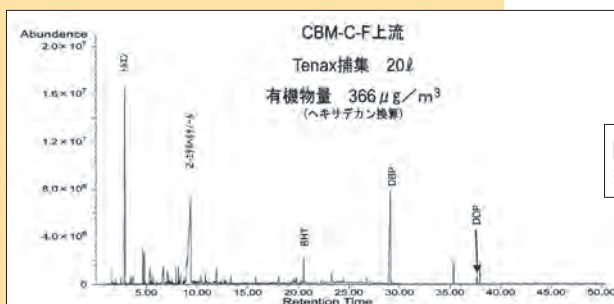
処理流量（m<sup>3</sup>/h）＝SV値（1h）×充填容量（m<sup>3</sup>）

施設	対象ガス	処理施設SV値 (カートリッジ、充填式)
半導体関連施設	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 塩化水素、フッ化水素、リン化合物、 ホウ素化合物、シロキサン類、有機化合物	5000～30000
食品工場 製薬工場	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 メチルメルカプタン、アルコール類、有機酸類	1000～20000
病院・医療施設等	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 アルコール類、ホルムアルデヒド、 その他アルデヒド類、有機酸類、アミン類、 エチレンオキシド、複合臭	5000～30000
博物館・美術館・図書館	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、オゾン、 ホルムアルデヒド、ギ酸、酢酸、過酸化水素	5000～40000
動物飼育施設	硫化水素、硫化メチル、アンモニア、 トリメチルアミン、メチルメルカプタン、 有機酸類、複合臭	1000～20000
印刷工場	トルエン、酢酸エチル、 イソプロピルアルコール	500～10000
塗装工場	トルエン、キシレン、酢酸エチル、 アルコール類	500～10000
一般事務所・学校等	硫黄化合物、窒素酸化物、アンモニア、 アルコール類、アルデヒド類	10000～40000
下水・尿尿・塵芥処理施設	硫化水素、アンモニア、トリメチルアミン、 メチルメルカプタン、硫化メチル、 二硫化メチル、有機物、複合臭	1000～10000

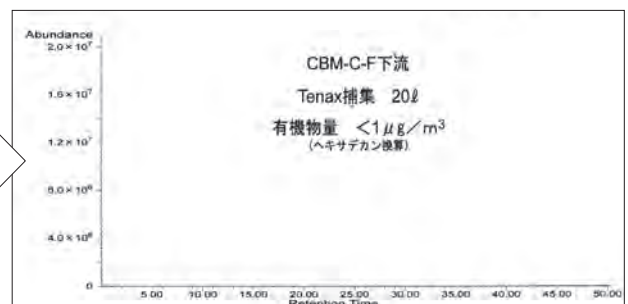
## ミニプリーツタイプ除去効率測定

### GC/MSによる初期除去効率測定結果

供試フィルタ：CBM-C-F  
 試験面速：0.5m/s  
 温度・湿度：23℃ 38%RH  
 サンプリング方法：Tenax捕集管捕集  
 捕集量：20L (0.3L/min)  
 分析方法：GC/MS分析装置

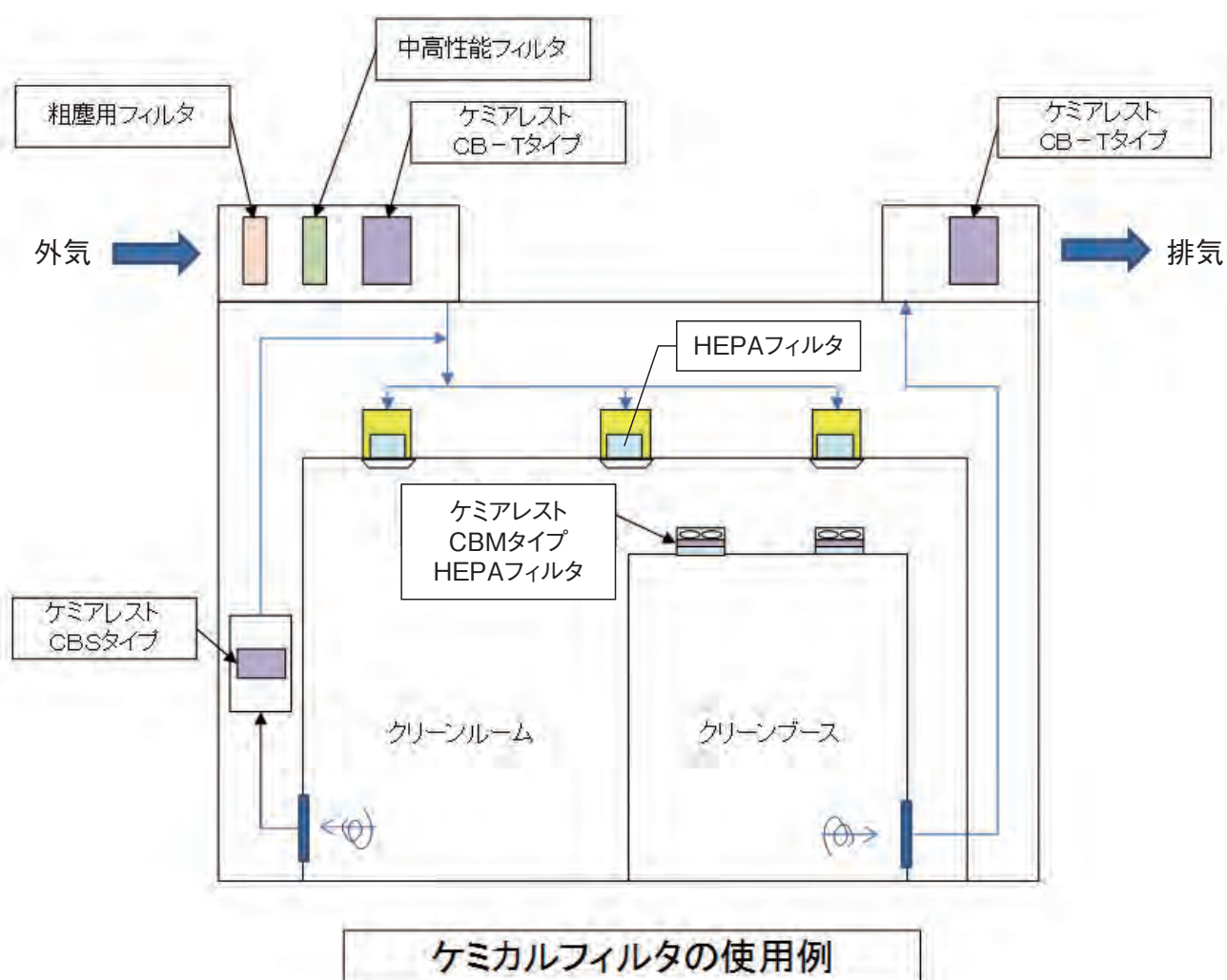


除去効率  
99%以上



## ケミカルフィルタの選定

ケミアレスト・フィルタは、臭気、ガスの除去を目的としたエアークリアフィルタです。外気処理並びに排気処理には吸着容量が大きく長寿命のトレタイプを推奨します。クリーンブースまたは生産装置等で、より一層のガス除去を必要とするときはミニブリーツタイプを推奨します。室内で発生する臭気を除去して循環するときはセパレータタイプを推奨します。



トレータイプ



- ・高い除去性能を有し長寿命
- ・交換はカートリッジのみのため軽量
- ・外気処理に限らず排気系にも使用可

ダクト接続型



### 型式表現

CB - □ - □ - □

吸着剤を示します。

- A : 酸系
- A1 : 硫黄系
- B : アルカリ系
- B1 : アルカリ系 (長寿命)
- C : 有機系
- F : ホルムアルデヒド
- X : 悪臭 (メルカプタン)

サイズを示します。

仕様を示します。

- T : トレータイプ
- D : トレータイプダクト接続型

ケミアレストを示します。

# ケミアレスト

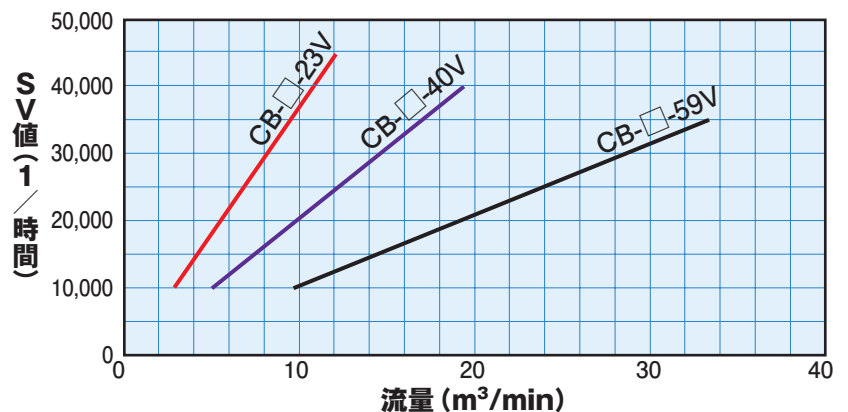
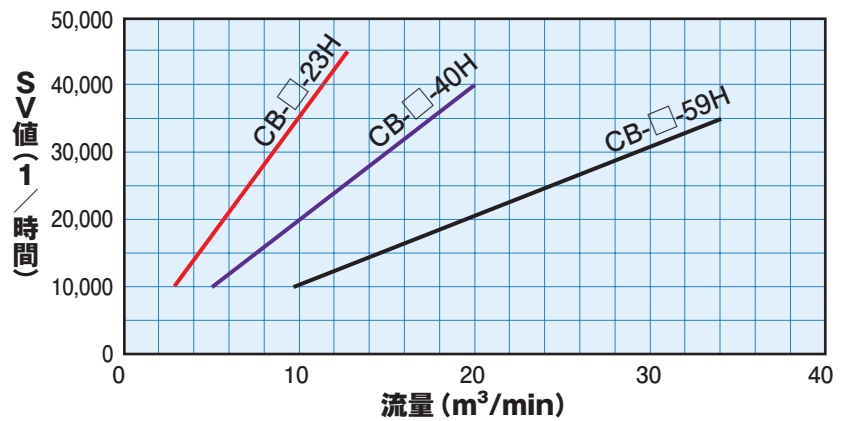
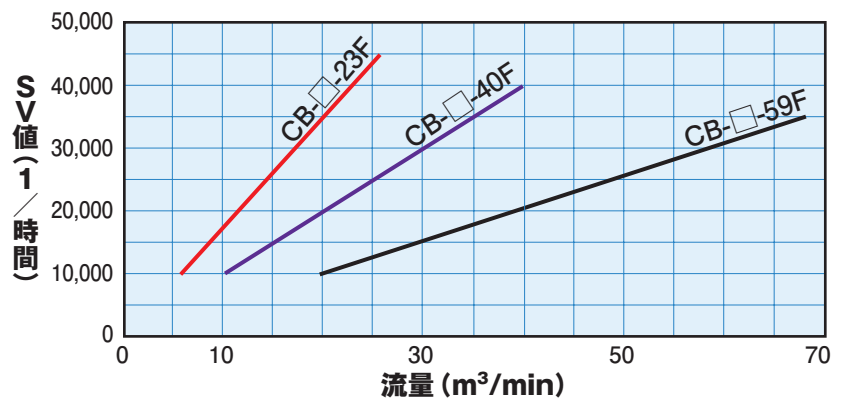
## ケミカル・脱臭フィルタ

### 外気処理、高濃度ガス処理

ChemArrest

型 式	CB-□-□-□
タイプ	トレータイプ / トレータイプダクト接続型
外 枠	鋼板製焼付塗装
吸 着 剤	対象ガスに応じて選定

### 流量とSV値



## トレータイプ仕様表

型 式	本体外形寸法(mm)				カートリッジ			充填容量(L)	総重量(kg)
	高さ	幅	奥行	型 式	寸法(mm)	枚数	型 式		
CB-T-59F-□	610	610	660	CB-T-59F	600×590×45	8	CB-59F-□	115	122
CB-T-59H-□	305	610		CB-T-59H		4		58	66
CB-T-59V-□	610	305		CB-T-59V	295×590×45	8	CB-59V-□	56	72
CB-T-59Q-□	305	305		CB-T-59Q		4		28	39
CB-T-40F-□	610	610	460	CB-T-40F	600×400×35	8	CB-40F-□	59	71
CB-T-40H-□	305	610		CB-T-40H		4		29	39
CB-T-40V-□	610	305		CB-T-40V	295×400×35	8	CB-40V-□	29	42
CB-T-40Q-□	305	305		CB-T-40Q		4		14	23
CB-T-23F-□	610	610	290	CB-T-23F	600×230×35	8	CB-23F-□	34	48
CB-T-23H-□	305	610		CB-T-23H		4		17	27
CB-T-23V-□	610	305		CB-T-23V	295×230×35	8	CB-23V-□	17	30
CB-T-23Q-□	305	305		CB-T-23Q		4		8	17

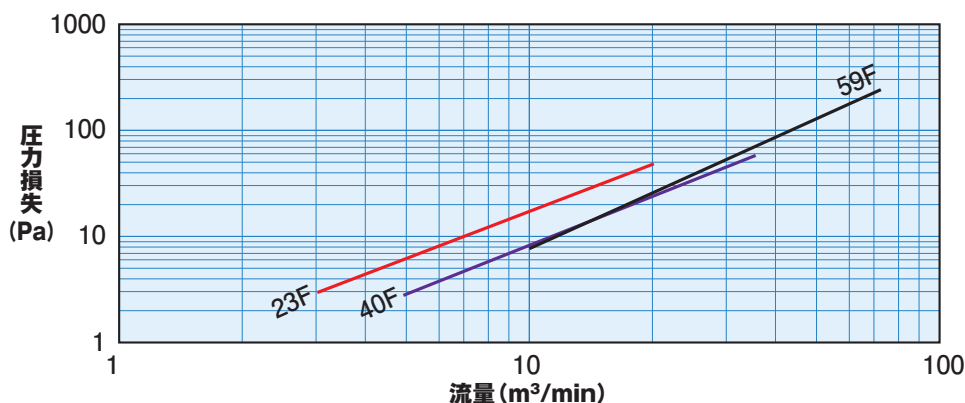
- ・総重量は、有機仕様の概算重量です。
- ・標準寸法外は対応しておりません。

## ダクト接続型仕様表

型 式	本体外形寸法(mm)				カートリッジ			充填容量(L)	総重量(kg)
	高さ	幅	奥行	型 式	寸法(mm)	枚数	型 式		
CB-D-59F-□	650	605	790	CB-D-59F	600×590×45	8	CB-59F-□	115	143
CB-D-59H-□	350	605		CB-D-59H		4		58	84
CB-D-59V-□	650	300		CB-D-59V	295×590×45	8	CB-59V-□	56	90
CB-D-59Q-□	350	300		CB-D-59Q		4		28	52
CB-D-40F-□	650	605	600	CB-D-40F	600×400×35	8	CB-40F-□	59	84
CB-D-40H-□	350	605		CB-D-40H		4		29	51
CB-D-40V-□	650	300		CB-D-40V	295×400×35	8	CB-40V-□	29	54
CB-D-40Q-□	350	300		CB-D-40Q		4		14	32
CB-D-23F-□	650	605	430	CB-D-23F	600×230×35	8	CB-23F-□	34	62
CB-D-23H-□	350	605		CB-D-23H		4		17	38
CB-D-23V-□	650	300		CB-D-23V	295×230×35	8	CB-23V-□	17	41
CB-D-23Q-□	350	300		CB-D-23Q		4		8	24

- ・総重量は、有機仕様の概算重量です。
- ・標準寸法外は対応しておりません。

## 流量と圧力損失







## 50t 標準仕様表 (活性炭タイプ)

対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBM-A-F	10	20	610	610	50	3.9
	CBM-A-H	4.7		305	610		2.2
	CBM-A-V	4.7		610	305		2.2
アルカリ系	CBM-B-F	10	20	610	610	50	3.9
	CBM-B-H	4.7		305	610		2.2
	CBM-B-V	4.7		610	305		2.2
有機系	CBM-C-F	10	20	610	610	50	3.3
	CBM-C-H	4.7		305	610		1.9
	CBM-C-V	4.7		610	305		1.9

## 50t 標準仕様表 (イオン交換タイプ)

対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
アルカリ系	CBM-BR-F	10	20	610	610	50	4.4
	CBM-BR-H	4.7		305	610		2.5
	CBM-BR-V	4.7		610	305		2.4
	CBMD-BR-F	10	25	610	610		2.8
	CBMD-BR-H	4.7		305	610		1.7
	CBMD-BR-V	4.7		610	305		1.7

## 30t 標準仕様表 (活性炭タイプ)

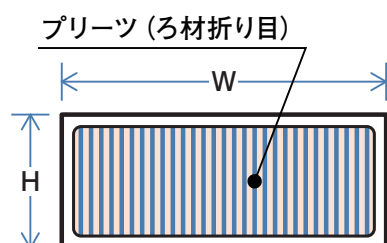
対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBM3-A-F	10	25	610	610	30	2.4
	CBM3-A-H	4.7		305	610		1.4
	CBM3-A-V	4.7		610	305		1.4
アルカリ系	CBM3-B-F	10	25	610	610	30	2.4
	CBM3-B-H	4.7		305	610		1.4
	CBM3-B-V	4.7		610	305		1.4
有機系	CBM3-C-F	10	25	610	610	30	2.1
	CBM3-C-H	4.7		305	610		1.2
	CBM3-C-V	4.7		610	305		1.2

## 多段仕様 (複合ガス処理または長寿命)

- ・複合ガス対応 (有機+アルカリ+酸) も製作可能です。
- ・同一種類の多段仕様 (例: 2段~5段) も製作可能です。

## 構成材料

型 式		CBM□-□-□
材 質	ろ 材	不織布+粒状活性炭又はイオン交換樹脂
	外 枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ホットメルト
	ガスケット	EPDM



## 製造可能寸法表

奥行	H	W
50	~610	~1500
30	~610	~1220

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

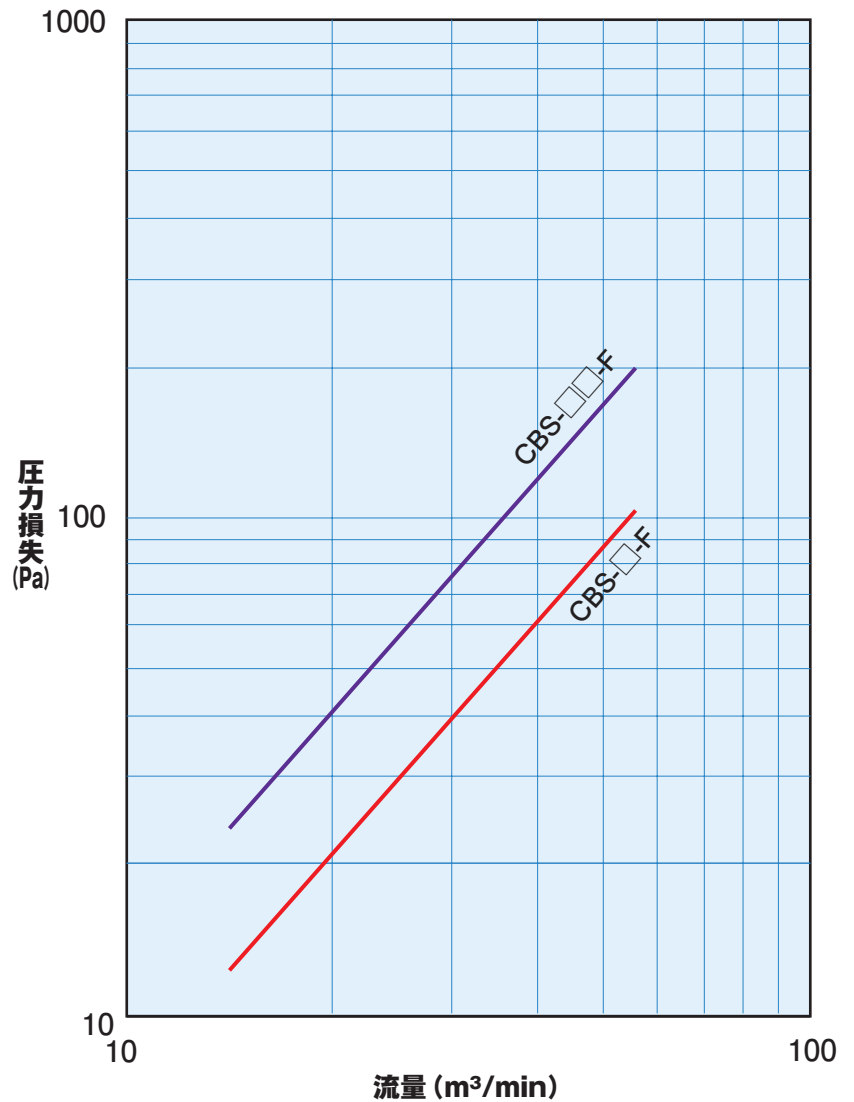
# ケミアレスト ケミカルフィルタ 循環空調系

ChemArrest

型 式	CBS-□□-□
タイプ	セパレータタイプ

- ・クリーンルームの循環系に推奨
- ・イオン交換タイプは活性炭タイプより長寿命

## 圧力損失特性



## 型式表現

CBS-□□-□

サイズを示します。

ろ材を示します。

活性炭タイプ

AA : 酸系長寿命

BB : アルカリ系長寿命

CC : 有機系長寿命

A : 酸系低圧損

B : アルカリ系低圧損

C : 有機系低圧損

イオン交換タイプ

BRBR : アルカリ系長寿命

BR : アルカリ系低圧損

ケミアレストのセパレータタイプを示します。

## 活性炭タイプ 長寿命仕様表

対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBS-AA-F	56	200	610	610	292	17.4
	CBS-AA-V	26		610	305		9.4
	CBS-AA-H	26		305	610		10.1
	CBS-AA-Q	12		305	305		5.4
アルカリ系	CBS-BB-F	56	200	610	610	292	17.5
	CBS-BB-V	26		610	305		9.5
	CBS-BB-H	26		305	610		10.1
	CBS-BB-Q	12		305	305		5.4
有機系	CBS-CC-F	56	200	610	610	292	15.1
	CBS-CC-V	26		610	305		8.4
	CBS-CC-H	26		305	610		9
	CBS-CC-Q	12		305	305		4.9

## イオン交換タイプ 長寿命仕様表

対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
アルカリ系	CBS-BRBR-F	56	200	610	610	292	19.5
	CBS-BRBR-V	26		610	305		10.4
	CBS-BRBR-H	26		305	610		11.1
	CBS-BRBR-Q	12		305	305		5.8

## 活性炭タイプ 低圧損仕様表

対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
酸系	CBS-A-F	56	105	610	610	292	13.7
	CBS-A-V	26		610	305		8
	CBS-A-H	26		305	610		8.3
	CBS-A-Q	12		305	305		4.7
アルカリ系	CBS-B-F	56	105	610	610	292	13.7
	CBS-B-V	26		610	305		8
	CBS-B-H	26		305	610		8.3
	CBS-B-Q	12		305	305		4.7
有機系	CBS-C-F	56	105	610	610	292	12.2
	CBS-C-V	26		610	305		7.3
	CBS-C-H	26		305	610		7.6
	CBS-C-Q	12		305	305		4.3

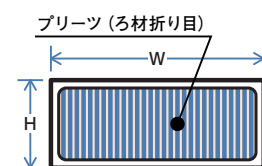
## イオン交換タイプ 低圧損仕様表

対象ガス	型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
				高さ	幅	奥行	
アルカリ系	CBS-BR-F	56	105	610	610	292	15
	CBS-BR-V	26		610	305		8.6
	CBS-BR-H	26		305	610		8.9
	CBS-BR-Q	12		305	305		5

## 構成材料

型 式		CBS-□□-□	CBS-BR-□
材質	ろ 材	不織布+粒状活性炭	不織布+イオン交換樹脂
	セパレータ	アルミニウム	
	外 枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルミマイト+クリア塗装	
	密封剤	ホットメルト	
	ガスケット	EPDM	

## 製造可能寸法表



奥行	H	W
292	~610	~762

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

# OUTGAS対策・GIGAフィルタシリーズ

## ULPA/HEPAフィルタ/中高性能フィルタ

### GIGA FILTER

#### 製品一覧

名称	GIGA MASTER	PTFE GIGA	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
略称	GM	GA	GGX	GG
特長	低有機物・低ボロン	低有機物・ボロンフリー	低有機物・低ボロン	低ボロン
ウェーハ吸着有機物量	1/300	1/50	1/40	1/2
ボロン発生量	1/340	—	1/340	
ボロン含有量	1/100	—	1/100	

上記の数値は、シリカ試験一般品との比較値を示す。

- ・次世代の半導体、液晶製造環境用として全ての構成材料と製造環境に配慮し、有機物とボロンの発生量を大幅に削減しました。
- ・試験粒子もDOP（ジ・オクチルフタレート）、PAO（ポリ・アルファ・オレフィン）等の有機物ではなく、シリカを使用します。
- ・試験粒子にはPSL（ポリ・スチレン・ラテックス）を使用することも可能ですので、お問い合わせ下さい。

### 特長

#### GIGA MASTER FILTER

\*低ボロンに加え、ウェーハへの有機物汚染量を世界で初めて0.05ng/cm<sup>2</sup>とした最高品質

#### PTFE GIGA FILTER

\*高効率99.99999%（7N）で低圧損、ボロンを含まない

#### GLASS GIGA Xtra

\*低ボロンに加え、ウェーハへの有機物汚染量を0.37ng/cm<sup>2</sup>とした

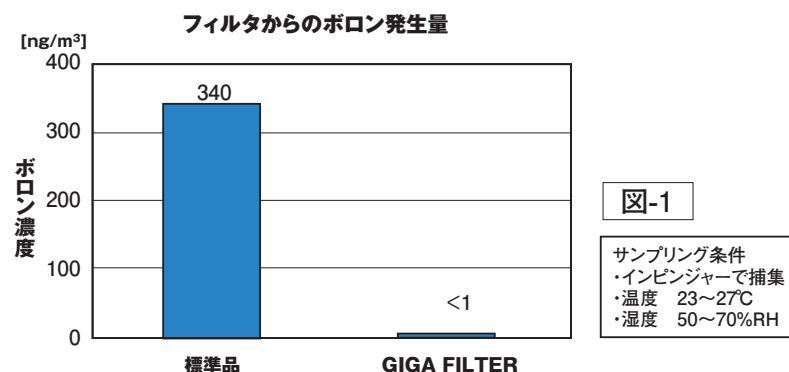
#### GLASS GIGA

\*ろ材のボロン含有率をシリカ試験一般品の1/100に削減し、ボロン発生量を大幅に低減

#### ボロンの発生量

GIGAフィルタシリーズ通過後の空気中のボロン濃度は、一般品ULPAフィルタと比較して、はるかに低い値を示します。（図-1）

このため、GIGAフィルタシリーズを使用したクリーンルームのボロン濃度は、通常、運転開始直後から継続的に10ng/m<sup>3</sup>以下になると予想されます。（数値は、全てフィルタ使用開始時の値です。）



フィルタ通気開始24時間後から、24時間サンプリング  
 フィルタ風量：0.4m/s

## 有機物の付着量データ

下図に示しますデータは、一般用のULPAフィルタとGIGA MASTERフィルタのウェーハ上に付着する有機物量を比較したものです。(図-2)

比較試験用フィルタの上流と下流に、暴露したウェーハに付着した有機物の全イオンクロマトグラム(TIC)を示しました。

シリカ試験一般品下流の有機物の増加に比べ、GIGA MASTERでは上流、下流のTICに殆ど差がなく、GIGA MASTERを通過することによる有機物の増加はないことが判ります。

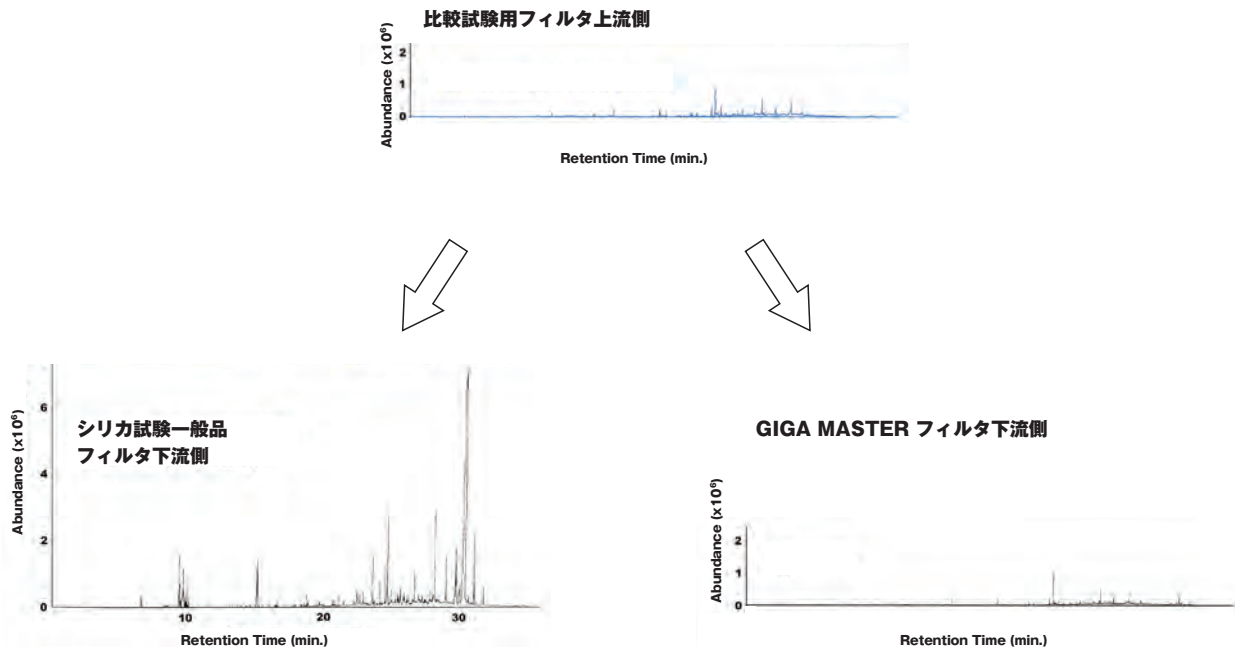


図-2

## 有機物のウェーハ汚染量

シリコンウェーハ表面に付着した有機物が、ゲート酸化膜の耐圧劣化の原因になることが知られています。各種フィルタ通過後の空気に24時間暴露したシリコンウェーハへの有機物付着量を示しました。(図-3)

GIGA MASTER通過後では0.05ng/cm<sup>2</sup>で最も少なく、PTFE GIGAは0.3ng/cm<sup>2</sup>、GLASS GIGA Xtraは0.37ng/cm<sup>2</sup>、GLASS GIGAは7.4ng/cm<sup>2</sup>、シリカ試験一般品は16ng/cm<sup>2</sup>でした。(数値は、全てフィルタ使用開始時の値です。)

フィルタ通気開始24時間後から、24時間ウェーハ暴露

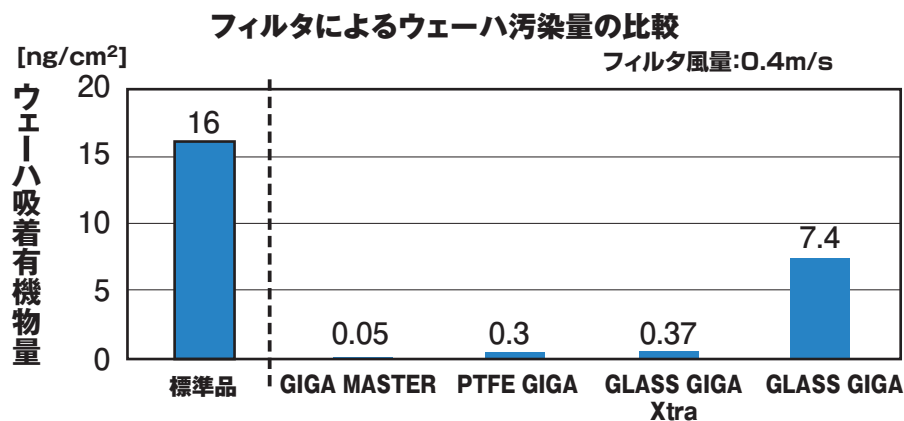
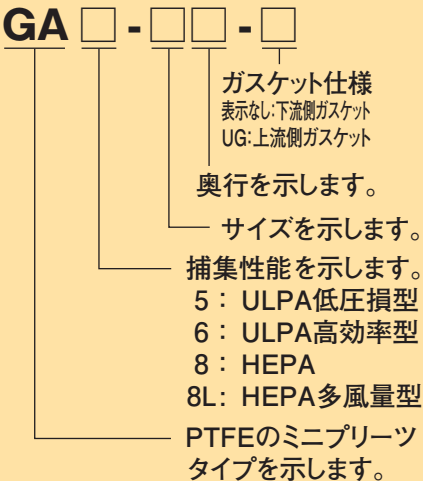
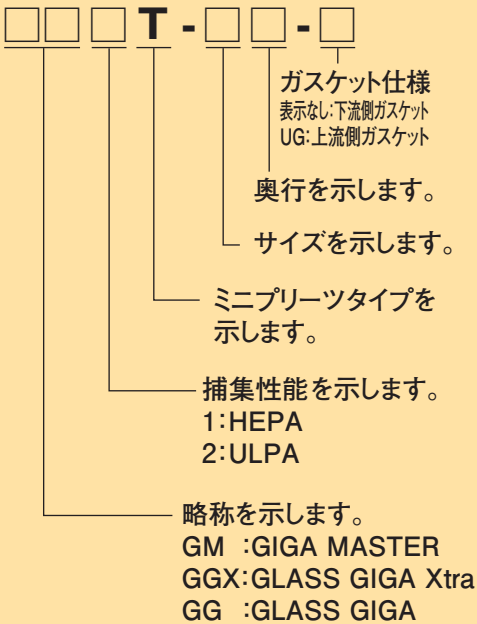


図-3



- ・省スペースを可能にした軽量設計
- ・システム天井用に推奨
- ・生産装置用として、PTFEを推奨

### 型式表現



# GIGAフィルタ

## ミニプリーツ・ULPA/HEPAフィルタ システム天井用・生産装置用

### GIGA FILTER

名称	GIGA MASTER	PTFE GIGA	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
略称	GM	GA	GGX	GG
特長	低有機物・低ボロン	低有機物・ボロンフリー	低有機物・低ボロン	低ボロン
ウェハー吸着有機物量	1/300	1/50	1/40	1/2
ボロン発生量	1/340	—	1/340	
ボロン含有量	1/100	—	1/100	
シリカキャンテスト	合格品			

### 材質・使用条件

略称		GM	GA
材質	ろ材	低有機物・低ボロン グラスファイバー	PTFE (PTFE膜+PET不織布)
	スペーサー	ホットメルト	
	外枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガasket	EPDM	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	50
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

略称		GGX	GG
材質	ろ材	低有機物・低ボロン グラスファイバー	低ボロン グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト	
	外枠	アルミニウム	
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガasket	EPDM	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

## ULPAフィルタ標準仕様表

型式		定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa) 初期	外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)	対象粒径 (μm)	
				高さ	幅	奥行				
GM	2T-600F	7	150以下	610	610	50	2.8	≥99.9997 (5N7)	0.1	
	2T-600G	10	165以下			65	3.4			
	2T-600A	10	140以下			80	3.9			
GA5	-610610T	7	140以下			25	1.6	≥99.999 (5N)		
	-610610E	7	90以下			35	2.1	≥99.9999 (6N)		
	-610610F	7	75以下			50	2.9			
	-610610G	10	85以下			65	3.6			
GA6	-610610F	7	100以下			50	2.9	≥99.99999 (7N)		
	-610610G	10	110以下			65	3.6			
GGX	2T-600F	7	150以下			50	2.8	≥99.9997 (5N7)		
	2T-600G	10	165以下			65	3.4			
	2T-600A	10	140以下			80	3.9			
GG	2T-600F	7	150以下	50	2.9	≥99.9997 (5N7)				
	2T-600G	10	155以下	65	3.5					
	2T-600A	10	130以下	80	4					

・GM, GA5, GA6はUL対応品も製造可能

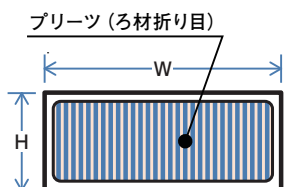
## HEPAフィルタ標準仕様表

型式		定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa) 初期	外形寸法(mm)			重量 (kg)	捕集効率 (%)	対象粒径 (μm)	
				高さ	幅	奥行				
GM	1T-600F	10	160以下	610	610	50	2.8	≥99.97	0.3	
	1T-600G	10	125以下			65	3.4	≥99.99		
	1T-600A	10	105以下			80	3.9	≥99.99		
GGX	1T-600F	10	160以下			50	2.8	≥99.97		
	1T-600G	10	125以下			65	3.4	≥99.99		
	1T-600A	10	105以下			80	3.9	≥99.99		
GG	1T-600F	10	150以下			50	2.9	≥99.97		
	1T-600G	10	120以下			65	3.5	≥99.99		
	1T-600A	10	100以下			80	4	≥99.99		
GA8	-610610E	10	90以下			35	2.1	≥99.99		
	-610610F	10	65以下			50	2.9			
	-610610G	10	55以下			65	3.6			
GA8L	-610610F	17	115以下	50	2.9	≥99.99				
	-610610G	25	150以下	65	3.6	≥99.99				
GA8LV	-200	56.6	180以下	292	15.5	≥99.99				

・GA8はUL対応品も製造可能

## GM,GGX,GG 製造可能寸法表

プリーツ (ろ材折り目)

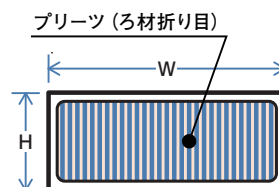


奥行	H	W
50	~610	~1219
65	~610	~1219
80	~915	~1524

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。  
 ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

## GA5,GA6,GA8,GA8L 製造可能寸法表

プリーツ (ろ材折り目)



奥行	H	W
25	~610	~610
35	~610	~610
50	~762	~1219
65	~762	~1524
292	305/610	610

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。  
 ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。





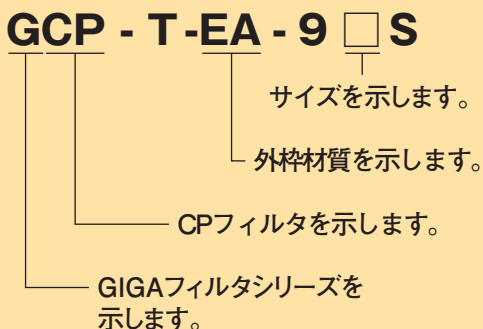
- ・外調機、空調機用
- ・省スペースを可能にした多風量設計

### 型式表現



有機物、ボロンの発生量を大幅に削減

### 型式表現



# GIGAフィルタ

## セパレータ・ULPA/HEPAフィルタ

### 外調機・空調機用

#### GIGA FILTER

名称	GIGA MASTER	GLASS GIGA Xtra	GLASS GIGA
略称	GM	GGX	GG
特長	低有機物・低ボロン		低ボロン
ウェーハ吸着有機物量 <sup>1)</sup>	1/300	1/40	1/2
ボロン発生量	1/340		
ボロン含有量	1/100		
シリカキャンテスト	合格品		

1) シリカ試験一般品との比較値

#### 材質・使用条件

略称		GM	GGX	GG
材質	ろ材	低有機物・低ボロンガラスファイバー	アルミニウム	低ボロンガラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム		
	外枠	アルミニウム		
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装		
	密封剤	ウレタン樹脂		
使用条件	ガasket	EPDM		
	連続使用最高温度(°C)	60		
	使用瞬間最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)		

# セパレータ・中高性能フィルタ

## 外調機・空調機用

#### GIGA CP FILTER

型式	GCP-T-EA-9 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </span> S
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4μm 80%以上 / 0.7μm 90%以上

#### 材質・使用条件

略称		GCP
材質	ろ材	低有機物・低ボロン不織布
	セパレータ	アルミニウム
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
使用条件	ガasket	EPDM
	連続使用最高温度(°C)	43
	使用瞬間最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## ULPA/HEPAフィルタ標準仕様表

型 式		定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)	捕集効率 (%)	対象 粒径 ( $\mu$ m)
			初期	最終	高さ	幅	奥行			
GM	1EA-450	15	250以下	500	610	305	292	6.9	$\geq 99.97$	0.3
	1EA-305610C	14			305	610		7.7		
	1EA-1000	32			610	610		11.5		
GGX	1EA-450	15			610	305		6.9		
	1EA-305610C	14			305	610		7.7		
	1EA-1000	32			610	610		11.5		
GG	1EA-450	15			610	305		7.0		
	1EA-305610C	14			305	610		7.8		
	1EA-1000	32			610	610		11.7		
GM	2EA-450	13	250以下	500	610	305	292	7.5	$\geq 99.9997$ (5N7)	0.1
	2EA-305610C	12			305	610		8.3		
	2EA-1000	28			610	610		12.7		
GGX	2EA-450	13			610	305		7.5		
	2EA-305610C	12			305	610		8.3		
	2EA-1000	28			610	610		12.7		
GG	2EA-450	13			610	305		7.5		
	2EA-305610C	12			305	610		8.4		
	2EA-1000	28			610	610		12.9		

・GM, GGはUL対応品も製造可能

## HEPAフィルタ多風量仕様表

型 式		定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)	捕集効率 (%)	対象 粒径 ( $\mu$ m)
			初期	最終	高さ	幅	奥行			
GM	1LEA-75	22	285以下	500	610	305	292	7.3	$\geq 99.97$	0.3
	1LEA-305610C	22			305	610		8.1		
	1LEA-180	50			610	610		12.3		
GGX	1LEA-75	22			610	305		7.3		
	1LEA-305610C	22			305	610		8.1		
	1LEA-180	50			610	610		12.3		
GG	1LEA-75	22	275以下	500	610	305	292	7.4	$\geq 99.97$	0.3
	1LEA-305610C	22			305	610		8.2		
	1LEA-180	50			610	610		12.6		

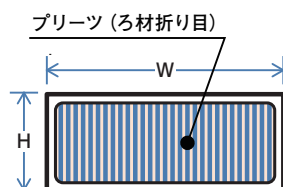
・GM, GGはUL対応品も製造可能

## 中高性能フィルタ標準仕様表

型 式	定格 流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4 $\mu$ m <sup>(1)</sup>	0.7 $\mu$ m <sup>(2)</sup>	
GCP-T-EA-9AS	56	150以下	343	610	610	292	$\geq 80$	$\geq 90$	11.6
GCP-T-EA-9CS	28			610	305				6.9
GCP-T-EA-9-305610CS	25			305	610				7.8

(1) 0.3~0.5 $\mu$ mの幾何平均値

(2) 0.5~1.0 $\mu$ mの幾何平均値



製造可能寸法表

奥行	H	W
292	~610	~915

※水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。



- ・フッ酸を使用する洗浄装置に最適
- ・グラスファイバーろ材と異なりボロンの発生無し（ボロンフリー）

# PTFEフィルタ

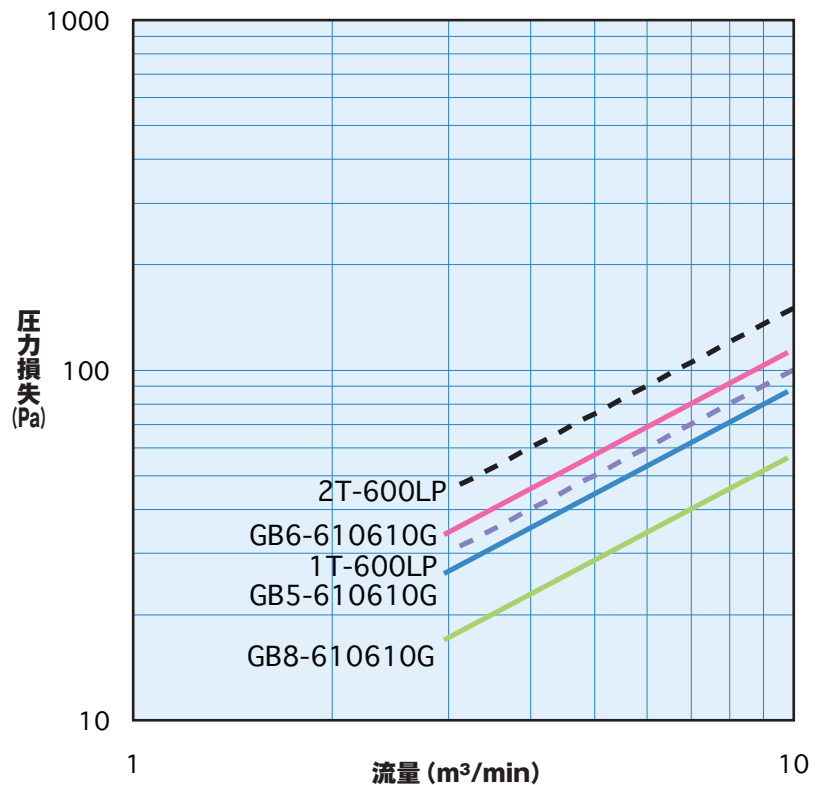
## ミニプリーツ・ULPA/HEPAフィルタ

### 腐食性ガス環境用

#### PTFE FILTER

型 式	GB□-□□□-□
シリカキャンテスト	合格品

#### ガラスろ材とPTFEのフィルタ圧力損失特性（初期）



#### 型式表現

GB □ - □ □ □ - □

ガスケット仕様  
表示なし: 下流側ガスケット  
UG: 上流側ガスケット

奥行を示します。

サイズを示します。

捕集性能を示します。

5: ULPA低圧損型  
6: ULPA高効率型  
8: HEPA

外枠にPVCを使用した  
PTFEのミニプリーツ  
タイプを示します。

#### 材質・使用条件

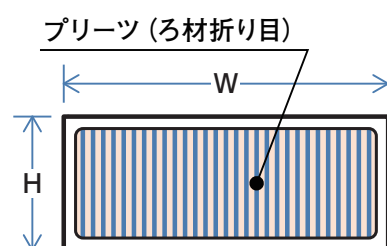
型 式		GB□-□□□-□
材 質	ろ 材	PTFE (PTFE膜+PET不織布)
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	発砲塩ビ
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	EPDM
使用条件	連続使用最高温度(°C)	50
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## ULPAフィルタ標準仕様表

型 式		定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)	外形寸法(mm)			重 量 (kg)	捕集効率 (%)	対象 粒径 (μm)
			初期	高さ	幅	奥行			
GB5	-305305E	1.5	90以下	305	305	35	1.4	≥99.9999 (6N)	0.1
	-610305E	3.2		610	305		2.2		
	-610610E	6.9		610	610		3.3		
	-305305F	1.5	75以下	305	305	50	2.0		
	-610305F	3.2		610	305		3.1		
	-610610F	6.9		610	610		4.6		
	-6101219F	14.2		610	1219		7.7		
	-305305G	2.1	85以下	305	305	65	2.6		
	-610305G	4.6		610	305		4.1		
	-610610G	9.8		610	610		6.0		
-6101219G	20.3	610		1219	10.3				
GB6	-305305F	1.5	100以下	305	305	50	2.0	≥99.99999 (7N)	0.1
	-610305F	3.2		610	305		3.1		
	-610610F	6.9		610	610		4.6		
	-6101219F	14.2		610	1219		7.7		
	-305305G	2.1	110以下	305	305	65	2.6		
	-610305G	4.6		610	305		4.1		
	-610610G	9.8		610	610		6.0		
	-6101219G	20.3		610	1219		10.3		

## HEPAフィルタ多風量仕様表

型 式		定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)	外形寸法(mm)			重 量 (kg)	捕集効率 (%)	対象 粒径 (μm)
			初期	高さ	幅	奥行			
GB8	-305305E	2.1	90以下	305	305	35	1.4	≥99.99 (4N)	0.3
	-610305E	4.6		610	305		2.2		
	-610610E	9.8		610	610		3.3		
	-305305F	2.1	65以下	305	305	50	2.0		
	-610305F	4.6		610	305		3.1		
	-610610F	9.8		610	610		4.6		
	-6101219F	20.3		610	1219		7.7		
	-305305G	2.1	55以下	305	305	65	2.6		
	-610305G	4.6		610	305		4.1		
	-610610G	9.8		610	610		6.0		
	-6101219G	20.3		610	1219		10.3		



## 製造可能寸法表

奥行	H	W
35	~610	~610
50	~610	~1219
65	~762	~1219

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# 高温用フィルタ選定ガイド

高温用フィルタの密封剤はセラミックを用いたものとシリコンを用いた製品を用意しております。シリコンを用いた製品は、ご使用条件によりシリコンガスの影響が発生することがありますので、洗びん、充填、フィルムコーティング等の作業工程にはセラミック密封剤を用いた製品を推奨します。

## HEPA/準HEPAフィルタ

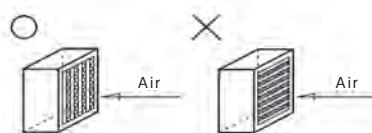
連続使用 最高温度	密封剤 ガスケット 外枠	セラミック		シリコン	
		グラスファイバー		シリコンスポンジ	
		ステンレス	鋼板	ステンレス	鋼板
150℃以下		—	FE	—	EEKT
180℃以下	FU		—	EUKT	—
220℃以下				EUK	—
230℃以下				—	—
350℃以下	HT	—	—	—	—
450℃以下	XT	—	—	—	—

## 中高性能フィルタ

連続使用 最高温度	密封剤 ガスケット 外枠	セラミック		シリコン	
		グラスファイバー		シリコンスポンジ	
		ステンレス	鋼板	ステンレス	鋼板
150℃以下	FU	FE	EUKT	EEKT	
250℃以下	HT	—	—	—	

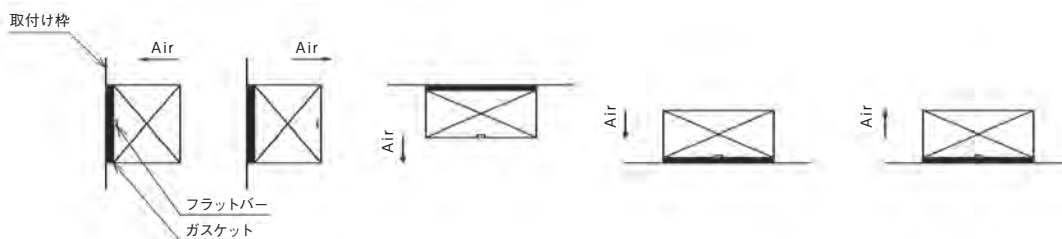
### フィルタ取付け(使用上)の注意事項

1. フィルタ本体は、空気の流れが水平の場合は、ろ材の折り目が垂直になった状態で取り付けて下さい。ろ材の折り目を横にして取り付けますと、破損に繋がります。



2. 取り付け側にガスケットがあることを確認してください。

(取り付け例)



3. フィルタを取り付けた状態で、フィルタ面に垂直かつ均一に空気が流れるようにして下さい。フィルタに対し、偏流や集中流などが発生した場合、フィルタが破損する恐れがあります。

# 高温用フィルタの特性

## 1. 初期粒子特性

ろ材には、グラスファイバー繊維相互の強度及び撥水性を維持するために、アクリル系バインダー及びフッ素系撥水剤を添加しております。

これらの添加剤は、温度上昇に伴い、燃焼、分解し、煙、臭気、微小粒子として一次的に発生します。

弊社における試験では、ろ材に含まれる添加剤は、温度上昇時に微小粒子として発生することが確認されております。

これら添加剤の煙、臭気、微小粒子は、使用前に使用温度以上での熱風処理（空焼き処理）を行うことで抑制出来ます。

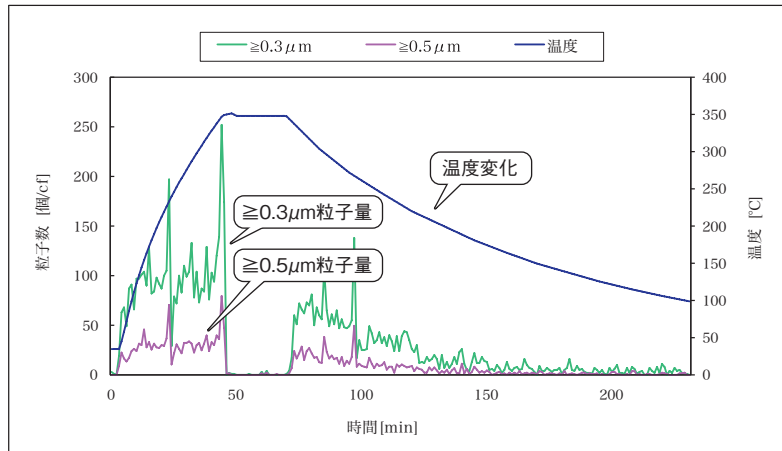
しかし、熱風処理温度以上の温度に上昇した場合、再度一時的に煙、臭気が発生しますので、使用温度よりも20℃程度高い温度で熱風処理を施し、使用するようして下さい。

## 2. 温度変化時粒子特性

フィルタ通風温度の変化（上昇時、下降時）に伴い、フィルタ下流側に微小粒子が発生する場合があります。

但し、通風温度を安定（±1℃/min）させることでほぼ抑制することが出来ます。

### 温度変化時の粒子発生

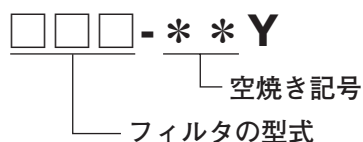


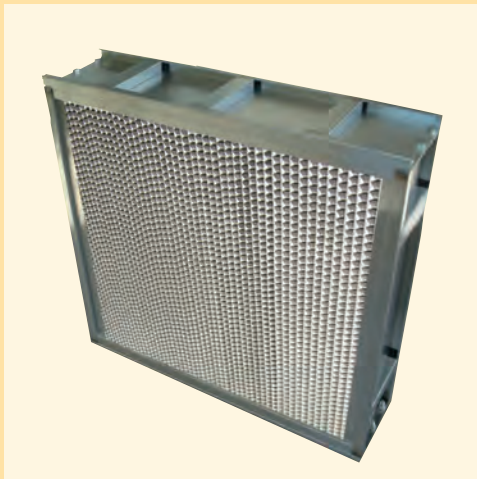
温度変化時の粒子発生は、装置、フィルタ、温度勾配、その他諸条件で異なります。又、上表は社内試験の結果であり性能を保証するものではありません。

## 3. 出荷前空焼き処理

ご要求により工場出荷前に150℃、200℃、250℃、370℃いずれかの空焼き処理に対応致します。

空焼きを実施する製品については、型式末尾に-\*\*Yを付記しております。

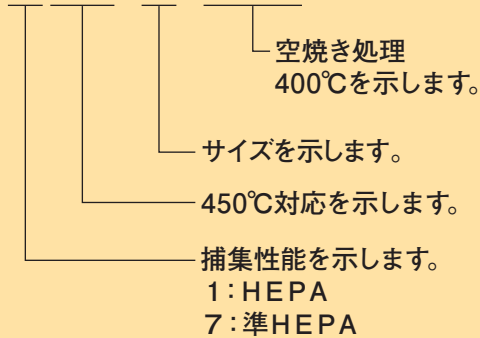




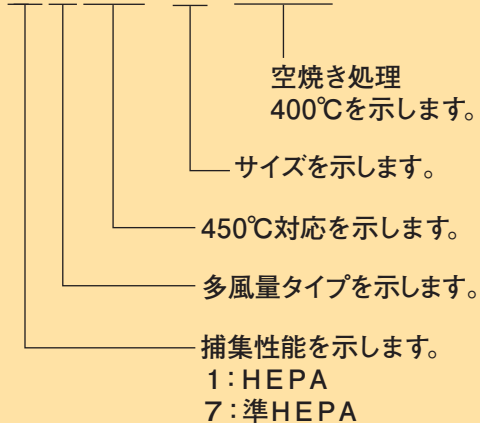
- ・高温乾燥機、乾熱滅菌機に使用可能
- ・連続最高使用温度450℃対応
- ・高温酸化に強い部材を採用
- ・温度変化時の粒子発生量を抑制
- ・低ボロン仕様も対応可能

### 型式表現

□XT-□-40Y



□LXT-□-40Y



# 450℃対応アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPA／準HEPA

## ABSOLUTE FILTER ULTRA HIGH TEMP

### HEPAフィルタ

型 式	1XT-□-40Y	1LXT-□-40Y
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	99.97%以上（常温）	

### 準HEPAフィルタ

型 式	7XT-□-40Y	7LXT-□-40Y
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	95%以上（常温）	

### 材質・使用条件

型 式		□XT-□-40Y／□LXT-□-40Y
材 質	ろ材	グラスファイバー
	セパレータ	特殊ステンレス
	外枠	特殊ステンレス
	密封剤	セラミック+セラミックファイバー
	ガスケット	グラスファイバー
使用条件	連続使用最高温度(℃)	450
	瞬間使用最高温度(℃)	500
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1XT-600-40Y	18	250以下	500	610	610	150	13.7
1XT-830-40Y	22			610	762		16.5
1XT-980-40Y	26			610	915		19.2
1XT-1000-40Y	32			292	610	610	25.6
1XT-1250-40Y	40				610	762	30.8

## HEPA多風量仕様表 (常温)

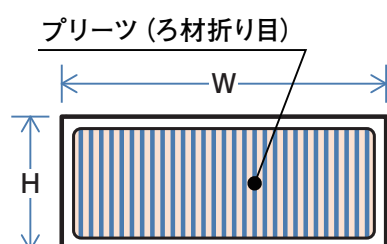
型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1LXT-100-40Y	28	250以下	500	610	610	150	14.2
1LXT-130-40Y	36			610	762		17.1
1LXT-150-40Y	42			610	915		19.9
1LXT-180-SCM-40Y	42.5	270以下		610	610	292	26.4

## 準HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7XT-600-40Y	18	125以下	250	610	610	150	13.7
7XT-830-40Y	22			610	762		16.5
7XT-980-40Y	26			610	915		19.2
7XT-1000-40Y	32			292	610	610	25.6
7XT-1250-40Y	40				610	762	30.8

## 準HEPA多風量仕様表 (常温)

型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7LXT-100-40Y	28	140以下	250	610	610	150	14.2
7LXT-130-40Y	36			610	762		17.1
7LXT-150-40Y	42			610	915		19.9
7LXT-180-SCM-40Y	42.5	185以下		610	610	292	26.4



## 製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~610	~915
292	~610	~762

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



# 350°C対応アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPA／準HEPA

## ABSOLUTE FILTER SUPER HIGH TEMP

### HEPAフィルタ

型 式	HT1F-□	HT1LF-□
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	99.97%以上（常温）	

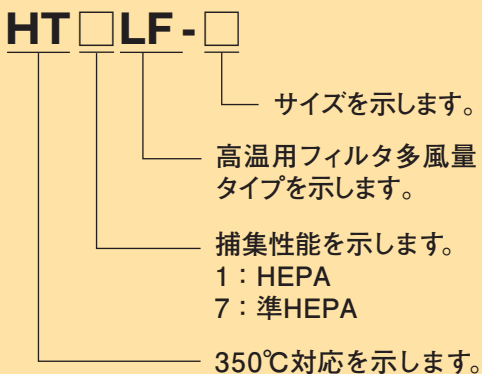
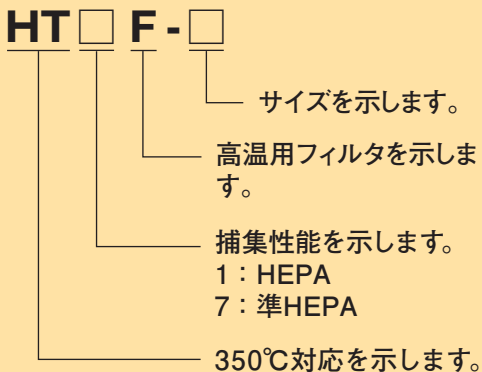
### 準HEPAフィルタ

型 式	HT7F-□	HT7LF-□
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	95%以上（常温）	



- ・高温乾燥機、乾熱滅菌機に使用可能
- ・連続最高使用温度350°C 対応
- ・多風量仕様対応
- ・温度変化時の粒子発生量を抑制
- ・低ボロン仕様も対応可能

### 型式表現



### 材質・使用条件

型 式		HT1F-□ HT1LF-□	HT7F-□ HT7LF-□
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	ステンレス	
	外枠	ステンレス	
	密封剤	セラミック + セラミックファイバー	グラスファイバー + セラミックファイバー
	ガスケット	グラスファイバー	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	350	
	瞬間使用最高温度(°C)	400	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

## HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT1F-600	18	250以下	500	610	610	150	13.7
HT1F-830	22			610	762		16.5
HT1F-980	26			610	915		19.2
HT1F-1000	32			292	610	610	25.6
HT1F-1250	40				610	762	30.8

## HEPA多風量仕様表 (常温)

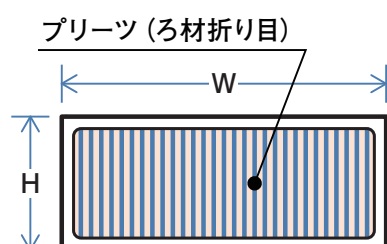
型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT1LF-100	28	250以下	500	610	610	150	14.2
HT1LF-130	36			610	762		17.1
HT1LF-150	42			610	915		19.9
HT1LF-180-SCM	42.5	270以下		610	610	292	26.4

## 準HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT7F-600	18	125以下	250	610	610	150	13.7
HT7F-830	22			610	762		16.5
HT7F-980	26			610	915		19.2
HT7F-1000	32			292	610	610	25.6
HT7F-1250	40				610	762	30.8

## 準HEPA多風量仕様表 (常温)

型 式	検査流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT7LF-100	28	140以下	250	610	610	150	14.2
HT7LF-130	36			610	762		17.1
HT7LF-150	42			610	915		19.9
HT7LF-180-SCM	42.5	185以下		610	610	292	26.4



## 製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~610	~915
292	~610	~762

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



- ・高温乾燥機、滅菌装置に使用可能
- ・空焼処理の対応も可能

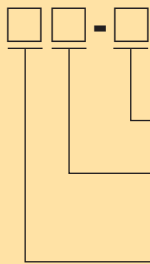
# 150~230℃対応アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPA／準HEPA

## ABSOLUTE FILTER HIGH TEMP

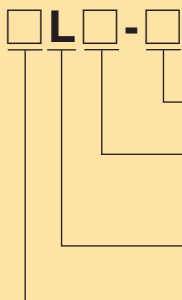
型 式	1□-□	1L□-□
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	99.97%以上（常温）	

型 式	7□-□	7L□-□
	標準タイプ	多風量タイプ
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	95%以上（常温）	

### 型式表現



- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- 捕集性能を示します。  
1: HEPA  
7: 準HEPA



- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- 多風量タイプを示します。
- 捕集性能を示します。  
1: HEPA  
7: 準HEPA

### 材質・使用条件

型 式	□FU-□ /□LFU-□		□FE-□ /□LFE-□	
	ろ材	グラスファイバー		
セパレータ	アルミニウム			
材 質	外枠	ステンレス	鋼板	
	外枠表面処理	—	ユニクロメッキ	
密封剤	セラミック+セラミックファイバー			
ガスケット	グラスファイバー			
使用条件	連続使用最高温度(°C)	230	150	
	瞬間使用最高温度(°C)	250	170	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)		

型 式	□EUK-□ /□LEUK-□		□EUKT-□ /□LEUKT-□		□EECT-□ /□LEEKT-□	
	ろ材	グラスファイバー				
セパレータ	アルミニウム					
材 質	外枠	ステンレス		鋼板		
	外枠表面処理	—		ユニクロメッキ		
密封剤	シリコーン					
ガスケット	シリコーン					
使用条件	連続使用最高温度(°C)	220	180	150		
	瞬間使用最高温度(°C)	240	200	170		
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)				

## HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1□-600	18	249以下	498	610	610	150	9.9
1□-830	22			610	762		11.7
1□-980	26			610	915		13.4
1□-1000	32			292	610	610	17.9
1□-1250	40				610	762	21.2

## HEPA多風量仕様表 (常温)

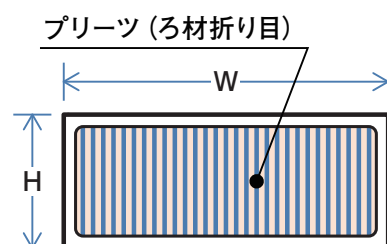
型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1L□-100	28	249以下	498	610	610	150	10.0
1L□-130	36			610	762		11.8
1L□-150	42			610	915		13.6
1L□-180	50			610	610	292	18.2

## 準HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7□-600	18	123以下	245	610	610	150	9.9
7□-830	22			610	762		11.7
7□-980	26			610	915		13.4
7□-1000	32			292	610	610	17.9
7□-1250	40				610	762	21.2

## 準HEPA多風量仕様表 (常温)

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
7L□-100	28	137以下	275	610	610	150	10.0
7L□-130	36			610	762		11.8
7L□-150	42			610	915		13.6
7L□-180	50	177以下	355	610	610	292	18.2



## 製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~610	~915
292	~610	~762

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



# 350°C対応アブソリュート・フィルタ ミニプリーツ・HEPA／準HEPA

## ABSOLUTE FILTER SUPER HIGH TEMP

型 式	HT1TF-□M-37Y	HT7TF-□M-37Y
	HEPA	準HEPA
試験方法	0.3 $\mu$ m 計数法	
捕集効率	99.97%以上(常温)	95%以上(常温)

- ・奥行き100mmの薄型化を実現
- ・セパレータタイプに比べ35%の軽量化
- ・温度変化時の粒子発生量を低減
- ・高温乾燥機、乾燥滅菌機に使用可能
- ・フェースガード付きでろ材の破損低減

### 型式表現

HT□TF-□M-37Y

空焼き処理  
370°Cを  
示します。

奥行き100mm  
を示します。

サイズを示します。

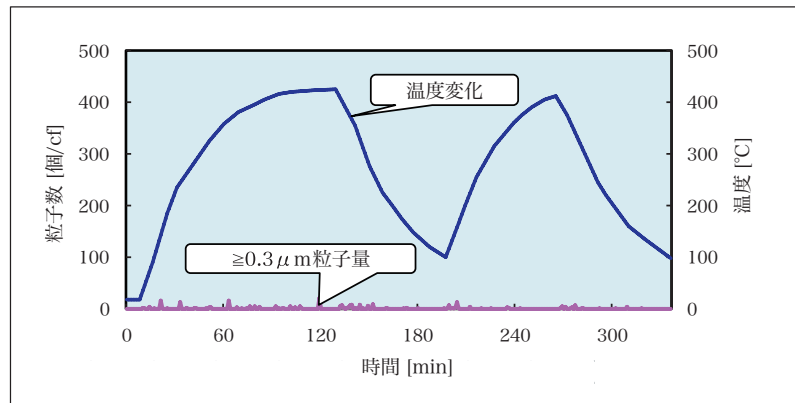
高温用薄型タイプを示し  
ます。

捕集性能を示します。

1: HEPA  
7: 準HEPA

350°C対応を示します。

### 温度変化時の粒子発生



温度変化時の粒子発生は、装置、フィルタ、温度勾配、その他諸条件で異なります。

又、上表は社内試験の結果であり性能を保証するものではありません。

### 材質・使用条件

型 式		HT□TF-□M-37Y
材 質	ろ材	グラスファイバー
	スペーサー	グラスファイバー
	外枠	ステンレス
	フェースガード	ステンレス
	密封剤	セラミック
	ガスケット	グラスファイバー
使用条件	連続使用最高温度(°C)	350
	瞬間使用最高温度(°C)	400
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

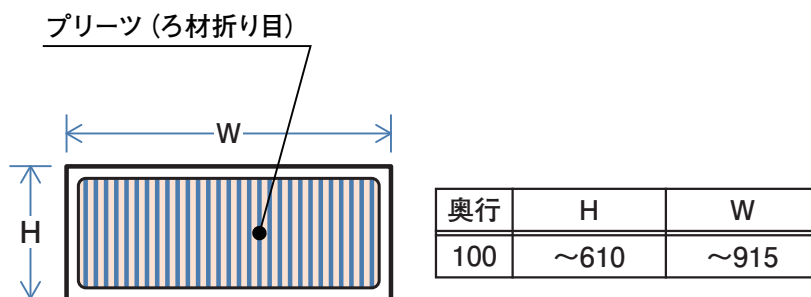
## HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT1TF-305305M-37Y	4.5	250以下	400	305	305	100	3.5
HT1TF-610305M-37Y	9			610	305		6
HT1TF-610610M-37Y	21			610	610		9.5
HT1TF-610762M-37Y	26			610	762		11

## 準HEPA標準仕様表 (常温)

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
HT7TF-305305M-37Y	6	250以下	350	305	305	100	3.5
HT7TF-610305M-37Y	14			610	305		6
HT7TF-610610M-37Y	31			610	610		9.5
HT7TF-610762M-37Y	39			610	762		11

## 製造可能寸法表



- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



# 150~250°C対応CP・フィルタ セパレータ・中高性能フィルタ

## CP FILTER HIGH TEMP

型 式	CP-□-9□S
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上

- ・ 高温乾燥機、滅菌装置に使用可能
- ・ 空焼処理の対応も可能

### 材質・使用条件

型 式		FU	FE
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	ステンレス	鋼板
	外枠表面処理	—	ユニクロメッキ
	密封剤	セラミック+セラミックファイバー	
	ガスケット	グラスファイバー	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	150	
	瞬間使用最高温度(°C)	170	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

型 式		EUKT	EEKT
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	ステンレス	鋼板
	外枠表面処理	—	ユニクロメッキ
	密封剤	シリコーン	
	ガスケット	シリコーン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	150	
	瞬間使用最高温度(°C)	170	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

型 式		HT
材 質	ろ材	グラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム
	外枠	ステンレス
	密封剤	グラスファイバー+セラミックファイバー
	ガスケット	グラスファイバー
使用条件	連続使用最高温度(°C)	250
	瞬間使用最高温度(°C)	270
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

### 型式表現

CP-□-9□S

流量・サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

CP・フィルタを示します。

標準仕様表 (常温) FU, FE, EUKT, EEKT

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
CP-□-9AS	56	177以下	343	610	610	292	≥80	≥90	17.3
CP-□-9BS	28	88以下	245	610		150			9.6
CP-□-9CS	28	177以下	343	610	305	292			11.1
CP-□-9DS	14	88以下	245	610		150			6.2

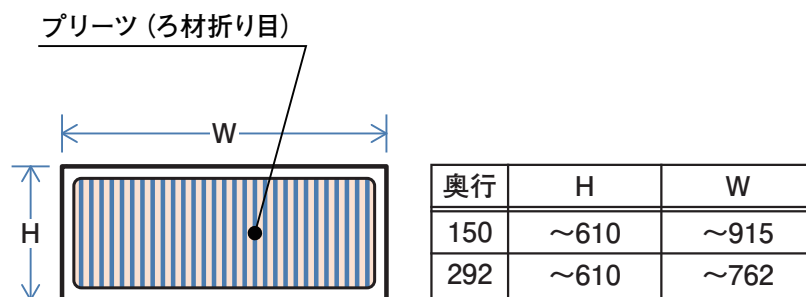
(1) 0.3~0.5μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0μmの幾何平均値

標準仕様表 (常温)

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
CP-HT-9AS	56	177以下	343	610	610	292	≥80	≥90	25
CP-HT-9BS	28	88以下	245	610		150			13
CP-HT-9CS	28	177以下	343	610	305	292			15
CP-HT-9DS	14	88以下	245	610		150			8

(1) 0.3~0.5μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0μmの幾何平均値

製造可能寸法表



※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。



# 殺菌・酵素パックマンシリーズ

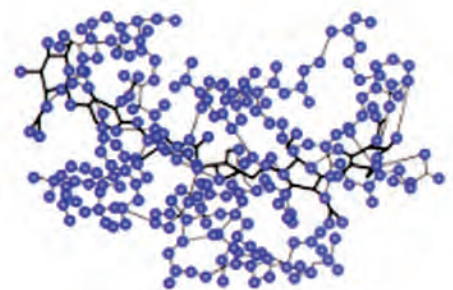
## 中高性能フィルタ／HEPAフィルタ

### PACMAN

分類／タイプ	中高性能フィルタ		HEPAフィルタ	
	プリーツタイプ	セパレータタイプ	プリーツタイプ	セパレータタイプ
代表型式	N2-9T-□G	N2-CP-□-EA-□	N1-1T-□□	N1-1□-□ N1-1L□-□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2		0.3μm 計数法	
捕集性能	0.4μm 80%以上、0.7μm 90%以上		99.97%以上／99.99%以上	

### 特長

- ・殺菌速度が早く、かつ強力です。
- ・常温使用により、電気・熱などのエネルギーが不要です。
- ・酵素は分子レベルで結合しており、物理的な衝撃等により剥離することがありません。
- ・生物体から抽出される、天然酵素を利用しており、環境・人体への危険性が皆無です。



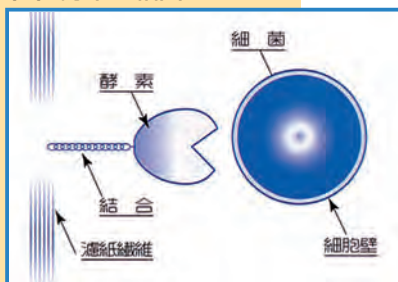
(参考) 酵素の分子構造図

### 酵素による殺菌のしくみ

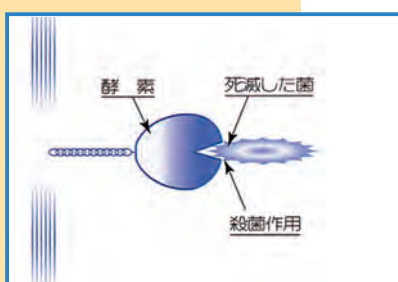
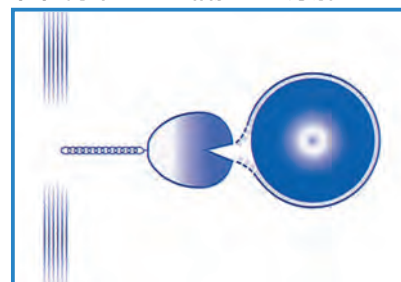
パックマンは、付加修飾を施した溶菌酵素を用いており、幅広い殺菌スペクトルを持っており、すなわち、様々な細菌に対し確実な殺菌効果が得られます。

パックマンの殺菌メカニズムは、ろ紙繊維に固定化された酵素により、細菌の細胞壁分子を構成する結合部分(グリコシド・アミド・ペプチドのいずれか)が加水分解され切断されます。そして、細菌内部の浸透圧により細胞膜が破裂し、細菌は死滅します。

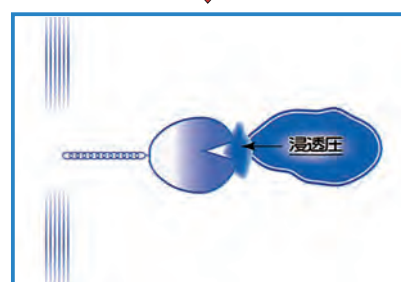
(1) 酵素と細菌



(2) 酵素による細胞壁の分解



(4) 細菌の死滅



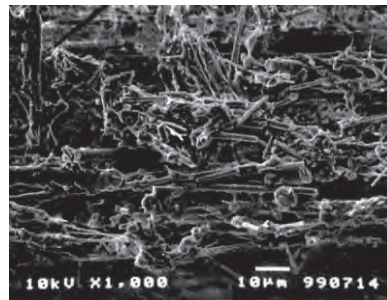
(3) 内部浸透圧による破裂

## フィルタにおける二次感染の防止

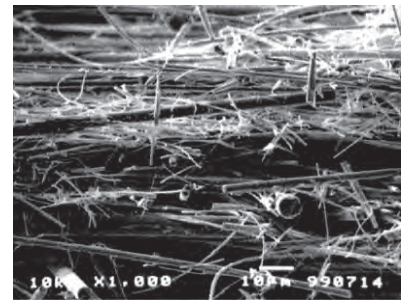
フィルタに捕集されるダストは、フィルタろ紙の厚みに対して、上流から1/3程度の表面層に集中する傾向にあります。

その一例として、某大手食品メーカーが一年間使用した、従来品HEPAフィルタを解析したところ、フィルタろ紙の断面（厚み：0.33mm）の上部より0.1mm以内に

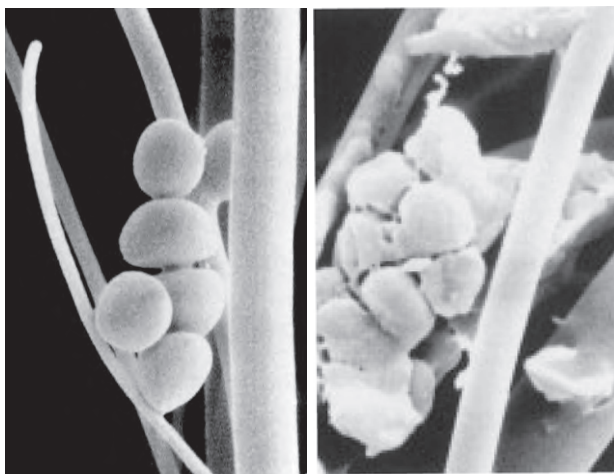
ダスト類が捕集され、ダスト部分を中心にグラム陽性菌等の増殖が確認されました。また、ダストが付着してない下部出口より0.1mm以内の一見クリーンに見える部分にも、二次飛散と思われるグラム陽性菌等が確認され、微生物がフィルタ上で増殖・飛散していることが裏付けられました。



上流側断面  
(入口)



下流側断面  
(出口)



Staphylococcus aureus ATCC700698

このような二次汚染は、パックマンを使用して防止することが出来ます。パックマンは、ろ紙の表面で増殖した微生物がろ紙表面から出口に向けて移動する間に、ろ紙繊維の内部で捕集殺菌することが出来ます。パックマンは、ろ紙繊維全体に均一に溶菌酵素が化学的に固定化されているため、微生物を殺す機会が多く、より確実に二次汚染を防止することが出来ます。

## MRSA

皮膚感染・肺炎・食中毒等の起因菌である黄色ブドウ球菌が薬物耐性を持ったもので、病棟などにおける院内感染菌として知られています。

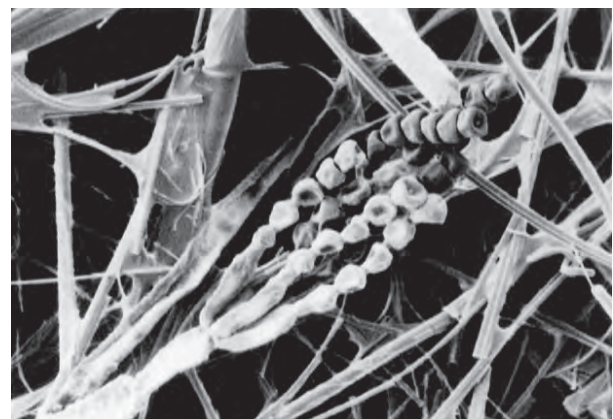
## カビの抑制効果

最近では、食品加工・製薬・化粧品の製造工程でカビによって製品が汚染され、感染や皮膚障害を起こすことが知られています。アレルギー体質の人にとっては、カビおよびカビを餌にするダニによるぜん息、アトピー性皮膚炎、鼻炎等のアレルギー疾患が問題になっています。

カビは生長を許す環境（栄養源・酸素・温度・水分）と時間があれば孢子が発芽し菌糸を伸ばし、多量の孢子を着生し二次感染を引き起こすことが判ってきました。

その一例として、某大手食品メーカーが一年間使用した、従来HEPAフィルタを取り外し、吹き出し口付近のフィルタろ材部分をサンプリングし、そのろ材断面を電子顕微鏡にて解析した結果が右上の写真です。青カビの孢子が菌糸生長させ多量孢子を着生させた決定的瞬間を捕らえております。

パックマンはカビ孢子から生長する菌糸を抑制（静菌）しますので生長しない孢子の状態、例えて言えば、卵のまままでふ化させない状態で処理するため、実質的にはフィルタ上でカビの生長はありません。



従来フィルタにおける青カビの増殖

# 殺菌・酵素パックマン ミニプリーツ HEPAフィルタ

## PACMAN



- ・強力な殺菌効果を有するHEPAフィルタ
- ・省スペースを可能にした軽量設計

型 式	N1-1T-□□	
試験方法	0.3μm 計数法	
捕集効率	99.97%以上	99.99%以上
スキャンテスト	—	合格品

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m³/min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
N1-1T-320	4.7	147以下 (167)	294	610	305	50	1.6
N1-1T-600	10.0				610		2.6
N1-1T-830	12.7				762		3.1
N1-1T-980	15.3				915		3.6
N1-1T-320LP	4.7	98以下 (118)	294	610	305	65	2
N1-1T-600LP	10.0				610		3.3
N1-1T-830LP	12.7				762		4
N1-1T-980LP	15.3				915		4.6
N1-1T-320A	4.7	88以下 (88)	294	610	305	80	2.2
N1-1T-600A	10.0				610		3.7
N1-1T-830A	12.7				762		4.5
N1-1T-980A	15.3				915		5.3

圧力損失( )値はスキャンテスト合格品

### 材質・使用条件

型 式		N1-1T-□□
材 質	ろ材	固定化酵素グラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト処理+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	90

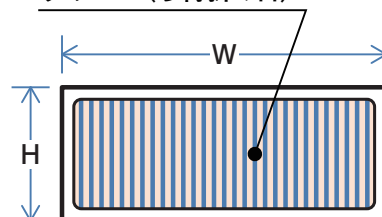
### 型式表現



### スキャンテスト合格品型式例

- N1-1T-600S
- N1-1T-600SLP
- N1-1T-600AS

### プリーツ (ろ材折り目)



### 製造可能寸法表

奥行	H	W
50	~610	~1219
65	~762	~1219
80	~762	~1524

- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# 殺菌・酵素パックマン セパレータ・HEPAフィルタ 標準/多風量 (Lタイプ)



- ・強力な殺菌効果を有するHEPAフィルタ
- ・従来のHEPAフィルタと互換性があり、空調機内、クリーンルーム共に使用可能

## 型式表現

N1-1□-□□

スキャンテスト内容を示します。  
表示なし：スキャンテストなし  
S：スキャンテスト合格品

サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

殺菌・酵素フィルタを示します。

N1-1L□-□□

スキャンテスト内容を示します。  
表示なし：スキャンテストなし  
S：スキャンテスト合格品

サイズを示します。

材質・使用条件を示します。

多風量タイプを示します。

アブソリュート・フィルタを示します。

殺菌・酵素フィルタを示します。

## PACMAN

型 式	N1-1□-□□		N1-1L□-□□	
	標準タイプ		多風量タイプ	
試験方法	0.3 μm 計数法			
捕集効率	99.97%以上	99.99%以上	99.97%以上	99.99%以上
スキャンテスト	—	合格品	—	合格品

## 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
N1-1□-50	1.5	249以下	498	203	203	150	1.2
N1-1□-110	3.9			305	305		2
N1-1□-600	18			610	610		5.2
N1-1□-830	22			610	762	292	6.2
N1-1□-200	6.4			305	305		4.3
N1-1□-450	15			610	305		6.7
N1-1□-1000	32			610	610		11.1

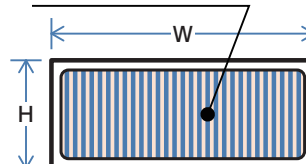
## 多風量仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
N1-1L□-20	6	249以下	498	305	305	150	2.3
N1-1L□-40	12			610	305		3.7
N1-1L□-100	28			610	610		6.3
N1-1L□-130	36			610	762	292	7.5
N1-1L□-35	9			305	305		4.6
N1-1L□-75	20			610	305		7.4
N1-1L□-180	42.5			610	610		12.7

## 材質・使用条件

型 式	EA	EU	D	
材 質	ろ材	固定化酵素ガラスファイバー		
	セパレータ	アルミニウム		
	外枠	アルミニウム	ステンレス	合板
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装		
	密封剤	ウレタン樹脂		
	ガスケット	クロロプレン		
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60		
	瞬間使用最高湿度(%RH)	90		

プリーツ (ろ材折り目)



## 製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~762	~1219
292	~610	~915

- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# 殺菌・酵素パックマン ミニプリーツ 中高性能フィルタ

PACMAN



- ・強力な殺菌効果を有する中高性能フィルタ
- ・病院、食品工場及び製薬工場の外気処理に最適
- ・パックマンHEPAの前処理用フィルタに最適
- ・安全性の高い天然酵素を採用

型 式	N2-9T-□G
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上

## 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
N2-9T-320G	26				305				2.1
N2-9T-600G	56	147以下	343	610	610	65	≥80	≥90	3.7
N2-9T-830G	70				762				4.4

(1) 0.3~0.5μmの幾何平均値

(2) 0.5~1.0μmの幾何平均値

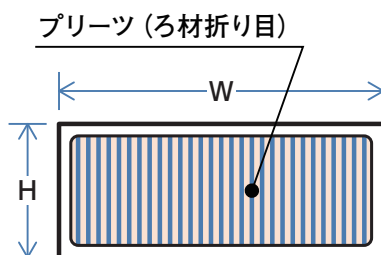
## 材質・使用条件

	型 式	N2-9T-□G
材 質	ろ材	固定化酵素ガラスファイバー
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	保護網	アルミニウム
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## 型式表現

N2 - 9T - □ G

- 殺菌・酵素フィルタを示します。
- ミニプリーツタイプを示します。
- サイズを示します。
- 奥行を示します。



## 製造可能寸法表

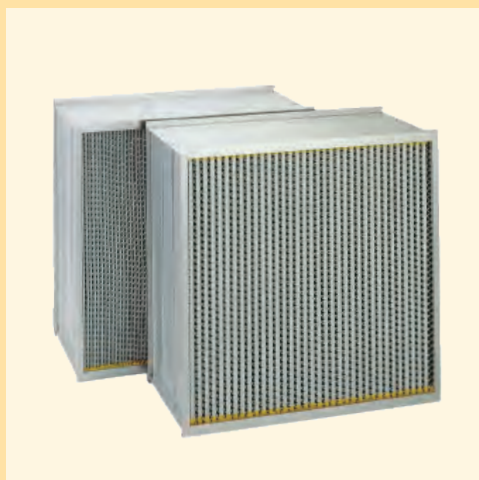
奥行	H	W
65	~610	~1219

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# 殺菌・酵素パックマン セパレータ 中高性能フィルタ

## PACMAN



- ・強力な殺菌効果を有する中高性能フィルタ
- ・病院、食品工場及び製薬工場の外気処理に最適
- ・アルミセパレータによる強固な製品設計
- ・パックマンHEPAの前処理用フィルタに最適
- ・安全性の高い天然酵素を採用

型 式	N2-CP-□-EA-□
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
N2-CP-EA-9A	56	137以下	343	610	610	292	≥80	≥90	9.1
N2-CP-EA-9B	28	88以下	245		610	150			4.4
N2-CP-EA-9C	28	137以下	343		305	292			5.8
N2-CP-EA-9D	14	88以下	245		305	150			2.8

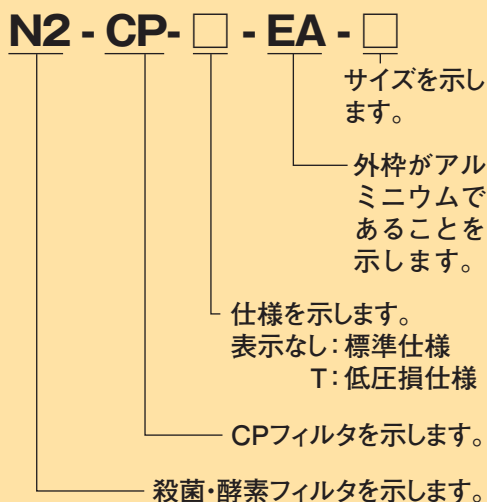
(1) 0.3~0.5μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0μmの幾何平均値

### 低圧損仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>	
N2-CP-T-EA-9AS	56	98以下	343	610	610	292	≥80	≥90	11.1
N2-CP-T-EA-9CS	28				305				6.7

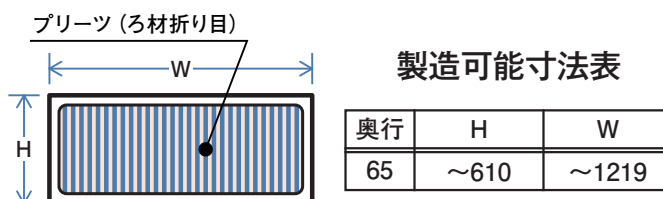
(1) 0.3~0.5μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0μmの幾何平均値

### 型式表現



### 材質・使用条件

型 式	N2-CP-□-EA-□	
材 質	ろ材	固定化酵素ガラスファイバー
	セパレータ	アルミニウム
	外枠	アルミニウム
	外枠表面処理	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂
使用条件	ガスケット	クロロプレン
	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)



※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。  
※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。



・病院、医薬品施設のRI排気処理に適した製品

### 型式表現

1AU - □

□ サイズを示します。  
 □ 焼却・減容型を示します。  
 □ アブソリュート・フィルタを示します。

## RI施設用焼却・減容型フィルタ アブソリュート・フィルタ AUセパレータ・HEPAフィルタ

### "AU" SERIES ABSOLUTE FILTER

型 式	1AU-□
試験方法	0.3μm 計数法
捕集効率	99.97%以上

### 材質・使用条件

型 式		1AU-□
材 質	ろ材	再生繊維
	セパレータ	特殊紙
	外枠	合板
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロブレン
使用条件	連続使用最高温度(℃)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85



・省エネルギーを考慮した低圧損設計

### 型式表現

1LTPU - □

□ サイズを示します。  
 □ 焼却・減容型の多風量タイプを示します。  
 □ アブソリュート・フィルタを示します。

## RI施設用焼却・減容型フィルタ アブソリュート・フィルタ PUプリーツ・HEPAフィルタ

### "PU" SERIES ABSOLUTE FILTER

型 式	1LTPU-□
試験方法	0.3μm 計数法
捕集効率	99.97%以上

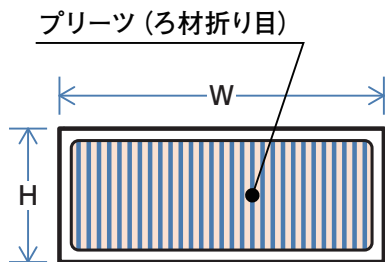
### 材質・使用条件

型 式		1LTPU-□
材 質	ろ材	再生繊維
	スペーサー	ホットメルト
	外枠	合板
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	EPDM
使用条件	連続使用最高温度(℃)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

※ RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jrias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。

標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1AU-110	3.9	249以下	498	305	305	150	2.6
1AU-600	18			610	610		6.9
1AU-200	6.4			292	305	305	5.1
1AU-450	15				610	305	8.1
1AU-1000	32				610	610	13.6
1AU-1250	40				610	762	16.3



製造可能寸法表

奥行	H	W
150	~610	~1219
292	~610	~915

※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。

※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

多風量仕様表

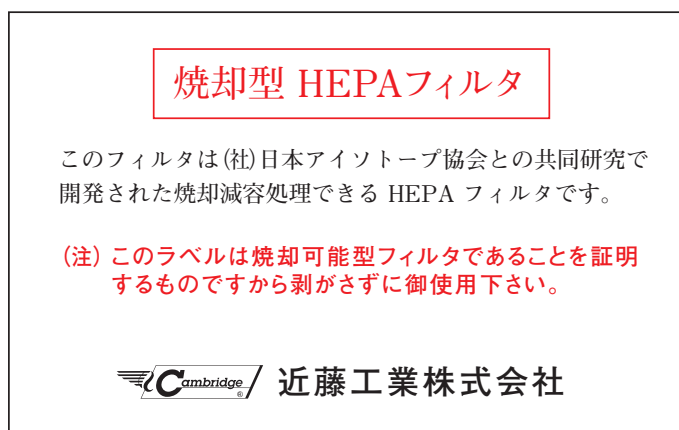
型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1LTPU-180	50	285以下	500	610	610	292	14
	(45)	(250以下)					

( ) 内は参考値

・標準寸法外は対応しておりません。

「焼却型」証明ラベル

焼却型HEPAフィルタには、「焼却型フィルタ」であることを証明するため、上面に下図のようなラベルを貼付けてあります。



※ RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jrias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。



# RI施設用焼却・減容型フィルタ チャコールフィルタ FEUタイプ



- ・病院、医薬品施設のRI排気処理用
- ・焼却処理により、1/100まで減容、廃棄コストを低減

## "U" SERIES CHARCOAL FILTER

型 式	FEU-1495
形 状	W型
ベッド厚	25.4mm

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
			初期	高さ	幅	
FEU-1495	28.3	249以下	610	610	292	40

### 材質

	型 式	FEU-1495
材 質	充填材	ヤシガラ添着活性炭
	カートリッジ	ABS, PET, PE
	外枠	合板
	密封剤	ウレタン樹脂
	ガスケット	クロロプレン

#### ● 「焼却型」 証明ラベル

焼却型チャコールフィルタ・FEU-1495には、「焼却型フィルタ」であることを証明するため、上面に下図のようなラベルを貼付けてあります。

## 型式表現

### FEU - 1495

焼却・減容型を示します。

W型チャコールフィルタを示します。

### 焼却型チャコールフィルタ

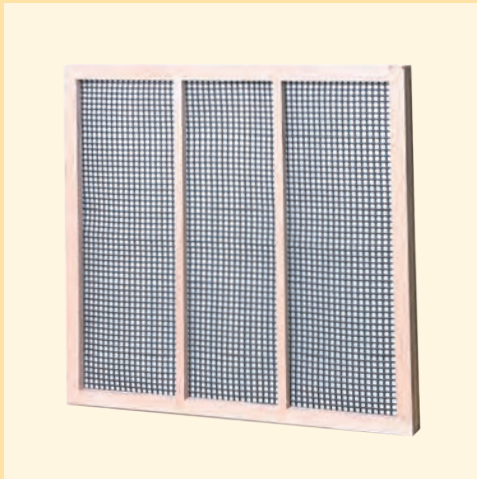
このフィルタは(社)日本アイソトープ協会との共同研究で開発された焼却型チャコールフィルタです。

(注) このラベルは「焼却型フィルタ」であることを証明するものですから剥がさずに御使用下さい。

 近藤工業株式会社

※ RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jriias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。

# RI施設用焼却・減容型フィルタ ハイパック・プレフィルタ AUタイプ



- ・ 病院、医薬品施設のRI排気処理に適した製品
- ・ 焼却処理により減容、廃棄コスト低減

## "U" SERIES HI-PAC FILTER

型 式	PKAU-610-50
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式3 質量法
平均捕集率	60%以上

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法(mm)			重量 (kg)
			高さ	幅	奥行	
PKAU-610-50	56	59以下	610	610	50	2

### 材質・使用条件

型 式		PKAU-610-50
材 質	ろ材	ポリプロピレン
	外枠	合板
使用条件	連続使用最高温度(°C)	80
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

### 型式表現

**PKAU - 610 - 50**

奥行を示します。

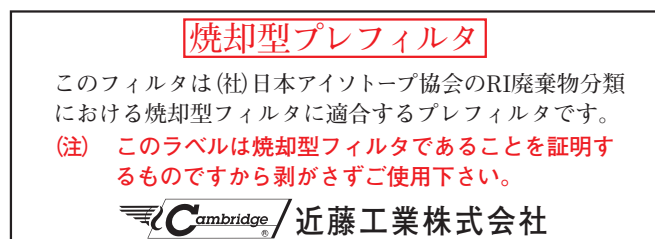
サイズを示します。

焼却・減容型を示します。

ハイパック・フィルタを示します。

#### ● 「焼却型」 証明ラベル

焼却型プレフィルタには、「焼却型フィルタ」であることを証明するため、上面に下図のようなラベルを貼付けてあります。



※ RI廃棄物の集荷依頼等については(社)日本アイソトープ協会 (<http://www.jrias.or.jp/>) までお問い合わせ下さい。



# 原子力施設用フィルタ アブソリュート・フィルタ セパレータ・HEPAフィルタ

## ABSOLUTE FILTER

- ・省スペースを可能にした多風量設計
- ・省エネルギーを考慮した低圧損設計

型 式		1□-□□-□	1L□-□□-□
		標準タイプ	多風量タイプ
JIS Z 4812 適合品	試験方法	0.15 μm 計数法	
	捕集効率	99.97%以上	
原子力施設用	試験方法	0.15 μm / 0.3 μm テスト	
	捕集効率	99.97%以上	

### 材質・使用条件

型 式		A	D
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	紙	アルミニウム
	外枠	合板	
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85	100(結露無きこと)

型 式		EE	EA
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	鋼板	アルミニウム
	外枠表面処理	ユニクロメッキ	アルマイト+クリア塗装
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

型 式		EU	H
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	ステンレス	難燃合板
	密封剤	ウレタン樹脂	
	ガスケット	クロロプレン	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60	
	瞬間使用最高温度(°C)	80	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

### 型式表現

1 □ - □ □ - □

- 原子力施設用記号を示します。
- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- アブソリュートフィルタを示します。

1 L □ - □ □ - □

- 原子力施設用記号を示します。
- サイズを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- 多風量タイプを示します。
- アブソリュートフィルタを示します。

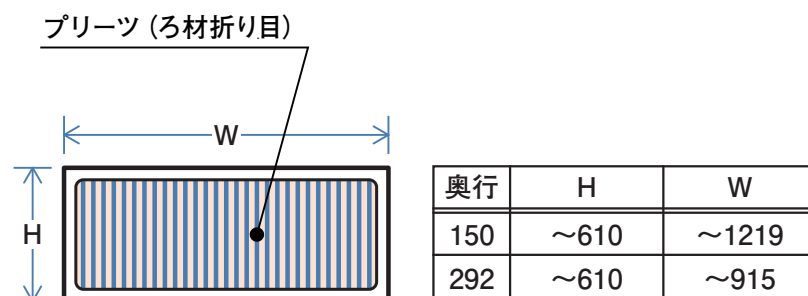
### 標準仕様表 ( )内の圧力損失は、JIS Z 4812適合品を示します。

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1□-110-□	3.9	249以下 (250以下)	498 (500)	305	305	150	2
1□-320-□	8.5			610	305		3.2
1□-600-□	18			610	610		5.2
1□-1200-□	36			610	1219		9.3
1□-200-□	6.4	249以下 (250以下)	498 (500)	305	305	292	4.3
1□-450-□	15			610	305		6.8
1□-1000-□	32			610	610		11.3
1□-1250-□	40			610	762		13.5

### 多風量仕様表 ( )内の圧力損失は、JIS Z 4812適合品を示します。

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)			重 量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1L□-20-□	6	249以下 (250以下)	498 (500)	305	305	150	2.2
1L□-40-□	12			610	305		3.4
1L□-100-□	28			610	610		5.7
1L□-205-□	56			610	1219		10.4
1L□-35-□	10	249以下 (250以下)	498 (500)	305	305	292	4.7
1L□-75-□	22			610	305		7.5
1L□-180-□	50			610	610		12.9
1L□-210-□	60			610	762		15.6

### 製造可能寸法表



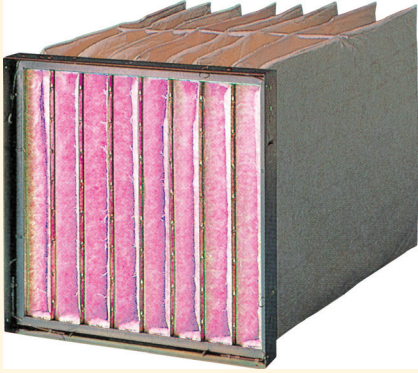
- ※ 水平気流ではプリーツが垂直になるよう取付けて下さい。
- ※ 上記以外の寸法についてはご依頼内容により製造可能となりますのでお問い合わせ下さい。

# 原子力施設用フィルタ

## 強化型ネオフロー

### 袋形・中高性能フィルタ

#### "MW" SERIES NEO-FLO



- ・特殊なろ材加工により、渦流、脈流に対応可能
- ・ユニット間にU字型強度保持棒を採用

型 式	3□-□□-MW
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 80%以上 / 0.7 μm 90%以上 0.4 μm 85%以上 / 0.7 μm 95%以上

#### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		カートリッジ寸法 (mm)			平均捕集率 (%)		重量 (kg)	
		初期	最終	高さ	幅	奥行	0.4μm <sup>(1)</sup>	0.7μm <sup>(2)</sup>		
3SC-95-MW	70	147以下	294	592	592	940	≥85	≥95	6.3	
3SC-85-MW		118以下	245				≥80	≥90		
3XC-95-MW	55	127以下	294			760	≥85	≥95		6
3XC-85-MW		88以下	245				≥80	≥90		

(1) 0.3~0.5μmの幾何平均値  
(2) 0.5~1.0μmの幾何平均値

#### 材質・使用条件

型 式		3□-□□-MW
材 質	ろ 材	グラスファイバー
	外 枠	SGC
	取付フレーム	クロメートメッキ鋼板
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

#### 型式表現

3□ - □□ - MW

強化型を示します。

捕集性能を示します。

カートリッジ型式を示します。

# 原子力施設用フィルタ

## 焼却・減容型ネオフロー

### Uタイプ・中高性能フィルタ

#### "U" SERIES NEO-FLO



- ・原子力施設の換気空調用
- ・放射性廃棄物の減量を目的とした製品
- ・減容比=1/978、減量比=1/269まで減容
- ・貯蔵スペースの削減

型 式	U3□-85
試験方法	JIS B 9908 : 2011形式2
平均捕集率	0.4 μm 70%以上 / 0.7 μm 80%以上

#### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
U3S-85	71	157以下	245	592	592	940	3.0
U3X-85	56	127以下				760	3.0
U3P-85	42	118以下				560	2.5

#### 材質・使用条件

型 式		U3□-85
材 質	ろ 材	ポリプロピレン
	外 枠	難燃合板
使用条件	連続使用最高温度(°C)	60
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

#### 型式表現

U3 □ - 85

- サイズを示します。
- ネオフローを示します。
- 焼却・減容型を示します。

## 原子力施設用チャコール・フィルタ トレタイプ



- ・コンパクトなトレイ脱着型
- ・流量による組み合わせが容易

### CHARCOAL FILTER

型 式	FC-J-1519
ベッド厚	50.8mm

#### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
			初期	高さ	幅	
FC-J-1519	9.43	310以下	159	610	678	37

#### 材質

型 式		FC-J-1519
材 質	充填材	ヤシ殻添着活性炭
	外 枠	ステンレス
	ガスケット	クロロプレン

## 原子力施設用チャコール・フィルタ Wタイプ



- ・層厚50.8mmのユニット型
- ・一体型で処理風量が大

### CHARCOAL FILTER

型 式	FD-J-1504
ベッド厚	50.8mm

#### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)	外形寸法 (mm)			重量 (kg)
			初期	高さ	幅	
FD-J-1504	17	625以下	610	610	368	67

#### 材質

型 式		FD-J-1504
材 質	充填材	ヤシ殻添着活性炭
	外 枠	ステンレス
	ガスケット	クロロプレン

# 原子力施設用チャコール・フィルタ Wタイプ



- ・層厚25.4mmのユニット型
- ・軽量で取扱いが容易

## CHARCOAL FILTER

型 式	FE-J-1492
ベッド厚	25.4mm

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)
		初期		高さ	幅	奥行	
FE-J-1492	28	261以下		610	610	292	51

### 材質

型 式		FE-J-1492
材 質	充填材	ヤシ殻添着活性炭
	外 枠	ステンレス
	ガスケット	クロロブレン

# 原子力施設用アブソリュート・フィルタ 焼却・減容型 セパレータ・HEPAフィルタ



- ・放射性廃棄物の減量を目的とした製品
- ・廃棄コストの低減と、その貯蔵スペースの削減

## "U" SERIES ABSOLUTE FILTER

型 式	1U-□□-□□	1LU-□□-□□
	標準タイプ	多風量タイプ
原子力施設用	試験方法	
	0.3μm テスト	
	捕集効率	
	99.97%以上	

### 標準仕様表

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		外形寸法(mm)			重量 (kg)
		初期	最終	高さ	幅	奥行	
1U-1000P-□□	32	249以下	498	610	610	292	14.5
1LU-160-□□	42.5						16.4

### 材質・使用条件

型 式		1U/1LU
材 質	ろ材	特殊繊維
	セパレータ	ポリカーボネイト
	外 枠	難燃合板
	密封剤	エポキシ樹脂
	ガスケット	クロロブレン
使用条件	連続使用最高温度(°C)	121
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)

## 型式表現

1□-□□-□□

特殊仕様を示す。

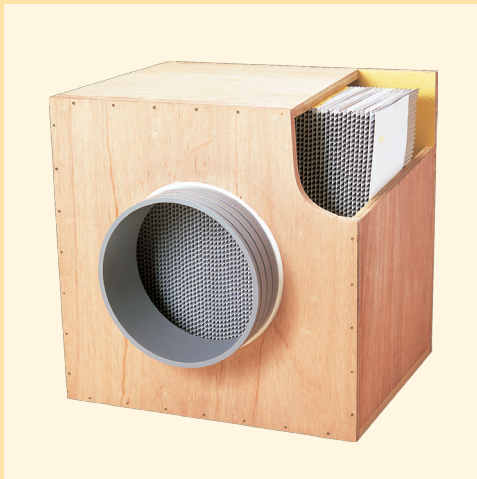
サイズを示す。

焼却・減容型を示す。

U: 標準

LU: 多風量





- ・原子力発電設備、ラジオアイソトープ施設の排気システム用フィルタとして最適
- ・使用後は、特殊収納袋の採用で環境汚染を生じさせない交換が可能

# 密封型セルフコンテインド アブソリュート・フィルタ 標準／Lタイプ（多風量）

SELF-CONTAINED ABSOLUTE FILTER

型 式		1□S-□-□-□□	1L□S-□-□-□□
		標準タイプ	多風量タイプ
JIS Z 4812 適合品	試験方法	0.15 μm 計数法	
	捕集効率	99.97%以上	
原子力施設用	試験方法	0.15 μm / 0.3 μm テスト	
	捕集効率	99.97%以上	

## 材質・使用条件

型 式		A	D
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	紙	アルミニウム
	外枠	合板	
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	104	121
	瞬間使用最高湿度(%RH)	85	100(結露無きこと)

型 式		GD	H
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	特殊紙	アルミニウム
	外枠	難燃合板	
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	121	121
	瞬間使用最高湿度(%RH)	80	100(結露無きこと)

型 式		EE	EU
材 質	ろ材	グラスファイバー	
	セパレータ	アルミニウム	
	外枠	鋼板	ステンレス
	密封剤	ウレタン樹脂	
使用条件	連続使用最高温度(°C)	121	
	瞬間使用最高湿度(%RH)	100(結露無きこと)	

## 型式表現

1 □ □ S - □ - □ - □ □

- 特殊記号を示します。
- アダプタ材質を示します。
- サイズを示します。
- セルフコンテインド・フィルタを示します。
- 材質・使用条件を示します。
- 仕様を示します。  
表示なし：標準  
L：多風量
- アブソリュートフィルタを示します。

原子力施設用標準仕様表

( ) 内の圧力損失は、JIS Z 4812適合品を示します。

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)				重 量 (kg)
		初期	最終	A	B	C	D	
1□S-110-□-□□	3.9	249以下 (250以下)	498 (500)	305	305	132	76	7.4
1□S-200-□-□□	6.4					264	100	10
1□S-600-□-□□	18			610	610	132	76	22.6
1□S-1000-□-□□	32					264	100	23.2

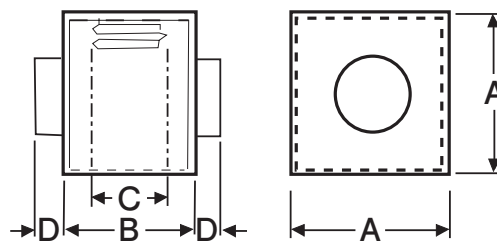
※圧力損失は両端開放状態の数値

原子力施設用多風量仕様表

( ) 内の圧力損失は、JIS Z 4812適合品を示します。

型 式	定格流量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失 (Pa)		外形寸法 (mm)				重 量 (kg)
		初期	最終	A	B	C	D	
1L□S-100-□-□□	28	249以下 (250以下)	498 (500)	610	610	132	100	23.2
1L□S-180-□-□□	50					264		31.9

※圧力損失は両端開放状態の数値



アダプタ材質・寸法表 (標準仕様)

アダプタ		PU		UU		TU	
材質		VP管、VU管		SUS304TP		SGP	
型式	径	外径 (mm)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)
	標 準	25	60	(51)	60.5	(53.5)	60.5
50		89	(77)	76.3	(69.3)	76.3	(67.9)
110		114	(100)	114.3	(106.3)	114.3	(105.3)
600		318	(298)	318.5	(305.5)	318.5	(304.7)
1000		318	(298)	318.5	(305.5)	318.5	(304.7)
多風量	100	318	(298)	318.5	(305.5)	318.5	(304.7)
	180	370	(348)	355.6	(339.6)	355.6	(339.8)

# HEPA・ULPAフィルタの海外規格概要

ISO 29463-1 : 2011											EN1822-1		
クラス	グループ	総合評価		局部評価		総合評価		局部評価					:2009 仕様は左表と同じ
		捕集効率(%)	透過率(%)	捕集効率(%)	透過率(%)	捕集効率試験	顧客と供給者との協議により1つを選択						
ISO 15	E	≥95	≤5	—	—	●	●	グループEは、リーク試験を適用しない。					E11
ISO 20		≥99	≤1	—	—	●	●						—
ISO 25		≥99.5	≤0.5	—	—	●	●						E12
ISO 30		≥99.9	≤0.1	—	—	●	●						—
ISO 35	H	≥99.95	≤0.05	≥99.75	≤0.25	●	●	●	●	●	●	●	H13
ISO 40		≥99.99	≤0.01	≥99.95	≤0.05	●	●	●	●	●	—	—	—
ISO 45		≥99.995	≤0.05	≥99.975	≤0.025	●	●	●	●	●	—	—	H14
ISO 50		≥99.999	≤0.001	≥99.995	≤0.005	●	●	—	—	—	—	—	—
ISO 55	U	≥99.9995	≤0.0005	≥99.9975	≤0.0025	●	●	●	—	—	—	—	U15
ISO 60		≥99.9999	≤0.0001	≥99.9995	≤0.0005	●	●	●	—	—	—	—	—
ISO 65		≥99.99995	≤0.00005	≥99.99975	≤0.00025	●	●	●	—	—	—	—	U16
ISO 70		≥99.99999	≤0.00001	≥99.9999	≤0.0001	●	●	●	—	—	—	—	—
ISO 75		≥99.999995	≤0.000005	≥99.9999	≤0.0001	●	●	●	—	—	—	—	U17
試験方法 捕集効率・リーク試験：定格流量 ●：抜取検査の適用が可能 捕集効率：MPPS粒子サイズで評価 ●：個々の検査が適用 (MPPS：最大透過粒子径)						ISO29463-4 プローブ 稼動評価	ISO29463-5 プローブ 固定評価	ISO 29463-4 Annex C Annex A Annex B Annex E Annex F Annex G				E10省略 EN1822による スキャン検査 (注：記号は異なる)	

IEST-RP-CC001.4 : 2005													
タイプ	完成品透過率評価			リーク試験 (IEST-RP-CC034.2)									
	試験方法	試験粒子	最小捕集効率(%)	測定機器	試験粒子	工場透過率判定(%)	現場透過率判定(%)	備考					
HEPA (A)	MIL-STD-282	加熱発生 DOP (0.3μmMMD)	99.97	フォトメータ	多分散	0.01	0.01	2流量リーク試験					
HEPA (B)			99.97						無し				
HEPA (C)			99.99						0.005	0.01			
HEPA (D)			99.999						0.005	0.01			
HEPA (E)			99.97						無し	2流量リーク試験			
ULPA (F)	IEST-RP-007	任意	*99.9995	パーティクルカウンター	任意	0.0025	0.005	MPPSにて濾材試験実施					
S.ULPA (G)	IEST-RP-021		*99.9999						0.001	0.002			
HEPA (H)	IEST-RP-007		*99.97						フォトメータ	多分散	—	—	2流量リーク試験
HEPA (I)			*99.97						無し	任意	—	—	
HEPA (J)			*99.99						パーティクルカウンター またはフォトメータ	多分散	0.01	0.01	
ULPA (K)	*99.995	加熱発生	0.008	0.01									

\*捕集効率：0.1-0.2μmと0.2-0.3μmの粒子で試験し捕集効率の低い方を意味する。

2流量：定格100%と定格の20%

## 粗塵用フィルタと中高性能フィルタの規格概要

### ●米国規格

ASHRAE 52.2 : 2007				
MERV	最小限の粒径別平均効率(%)			平均質量法効率 (%)
	レンジ1 0.3~1μm 効率:E1	レンジ2 1~3μm 効率:E2	レンジ3 3~10μm 効率:E3	
1	—	—	E3<20	Aavg<65
2	—	—	E3<20	65≤Aavg<70
3	—	—	E3<20	70≤Aavg<75
4	—	—	E3<20	75≤Aavg
5	—	—	20≤E3<35	—
6	—	—	35≤E3<50	—
7	—	—	50≤E3<70	—
8	—	—	70≤E3	—
9	—	E2<50	85≤E3	—
10	—	50≤E2<65	85≤E3	—
11	—	65≤E2<80	85≤E3	—
12	—	80≤E2	90≤E3	—
13	E1<75	90≤E2	90≤E3	—
14	75≤E1<85	90≤E2	90≤E3	—
15	85≤E1<95	90≤E2	90≤E3	—
16	95≤E1	95≤E2	95≤E3	—

### ●欧州規格

EN 779 : 2012				
クラス	平均効率(%)	最小限の効率	試験終了 圧力損失	
	Am:質量法 Em:0.4μm計数法			
G1	50≤Am<65	—	250Pa	
G2	65≤Am<80	—		
G3	80≤Am<90	—		
G4	90≤Am	—		
M5	40≤Em<60	—	450Pa	
M6	60≤Em<80	—		
F7	80≤Em<90	35≤Ef		
F8	90≤Em<95	55≤Ef		
F9	95≤Em	70≤Ef		
測定器	パーティクルカウンター			
Am法 試験粒子	負荷粉塵	ASHRAE Dust		
	試験エアロゾル			
Em法 試験粒子	負荷粉塵	DEHS(ジエチル・ヘキシル)		
	試験エアロゾル			
発生器	ネブライザ(ラスキンソズル)			

### ●日本国規格

JIS B 9908 : 2011				
試験方法	試験項目	主な適用範囲	試験 エアロゾル	試験終了 圧力損失
形式1	粒子捕集率 (0.3μm) 圧力損失	0.3μm(平均径が0.3μmとなる粒径区分)に対する初期捕集率が90%以上のフィルタユニット	多分散 PAO又は 相当粒子	—
形式2	粒子捕集率 (粒径別) 試験粉じん供給量 圧力損失  除電後捕集率	0.4μm(平均径が0.4μmとなる粒径区分)に対する初期捕集率が99%未満のフィルタユニット	JIS-11種 (固体)	375Pa
形式3	粒子捕集率 (質量法) 試験粉じん供給量 圧力損失	粒子捕集率(質量法)が98%未満のフィルタユニット	JIS-11種 (固体)	250Pa
形式4	粒子捕集率 (0.5-1μm) オゾン発生量 圧力損失	電気集じん器	多分散 PAO又は 相当粒子	—

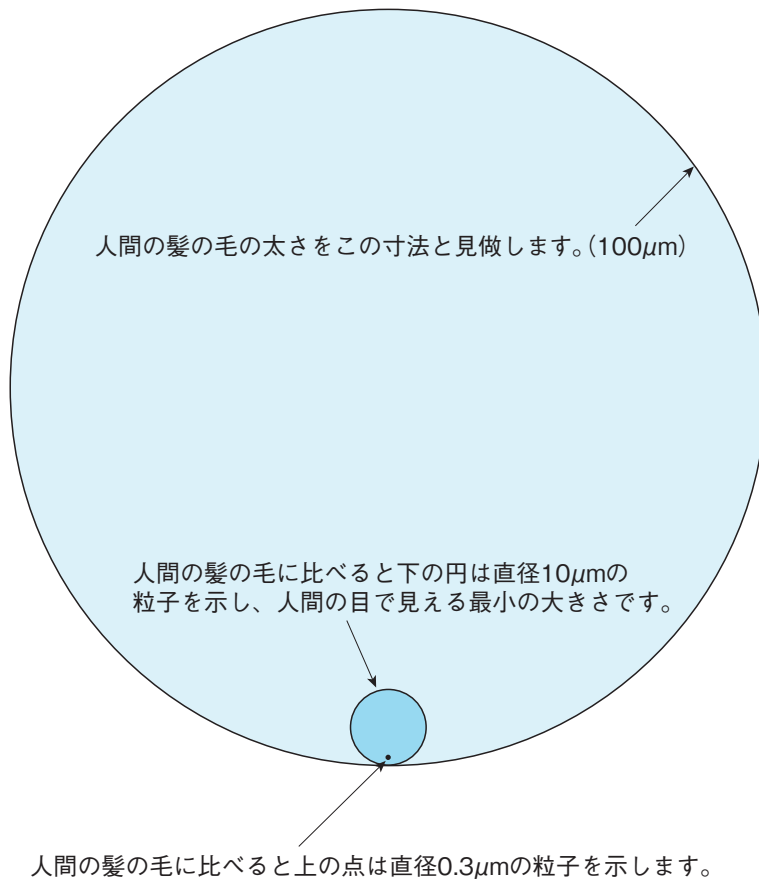
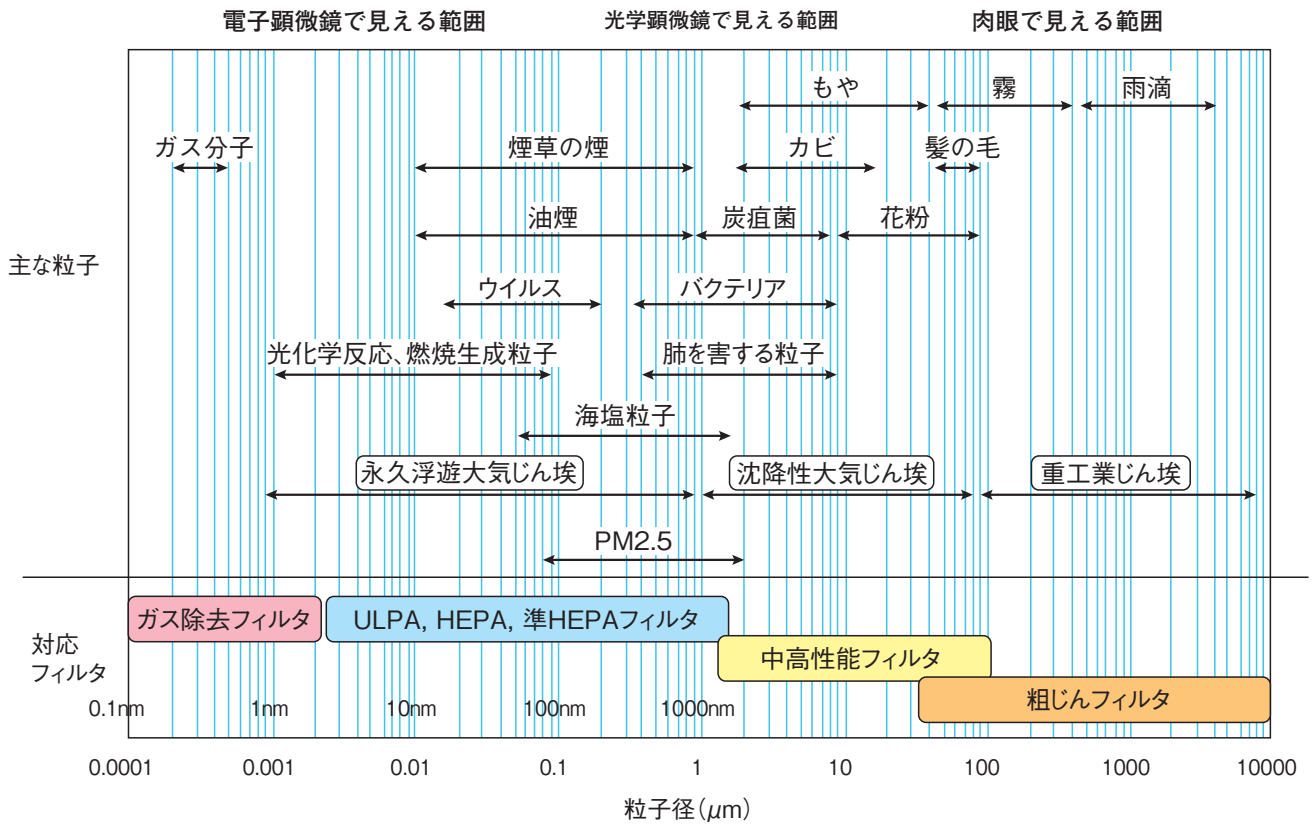
\*JIS B 9908 : 2011で0.7μm粒子の捕集率を採用

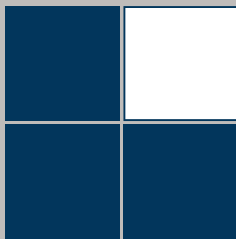
旧JIS B 9908:2001の比色法捕集率と一致する粒径が実験によれば0.7μmであった事により併用表記となる。

測定器	パーティクルカウンター		
試験粒子	MERV1~4	負荷粉塵 試験エアロゾル	ASHRAE Dust
	MERV5~16	負荷粉塵 試験エアロゾル 発生器	KCL(固体:塩化カリウム) アトマイザ

測定器	パーティクルカウンター	
形式2 試験粒子	負荷粉塵	JIS-11種
	試験エアロゾル	JIS-11種(除電後:PAO)
発生器	流動層式 ロータリブランシ	

# 大気中の塵埃粒子





## 近藤工業株式会社

本社 〒105-0014 東京都港区芝3-14-2 芝ケンブリッジビル  
☎ 03(6400)5011 FAX 03(6400)5022

大阪営業所 ☎ 06(6444)0008 名古屋営業所 ☎ 052(222)1060

九州営業所 ☎ 092(262)6436 東北営業所 ☎ 022(217)2211

六ヶ所営業所 ☎ 0175(72)4428

<http://www.cambridgefilter.com>