

空気清浄システムのご提案

平成 19 年 8 月

ミドリ安全エア・クオリティ株式会社

1. ミドリ安全の空気清浄システム

- ①喫煙室向け空気清浄機
 - ②空調機組込み型電気集じん機(ビル空調用)
 - ③パーラー・アミューズメント施設向け電気集じん機
 - ④空調用エアフィルタ
 - ⑤工場向けオイルミストコレクタ
-

①. 喫煙室向け空気清浄機

健康増進法（厚生労働省平成15年5月1日施行）

第25条より

学校、体育館、病院、劇場、観覧場、集会場、展示場、百貨店、事務所、官公庁施設、飲食店その他の多数の者が利用する施設を管理する者は、これらを利用する者について、受動喫煙（室内又はこれに準ずる環境において、他人のたばこの煙を吸わされることをいう。）を防止するために必要な措置を講ずるように努めなければならない。

事業主の方は受動喫煙の防止策を講じる事が努力義務化されました。

①.喫煙室向け空気清浄機

喫煙対策ガイドライン（厚生労働省平成15年5月9日公表）

基本的な考え方

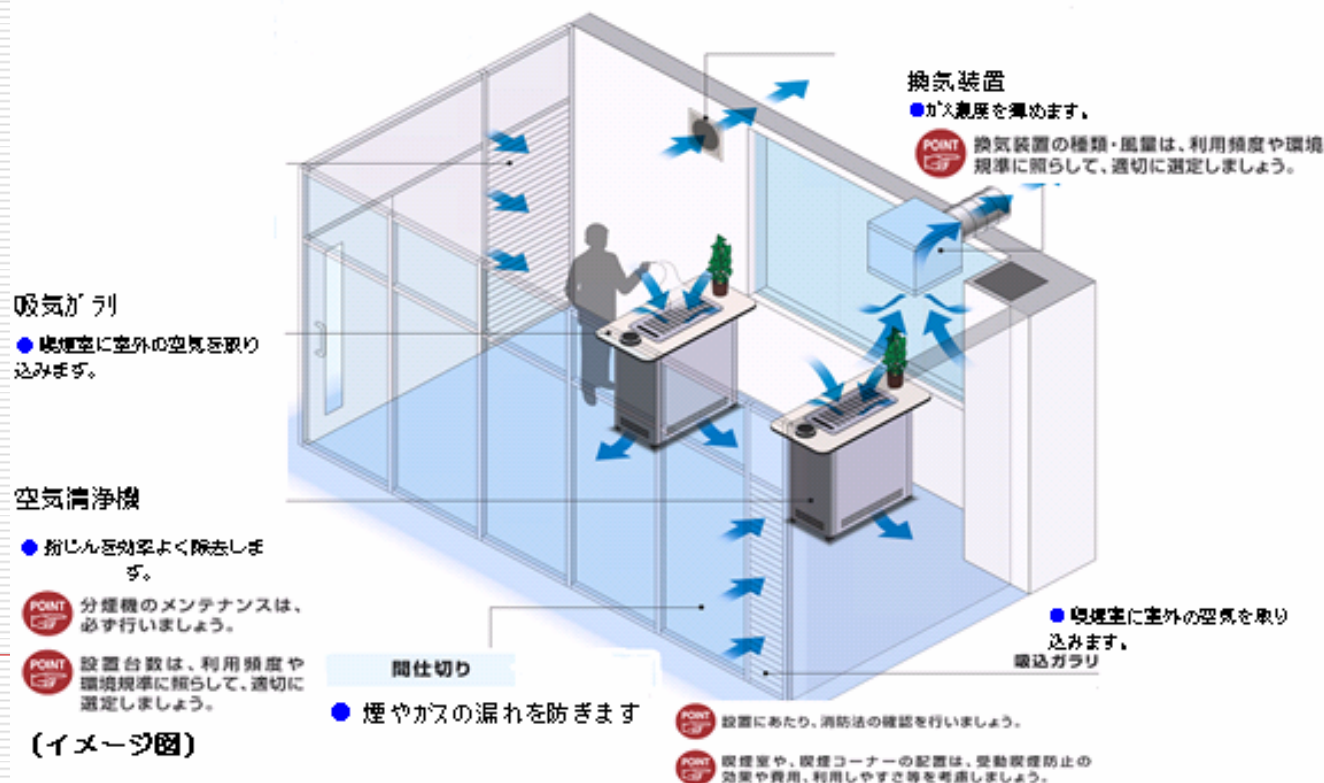
1. 実態に即して、職場における喫煙対策に積極的に取り組むことが望ましい。
 2. 方法としては、前面禁煙と空間分煙があり、空間分煙を中心に対策を講ずる場合を想定。
-

①.喫煙室向け空気清浄機

厚生労働省 喫煙室 空気環境の基準

1. 非喫煙場所から喫煙場所への気流が0.2(m/sec)以上
2. 喫煙場所の時間平均浮遊粉じん濃度が0.15(mg/m³)以下
3. 喫煙場所の一酸化炭素濃度が10ppm以下

○ 喫煙室の理想的なモデル



①. 喫煙室向け空気清浄機

必要換気量の計算(1)

【扉の有効開口面積からの算出】

$$\text{喫煙室入口有効開口面積}(\text{m}^2) = \frac{\text{喫煙室入口通過風量}(\text{m}^3/\text{sec})}{0.2(\text{m}/\text{sec})}$$

＜計算例＞

900mm幅 × 1,800mm高さの扉の場合

$$0.9 \times 1.8 \times 0.2 \times 3,600 \div 1,166(\text{m}^3/\text{Hr})$$

①. 喫煙室向け空気清浄機

必要換気量の計算(2):CO濃度必要換気量

【室内の一酸化炭素濃度を10ppm以下にするための
必要換気量の算出】

タバコから発生するCO量=12.1mg/分・本
≒10.6ppm/分・本

(厚生労働省ホームページより【マイルドセブンの場合】)

必要換気量(m^3/min)=

$10.6(\text{ppm}/\text{分}\cdot\text{本}) \div 10(\text{ppm}) \times \text{同時喫煙人数}(N)$

<計算例>

同時喫煙人数4人の場合

$10.6 \div 10 \times 4 \times 60 \div 255(\text{m}^3/\text{Hr})$

①喫煙室向け空気清浄機

必要換気量の計算(3):粉じん必要換気量

【室内浮遊粉じん濃度 $0.15(\text{mg}/\text{m}^3)$ 以下にするための
必要換気量の算出】

タバコから発生する粉じん量 $=10\text{mg}/\text{本}$
 $\div 2\text{mg}/\text{分}\cdot\text{本}$

(中央労働災害防止協会編『職場における喫煙対策Q&A』より)

必要換気量(m^3/min) =

$2(\text{mg}/\text{分}) \div 0.15(\text{mg}/\text{m}^3) \times \text{同時喫煙人数}(N)$

<計算例>

同時喫煙人数4人の場合

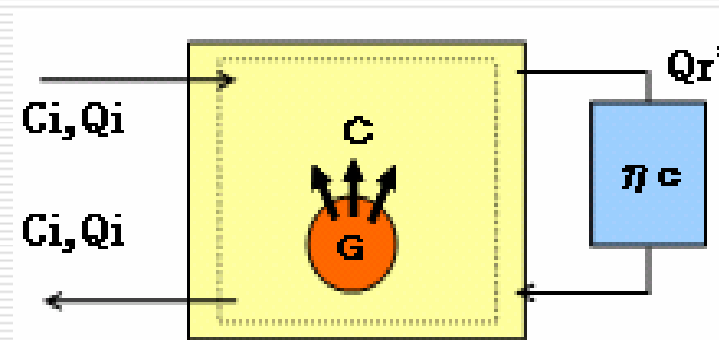
$2 \div 0.15 \times 4 \times 60 \div 3,200(\text{m}^3/\text{Hr})$

①喫煙室向け空気清浄機

必要空気清浄機台数の計算

$$G + C_i Q_i + C Q_{r'} (1 - \eta_c) = C (Q_i + Q_{r'})$$

$$Q_{r'} = (G + C_i Q_i - C Q_i) \div C \eta_c$$



項目	記号	内容
喫煙本数		1時間の喫煙本数(本/Hr)
室内粉じん濃度	C	室内の環境基準値=0.15(mg/m ³)
外気粉じん濃度	C _i	市街地の平均粉じん濃度を0.1(mg/m ³)と仮定します。
外気導入量	Q _i	計算した値(m ³ /Hr)
空気清浄機処理風量	Q _{r'}	求める値(m ³ /Hr)
空気清浄機集じん効率	η _c	タバコ粒子の中位径0.3μmでの集じん効率=早見表参照
タバコ1本当りの発じん量		10(mg/本)
室内発じん量	G	室内循環型の場合: 喫煙本数(本/Hr)×10(mg/本) 局所吸引型の場合: 喫煙本数(本/Hr)×10(mg/本)×(1-集じん効率×吸引率)

①喫煙室向け空気清浄機

必要空気清浄機台数の計算:循環タイプ

【循環型:天井カセット型の場合】

- ・1時間の喫煙本数=20本
- ・換気量=300m³/Hr
- ・空気清浄機の集じん効率=80%(DOP0.3μm)

<計算例>

$$\begin{aligned} Q_{r'} &= (G + C_i Q_i - C Q_i) \div C \eta_c \\ &= (20 \times 10 + 0.1 \times 300 - 0.15 \times 300) \div 0.15 \times 0.8 \\ &= 1,541 (\text{m}^3/\text{Hr}) \end{aligned}$$

∴MKC-30A(30m³/min)が1台必要

①喫煙室向け空気清浄機

必要空気清浄機台数の計算:局所吸引タイプ

【局所吸引型:カウンター型の場合】

- ・1時間の喫煙本数50本
- ・換気量=300m³/Hr
- ・空気清浄機の集じん効率=92%(DOP0.3μm)

<計算例>

$$Q_{r'} = (G + C_i Q_i - C Q_i) \div C \eta_c$$

$$= (50 \times 10 \times (1 - 0.8 \times 0.92) + 0.1 \times 300 - 0.15 \times 300) \div 0.15 \times 0.92$$

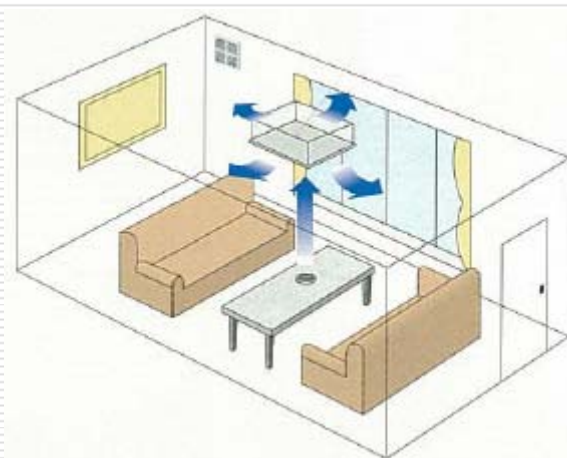
$$\div 849 (\text{m}^3/\text{Hr})$$

∴MKS-15CSD(15m³/min)が1台必要

①喫煙室向け空気清浄機

商品ラインナップ【循環型：天井カセット型】

□ 仕様



型式	MKC-20A	MKC-30A	MKC-40A
集じん方式	二段式電気集じん方式		
集じん効率(%) (係数法0.3μm)	強80/中86/弱92	強84/中88/弱92	強78/中84/弱88
処理風量(m ³ /min)	強20/中18/弱15	強30/中28/弱23	強40/中30/弱28
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力(W)	強 110/127, 中 88/100, 弱 73/81	強 168/187, 中 139/150, 弱 118/128	強 210/240, 中 168/187, 弱 139/150

①喫煙室向け空気清浄機

商品ラインナップ 【循環型：天井隠蔽ダクト型】



MKI-40A型 (40m³/min)

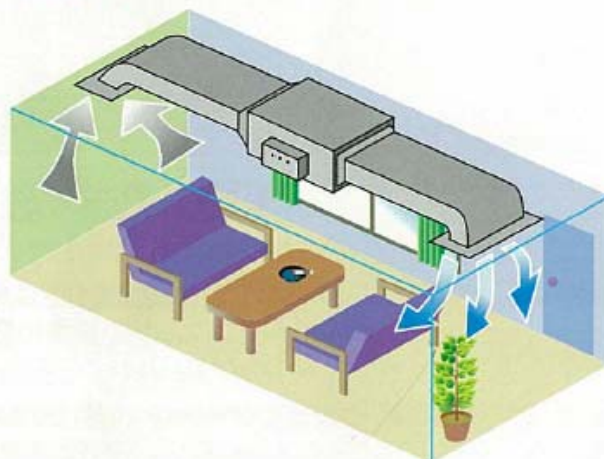


MKI-20A型 (20m³/min)

設置例

天井面に
すっきり収まる
ダクトタイプ

天井埋込ダクト型は、吸込口と吹出口以外、すべてを天井内に収めたビルトインタイプ。お部屋のインテリアを損なわず、自在な設置プランにお応えします。



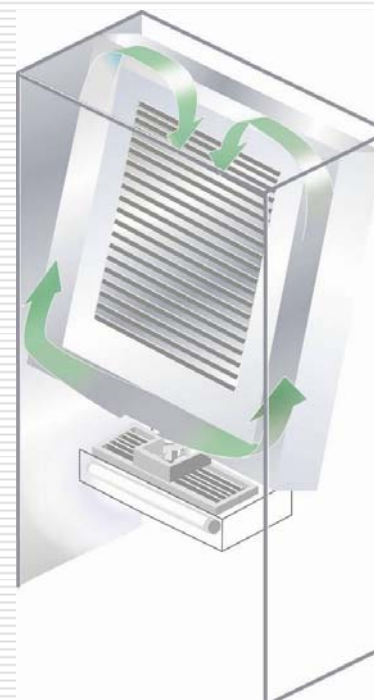
仕様

タイプ	天井埋込ダクト型空気清浄機					
機 種	MKI-20A			MKI-40A		
	50／60Hz			50／60Hz		
電 源	単相100V (50/60Hz)					
外形寸法(W×H×L) (電源ボックス含む)	733×440×823			1165×440×823		
重 量(kg)	58			89		
入力電流(A) 全開 強運転時	2.9／4.2			4.1／6.4		
消費電力(W) 全開 強運転時	275／415			400／600		
集じん効率 (比色法)	90% (20m ³ /min時)			90% (40m ³ /min時)		
集じん効率 (DOP0.8μm)	80% (20m ³ /min時)			80% (40m ³ /min時)		
処理風量 (m ³ /min) 全開時 (50/60Hz)	強	中	弱	強	中	弱
	21.5/24.5	20/21	19.5/19	40/45	38.5/40	36/35
運転音 (dB)	強	中	弱	強	中	弱
	45/49	44/47	44/46	46/48	45/45	43/42
脱臭フィルタ	オプション					
リモコン	オプション					
安全装置	●高電圧部過大、過小電圧及び過大電流保護					
	●扉安全スイッチ					
	●積算タイマー					
	●ファンモータ部サーマルプロテクタ					
	●3回カウント付VIDD					
本体価格	450,000円			660,000円		

ワイヤードリモコンはオプションとなります。

①喫煙室向け空気清浄機

商品ラインナップ 【循環型：床置型】



仕様

品番	MKU-15D	消費電力[W]	集じん運転	強：153/160 標準：128/128
集じん方式	二段式電気集じん方式	(50・60Hz)	脱臭運転	19/18
※1 集じん効率[%]計数法(0.3μm)	強：92 標準：96	※2 騒音[dB(A)]		強：44 標準：34
脱臭方式	サイクル光脱臭システム、脱臭フィルタ	材質		メラミン樹脂焼付鋼板
※1 処理風量	強：15 標準：9	その他		プレフィルタ、電源コード(2.5m)、置き台兼用転倒防止プレート、人感センサ
電源	AC100V 50/60Hz	製品重量[kg]		66
		本体価格		370,000円

※1 (社)日本空気清浄協会指針測定方法による。

※2 当社測定方法による。

○本体価格に、消費税・搬入工事費は含まれません。

○リース契約もございます。どうぞご利用ください。

○アンカー設置に関しましては別途ご相談ください。

①喫煙室向け空気清浄機

商品ラインナップ【局所吸引型:カウンター型】



カウンター
MKS-15CS

6010126000

カウンター(灰皿付き)
MKS-15CSZ

6010126100

カウンター(サイクル光脱臭)
MKS-15CSD

6010127000

カウンター(サイクル光脱臭、灰皿付き)
MKS-15CSDZ

6010127100

■カウンター

品番	MKS-15CS	MKS-15CSD
	MKS-15CSZ【灰皿付き】	MKS-15CSDZ【灰皿付き】
集じん方式	二段式電気集じん方式	
※1集じん効率[%] 計数法 (0.3μm)	強:92 標準:94	
脱臭方式	脱臭フィルタ	サイクル光脱臭システム、脱臭フィルタ
※1処理風量[m ³ /min]	強:15 標準:13	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力[W] 集じん運転 (50/60Hz)	強:95/108 標準:79/86	強:102/114 標準:85/93
消費電力[W] 脱臭運転	— 19/18	
※2騒音[dB(A)]	強:39/39 標準:35/35	強:39/40 標準:35/35
材質	ポリエステル樹脂焼付塗装鋼板	
その他	人感センサ、プレフィルタ、電源コード(2.5m)	
製品質量[kg]	52【53】	57【58】
本体価格	480,000円【510,000円】	600,000円【630,000円】

[]内の数字は灰皿付きを示します。

※1(社)日本空気清浄協会指針測定方法による。

※2当社測定方法による。

◎本体価格に、消費税・搬入工事費は含まれません。 ◎リース契約もごさいます。どうぞご利用ください。

①喫煙室向け空気清浄機

商品ラインナップ【局所吸引型：テーブル型】



テーブル
MKS-15TS 6010027000

テーブル(サイクル光脱臭)
MKS-15TSD 6010028000



テーブル(灰皿付き)
MKS-15TSZ 6010027100

テーブル(サイクル光脱臭、灰皿付き)
MKS-15TSDZ 6010028100

■テーブル

品番	MKS-15TS	MKS-15TSD
	MKS-15TSZ【灰皿付き】	MKS-15TSDZ【灰皿付き】
集じん方式	二段式電気集じん方式	
※1 集じん効率[%] 計数法 (0.3μm)	強:92 標準:94	
脱臭方式	脱臭フィルタ	サイクル光脱臭システム、脱臭フィルタ
※1 処理風量[m³/min]	強:15 標準:13	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力[W] 集じん運転 (50/60Hz)	強:96/109 標準:80/87	強:103/115 標準:87/94
脱臭運転	— 19/18	
※2 騒音[dB(A)]	強:39/39 標準:35/35	強:39/40 標準:35/35
材質	ポリエステル樹脂焼付塗装鋼板	
その他	人感センサ、プレフィルタ、電源コード(2.5m)	
製品質量[Kg]	52【54】	57【59】
本体価格	480,000円【510,000円】	600,000円【630,000円】

【】内の数字は灰皿付きを示します。

※1 (社)日本空気清浄協会指針測定方法による。

※2 当社測定方法による。

◎本体価格に、消費税・搬入工事費は含まれません。

◎リース契約もごさいます。どうぞご利用ください。

①喫煙室向け空気清浄機

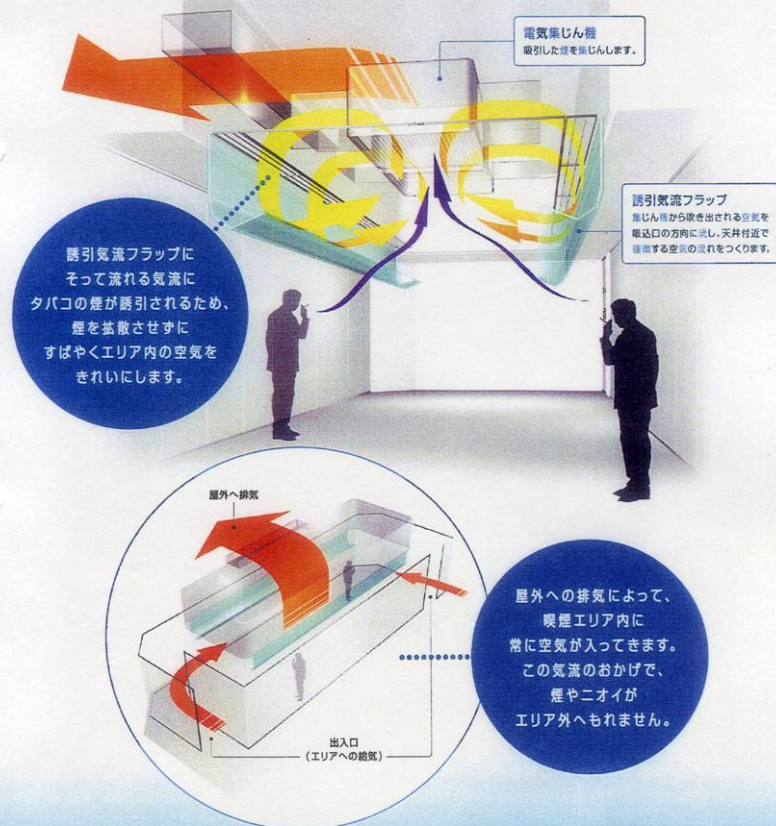
商品ラインナップ

【誘引気流方式】



誘引気流分煙システム

独自開発の気流システムで生まれた空気の流りが、喫煙される方にも喫煙されない方にも、快適な空間をご提供致します。



①喫煙室向け空気清浄機

納入事例 【循環方式】



①喫煙室向け空気清浄機

納入事例 【局所吸引方式】



● 納入先 ●

(仮)風の路	セコムテクノサービス株式会社	株式会社 MAKING田中
(株)東芝四日市工場	セコム株式会社	株式会社 エイコーサービス
(財)三重県文化振興事業団	ダイナム	株式会社 エイチワン
(有)東ソー情報システム	ダイベア	株式会社 タイフク
CKDプレジジョン株式会社	ダイワハウス工業株式会社	株式会社 タクティ
DEL GRANDE	ティエストック株式会社	株式会社 デンソー
HondaCars鈴鹿中央道伯北店	テクノボクマー株式会社	株式会社 デンソーユニティサービス
HOWAビル四日市	テルウェル株式会社	株式会社 パール電球製作所
JSRエンジニアリング株式会社	デンソートリム株式会社	株式会社 ヘルシーファミリー
JSR株式会社	トヨタカローラ三重株式会社	株式会社 ホンダ四輪販売三重北
KOK四日市軽金属	トランスシティロジスティクス中部株式会社	株式会社 ミエ安全
NTN株式会社	ナプテスコ株式会社	株式会社 リョーサン
NTN桑名	ビーエーエスエフジャパン株式会社	株式会社 ロンビック
NTTインフラネット株式会社	フタバ電子工業株式会社	株式会社 安永
NTTコムウェアビクソル	ブラージュ鈴鹿	株式会社 近鉄ホテルシステムズ
NTT西日本	ホテル グリーンパーク津	株式会社 高橋工業
SDE 株式会社	ホテルエコノ津駅前	株式会社 神戸製鋼所
YDM株式会社	ホンダカーズ久居東	株式会社 東ソー
YKKAP株式会社	ホンダベルノ三重北	株式会社 東芝セミコンダクター社
アビタ 鈴鹿店	マルハン	株式会社 東洋レーベル
アビタ桑名店	マルモ酒店	株式会社 明菱
イオンクレジットサービス株式会社	ミスタージョン株式会社	株式会社 INAX
グイテック株式会社	みなと在宅介護サービスセンター	株式会社 MEPCOM四日市
エース構内サービス株式会社	ヤマモリ株式会社	株式会社 ZTV
エステートケミカル株式会社	ユニバーサル造船株式会社	株式会社 アスサポート菱化
カインズホーム	ユラックス株式会社	株式会社 エラストミックス
カネボウ化粧品販売株式会社	ワーナーマイカルシネマズ	株式会社 ジェイテクト
カヤバシステムマシナリー株式会社	旭ダイヤモンド工業株式会社	株式会社 テクネット
カヤバ工業株式会社	伊賀市消防本部中署	株式会社 テクマ
キャノン株式会社	伊賀上野観光協会	株式会社 デンソー
クボタ松下電工外装株式会社	伊勢労働基準監督署	株式会社 デンソー大安製作所
クリテックサービス株式会社	衣浦防災センター	株式会社 ヘルシーファミリー
ジェイエスアール物流株式会社	岡三証券株式会社	株式会社 ホンダユーテック
しまがはら郷づくり公社島ヶ原温泉やぶうち	介護老人保健施設ひまわり	株式会社 ホンダ四輪販売三重北
シャープ株式会社	株式会社 東芝	株式会社 ロンビック業務サービス事業部
ジャスコ鈴鹿ベルシティ店	㈱東芝	株式会社 三鈴エリー
ジャパンファインプロダクツ株式会社	株式会社 東芝セミコンダクター社	株式会社 百五銀行

②空調機組込み型電気集じん機(ビル空調用)

□ 電気集じん機採用のメリット

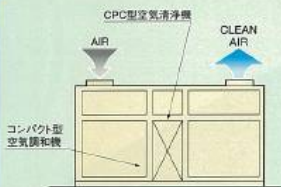
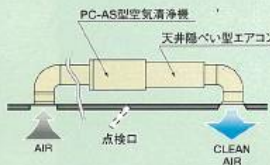
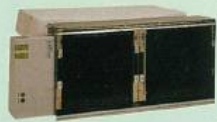
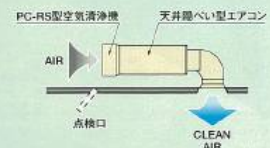
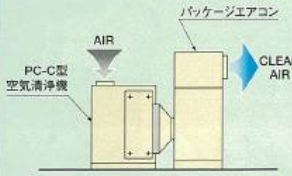
□ 高性能

□ 低ランニングコスト

□ 産業廃棄物・CO₂の低減

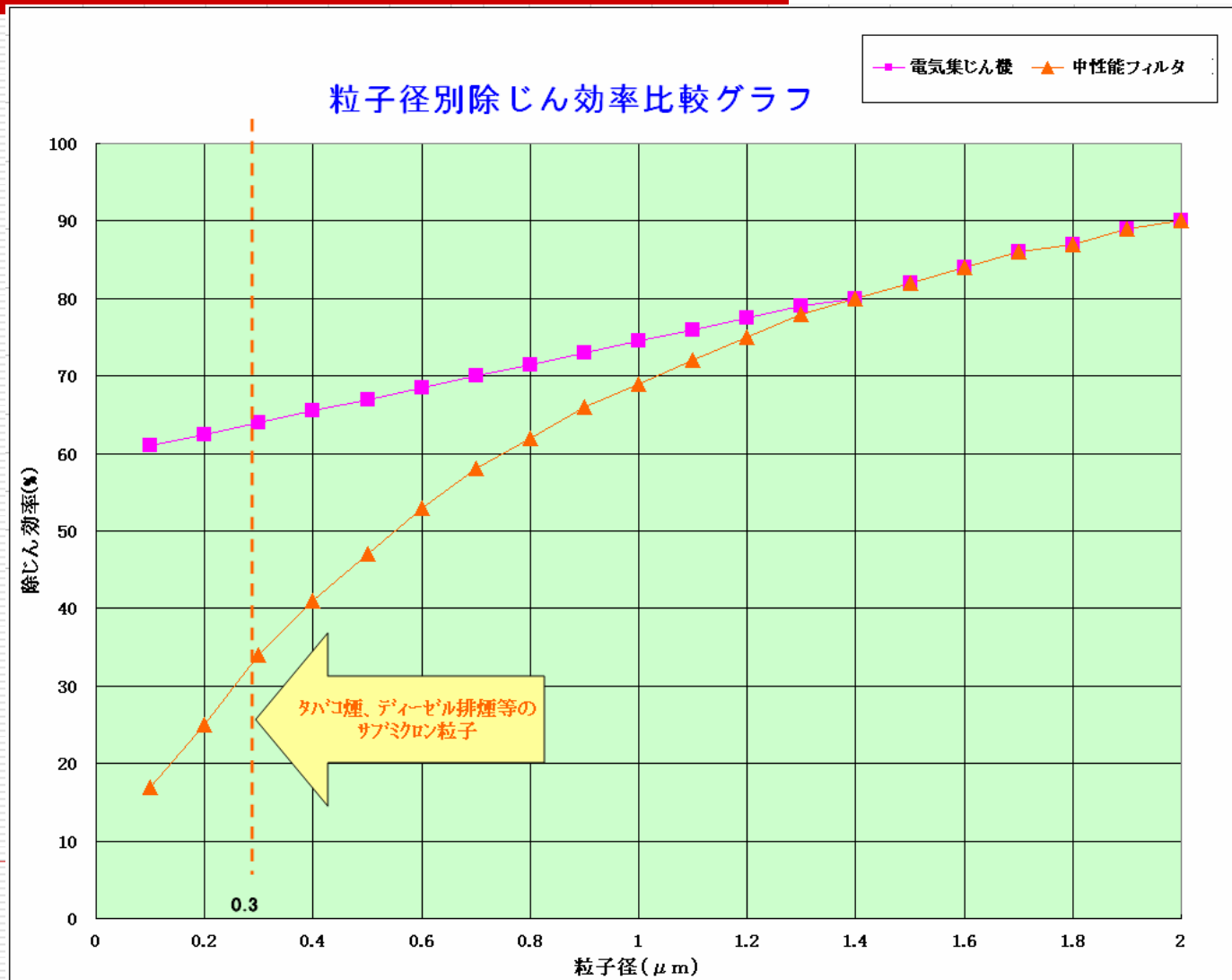
②空調機組込み型電気集じん機(ビル空調用)

商品のラインナップ

タイプ	特 徴	システム応用例
コンパクト型空調和機 内蔵型【CPC型】 	●コンパクト型空調和機に内蔵できる専用機。 ●内蔵方式ですので、省スペース設計が可能です。	
ダクト型 【PC-AS型】 	●天井隠ぺい型パッケージエアコンのダクトシステムに最適です。 ●低圧力損失設計が可能です。	
天井リターン型 【PC-RS型】 	●天井隠ぺい型パッケージエアコンの天井リターンシステムに最適です。 ●低圧力損失設計が可能です。	
チャンバ型 【NPC-C型】 	●床置パッケージエアコンのダクトシステム専用機。 ●従来のフィルタ式に比べ、集じん効率も高く、しかも低圧力損失設計が可能です。 ●使いすてフィルタと異なり、洗浄により再生が可能、低ランニングコストを実現。	

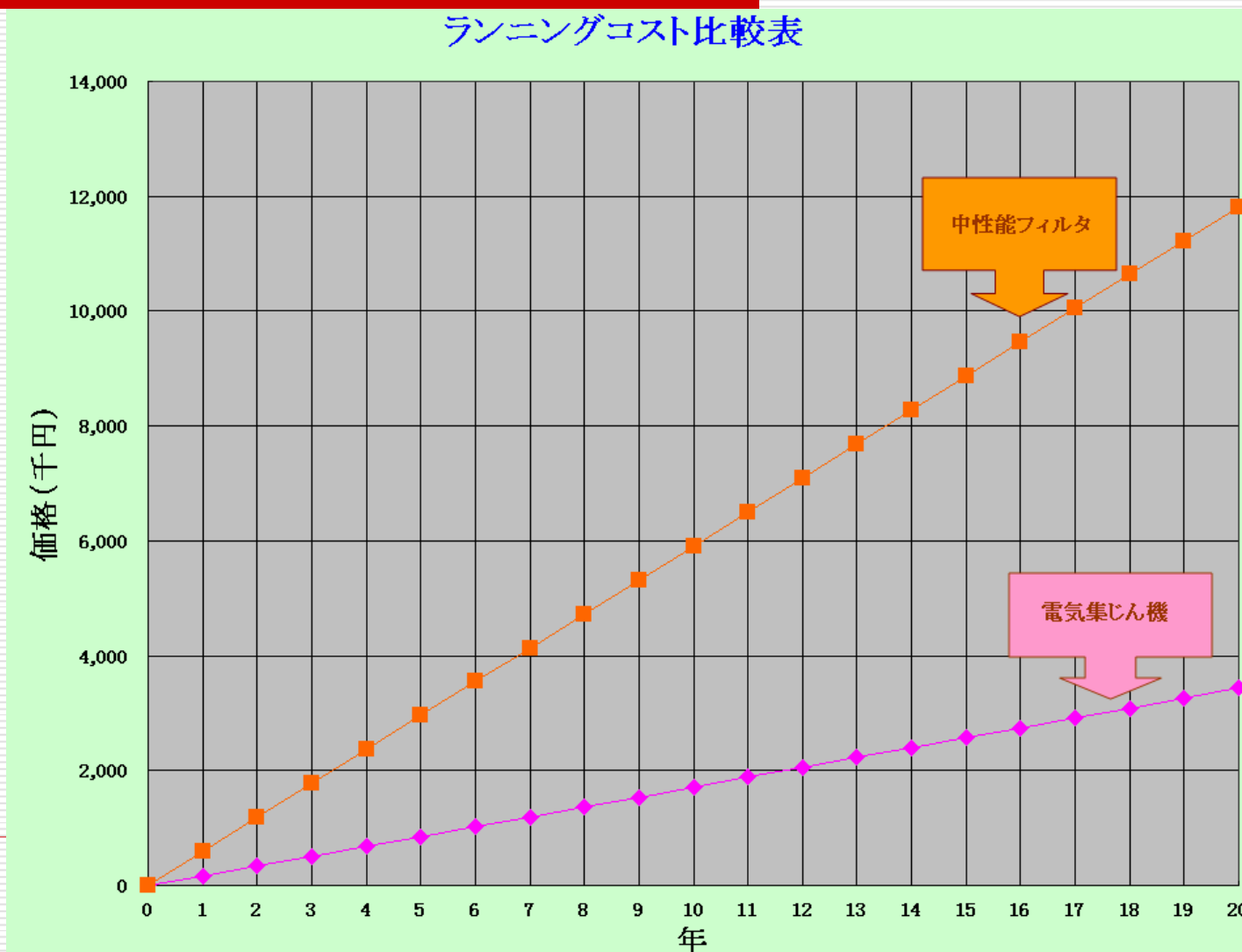
②空調機組込み型電気集じん機(ビル空調用)

□ メリット1:高性能



②空調機組込み型電気集じん機(ビル空調用)

□ メリット2: 低ランニングコスト



②空調機組込み型電気集じん機(ビル空調用)

□ メリット3: 産業廃棄物、CO₂排出量の低減

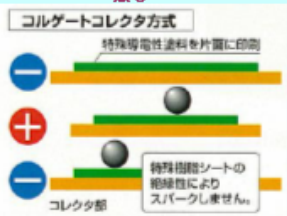
タイプ	集じん原理等	集じん効率 (比色法90%)	圧力損失	産業廃棄物	CO ₂ 排出量	納まり	ランニング コスト
電気集じん機 (コルゲート方式)	アイオナイズ、コレクタから構成され対象粉じんをアイオナイズでプラスに帯電させコレクタで効率良く集じんする。 コレクタには樹脂電極を採用し、電極間の絶縁を確保している。従って、電気集じん機で問題となるスパークの発生もなく安全性が高い。またスパークによるノイズ発生も極めて小さいため電子機器、医療機器等への影響もない。	フィルタ方式に比べ、サブミクロンでの効率が高い	プレ、アフタフィルタのみで電極部にはフィルタを使用していないため低圧力損失	電極洗浄により再生可能なため産業廃棄物は無い。	電極洗浄ボイラ排気量 =0.777Kg・CO ₂ ×15個×3回/年 =35Kg・CO ₂ /年	△	◎
		○	◎	◎	◎		
中性能フィルタ	枠の中にフィルタ材をブリーツ状に折込んだ構造となっている。汚れたら枠ごと交換する。	サブミクロンでの効率は低い	メカニカルフィルタのため圧力損失は高い	ろ材が汚れたら枠ごと交換する。	フィルタ廃棄量 フィルタは70tと仮定し、フルサイズ1枚2.5Kg ハーフサイズ1枚1.5kgにて算出。 フィルタ排出係数2,600KgCO ₂ /t×フィルタ廃棄量=2,600KgCO ₂ /t×(0.0025t×12枚+0.0015t×3枚)×2回=179.4Kg・CO ₂ /年	◎	△
		△	△	△	△		

③ パーラー・アミューズメント施設向け 電気集じん機

アミューズメント施設向け電気集じん機 比較表

● 設置機種及び台数

機種(電気集じん器)：各社 P-CPCⅡ12T, CAC506-2, FKJA54D4L20

項目	ミツ安全エア・ケイティ	A 社	B 社
型式	P-CPCⅡ12T	CAC506-2	FKJA54D4L20
処理流量(m³/min)	560	552	500
集じん効率(%)	DOP0.5~1.0μm 98%	無記載	DOP0.8μm 96%
集じん方式	二段式電気集じん方式	二段式電気集じん方式	二段式電気集じん方式
コレクタ部での火花放電(火花)	無し 	有り 	有り 
コレクタ部での火花放電(火花)	無し	有り	有り
電源	単相200V	単相200V	単相200V
消費電力(60Hz)	140W	204W	360W(但しHzでの記載無)
寸法(mm)	1900W×2077H×350D	2583W×1480H×338D	1,695W×2,455H×380D
重量(Kg)	270	201	264
プレフィルタ	ロタライフフィルタ(質量法60%)	ガラスネットフィルタ(質量法20%)	プレフィルタ(効率の記載無)
アフターフィルタ	ロタライフフィルタ(質量法60%)	無し	無し
電極圧力損失	42Pa	無記載	37Pa
電極寿命	10年	3年	3年
電極数	12	12	20
定価	¥2,680,000-	¥3,080,000-	¥2,940,000-

注1)仕様はカタログ値です。

2)無記載はカタログに明記されていません。

④空調用エアフィルタ 商品のラインナップ

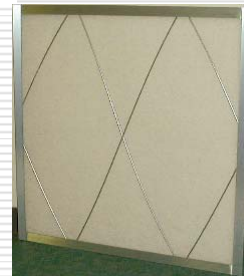


中・高性能フィルタ

塩害除去フィルタ



抗菌・防カビフィルタ



プレフィルタ

⑤工場向けオイルミストコレクタ

新型水溶性オイルミストコレクタエムクリーンMCWシリーズ

高効率・低騒音・低消費電力 のトリプルメリット



水溶性オイルミストに、電気集じん方式が可能となり、従来のフィルタ方式に比べ微粒ミストを高効率に集じんします。また、電気集じん方式のため、低騒音、低消費電力が可能となりました。

- 1: 新構造の電極** プラコムコレクタの採用により高圧電流のリークやスパークが起きにくいので連続稼働が可能です。
- 2: 磚子キャップ** 磚子にキャップをすることにより、磚子の汚れ・偏れが少なくなり、沿面リークが防止できます。
- 3: イオン化線切れ強制アース機構** 切れたイオン化線とアース間の異常スパークの防止および、コレクタのプレート(プラコム)へのスパークも防止します。

仕様一覧

型 式	MCW-10	MCW-20	MCW-30	MCW-60
電 源	3相AC200V±10% 50Hz/60Hz	3相AC200V±10% 50Hz/60Hz	3相AC200V±10% 50Hz/60Hz	3相AC200V±10% 50Hz/60Hz
消費電力(50/60Hz)	0.5kw/0.7kw	0.5kw/0.7kw	0.8kw/1.1kw	1.6kw/2.2kw
風 量	10m³/min	20m³/min	30m³/min	60m³/min
機外静圧(50/60Hz)	25/35mmH ₂ O(245/343)	25/45mmH ₂ O(245/441)	35/55mmH ₂ O(343/539)	35/55mmH ₂ O(343/539)
集じん方式	2段式電気集じん機	2段式電気集じん機	2段式電気集じん機	2段式電気集じん機
集じん効率	99.5%以上(重量法)	99.5%以上(重量法)	99.5%以上(重量法)	99.5%以上(重量法)
集じん対象	水溶性オイルミスト(オイルミスト兼用) オイルミストの場合 オイルミスト引込ダクト以上	水溶性オイルミスト(オイルミスト兼用) オイルミストの場合 オイルミスト引込ダクト以上	水溶性オイルミスト(オイルミスト兼用) オイルミストの場合 オイルミスト引込ダクト以上	水溶性オイルミスト(オイルミスト兼用) オイルミストの場合 オイルミスト引込ダクト以上
騒 音	63dB以下	68dB以下	70dB以下	71dB以下
重 量	78kg	98kg	111kg	205kg
塗装色	マンセルNo10GY9/1	マンセルNo10GY9/1	マンセルNo10GY9/1	マンセルNo10GY9/1

(注) < >内数字はPa表示です。

新技術プラコムコレクタ採用

【プラコムコレクタ】

従来、電気集じん機では、アイオナイザで荷電された粒子を、6mmピッチに配列されたアルミ電極板の1枚おきに6kvの直流電圧を印加し、帯電した粒子を静電誘導により効率よく集じんします。この直流電圧を加圧する、アルミ電極板を新素材のプラコム(半絶縁樹脂)を使用することにより、高圧電流のリークやスパークが起きにくく、今まで困難であった水溶性オイルミストの電気集じんを可能としました。



かしく判断する、ミドリACシステム。

オートチェックシステム(PAT申請中)は、異常放電が発生した場合、運転を続けるかどうか(偶発なのか、故障なのか)やアイオナイザのセットミスなどを、電圧および電流監視機構を通じて自動的に判断。正常運転に支障がある際は運転を停止し、点検箇所を自動的に素早く判断して、メッセージパネルに表示します。ひと目でわかる、メッセージパネル。ACシステムで判断された情報は、メッセージパネルにランプで表示されます。これにより、コレクタの洗浄時期や必要な点検箇所がひと目でわかります。

さらに向上した、安全性と耐久性。イオン化線は、白金メッキ(PAT申請中)を施し、耐久性が向上しました(当社比較、従来品の60倍)。イオン化線が断線した場合は、事故防止のために強制アース機構で即時に停止し、メッセージパネルに表示します。

簡単に、外部信号取り出しと遠隔操作。お客様がすぐに配線できる、外部信号取り出し用端子台(無電圧点検信号)と遠隔操作用端子台を標準装備しています。

ラクラク・簡単な、メンテナンス。軽量化と高効率を実現した2分割コレクタで、洗浄もラクラク。取り外しができるガイドレールで、本体清掃も簡単にできます。便利さ高める、3つのオプション。設置スペースを小さくできる「上吸込式チャンバ」と、使いやすい高さの「スタンド」、「遠隔操作用押しボタンスイッチ」を用意しました。

