

環境改善へのご提案
〈ISO14000を取り組む企業様へ〉



超微粒子
捕捉
システム

電気式ミストコレクター

オーミストリムーバー

快適な工場環境をつくります。

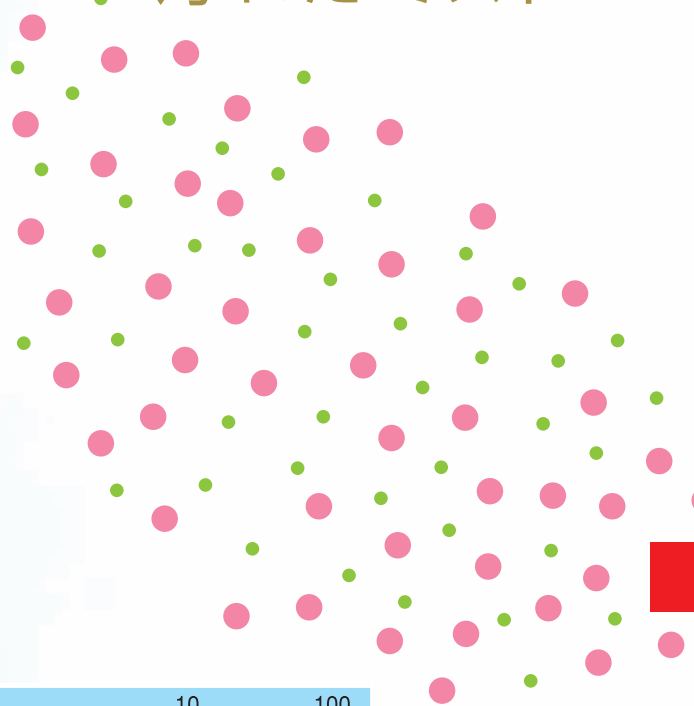


きれいに捕れなかった 工場内浮遊ミストを スッキリ解消します。

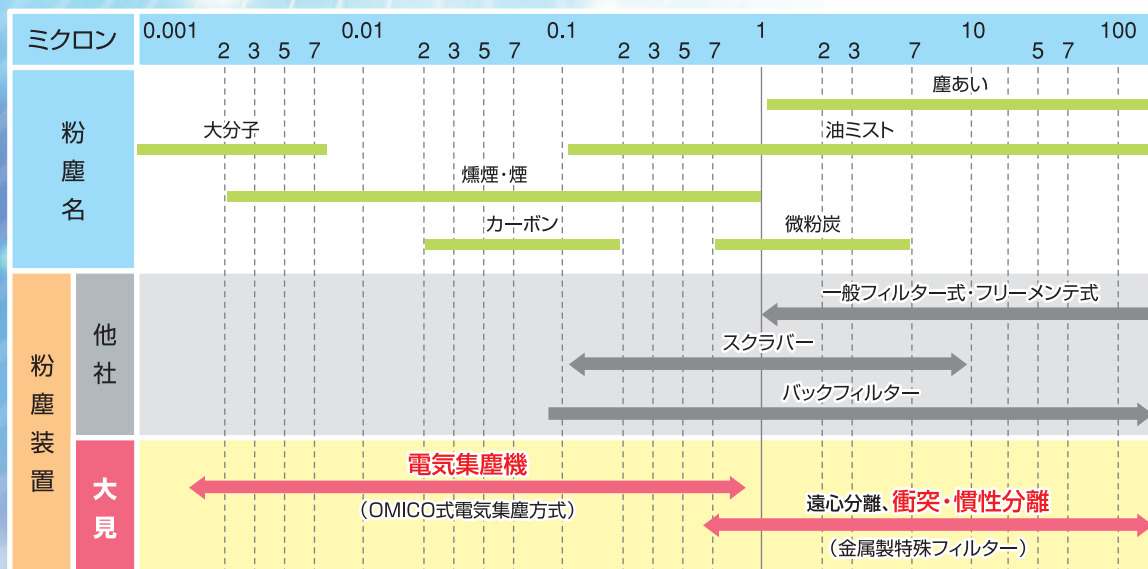
オーミストリムーバーは世界唯一の高性能捕捉能力で、今までどうしても捕れなかった0.001ミクロンの超微粒子やミストまで取り除くことができます。

ミストやダスト、燻煙が原因と考えられる機械設備の故障を防ぐとともに、快適な職場環境づくりを実現。生産性の向上や、品質の安定化にも大きく貢献します。

汚れたミスト

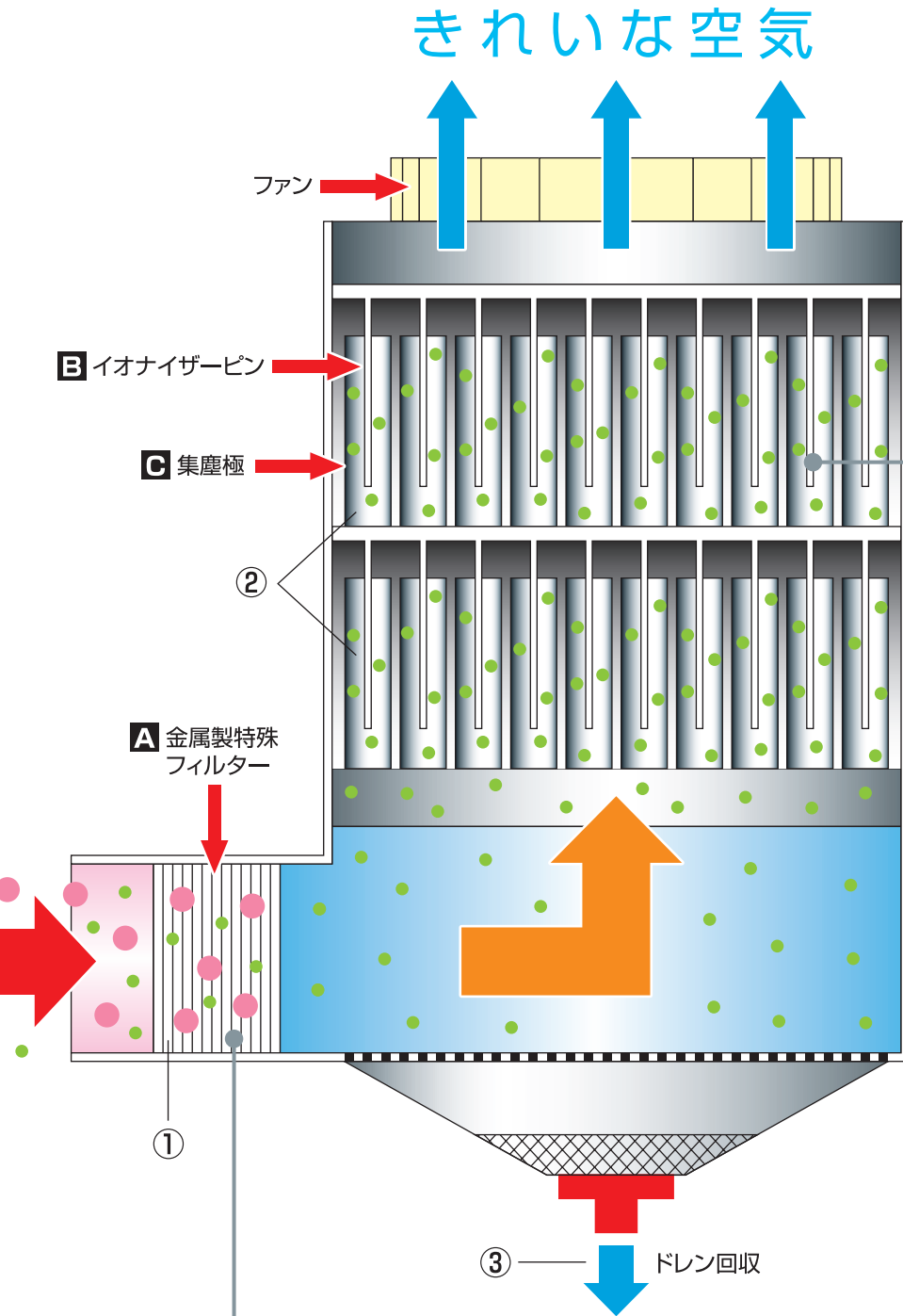


■ 0.001ミクロンから大きな粒子まで、どこよりも広い捕捉守備範囲



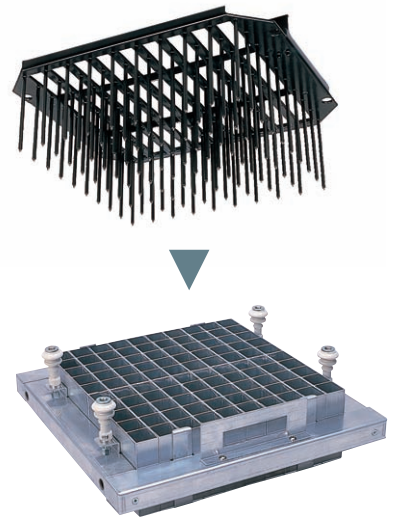
ミスト捕捉のメカニズム

- ①金属製特殊フィルターAで粉塵・切粉および1ミクロン以上の大きなミスト粒子を衝突、慣性分離にて捕捉します。
- ②1ミクロン未満の微粒子は、OMICO式電気集塵方式(B+C)のイオナイザーピンBにより、強力にイオン化され集塵極Cに吸着、極限近くまで捕捉します。
- ③捕捉したミストはドレンより回収します。



B イオナイザーピン

マイナスイオンを発生しミストをイオン化します。



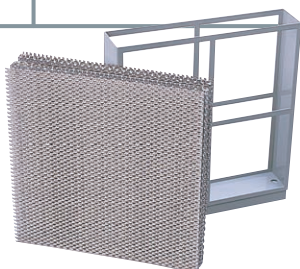
C 集塵極

イオン化したミストを強力にキャッチします。

OMICO式集塵電極ユニットは、イオナイザーピンBと集塵極Cの組み合わせの集塵電極ユニットにより、0.001~1ミクロンの微粒子ミストを強力にキャッチして逃がしません。

A 金属製特殊フィルター

金属製特殊フィルターA(耐蝕アルミの板に45°の角度を持たせたハニカム構造)(PAT.P)により1ミクロン以上の大きな粒子・ミスト・切粉等を取り除きます。



7つのメリットで品質向上と労働安全 + 導入後のメンテナンスが楽

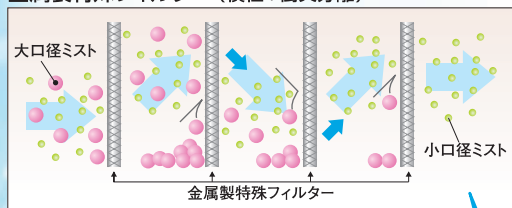
1 工場内の様々な ミストに対応

水溶性、油性、燻煙、多少の粉塵に関係なく、ご使用いただけます。

2 抜群の捕捉性能

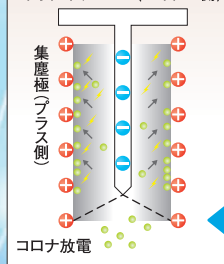
金属製特殊フィルター（衝突、慣性分離）及びOMICO式電気集塵方式を組み合わせたハイブリッド型システムで、他社製品では類のない粒子径に左右されず0.001～100ミクロンまでの幅広い捕捉性能を持っています。（フィルター方式、従来の電気集塵方式にあった著しい性能低下がありません。）

金属製特殊フィルター（慣性+衝突分離）



OMICO式電気集塵機

イオナイザーピン（マイナス側）



コロナ放電によりミストがマイナスに荷電され、プラス側集塵極に捕捉される。

3 高い剛性

●従来の電気集塵方式と異なり、イオナイザー電極はピンを採用。集塵極は角柱を組み合わせたセルで構成しており、剛性と高性能を持ち合わせています。

●従来の電気集塵方式の問題点であった断線、頻繁なリーク現象が激減しました。



4 高い安全性

- 金属製特殊フィルターは防火シャッター並の性能があり、万が一機械側で火災が発生しても、ミストコレクター内部へは着火しにくい構造となっています。
- 高圧電流発生ユニットは安全回路にて異常電流をシャットアウトする構造を持ち、またドアスイッチにもインターロックを設けており、2重の安全対策を持ち合わせています。



5 切削油の腐敗防止効果

- イオナイザーピンよりマイナスイオンを発生させているので、切削油の腐敗防止効果があります（フィルター方式ではフィルター部にバクテリア等の雑菌発生により腐敗の原因となります）。

6 メンテナンスサイクルが長い

- 不織布の目を詰まらせて捕捉するフィルター式に比べ金属フィルター+OMICO式電気集塵方式は、捕捉性能劣化が少なく圧倒的にメンテナンスサイクルが長くなります。

環境を改善。 クラク。



現在主流のミスト捕捉方式と オーミスト リムーバーとの **違いはここ!!**

.....
現在主流のフィルター式、遠心分離式、サイクロン式、衝突分離各装置の捕捉能力は、1ミクロンが実質的能力の限界点です。(タバコの煙の粒子は0.03~0.05ミクロンですが、フィルター等でこの煙を取り除くのは物理的に難しく、市場においても分煙ブース等にて使用される空気清浄機で、フィルター方式の製品はほとんど市場には存在しません。)最近の工作機械は複合化が進み、ミストと一言ですむような単純な物ではなく、非常に幅広い粒子径及び様々な化学物質(環境ホルモン等)が含まれるようになり、上記の方式では対応が困難になっています。工場環境、労働安全衛生管理が必要な今、是非新時代のミストコレクターの採用をお勧めいたします。

7 省電力と省エネ

- フィルター方式にあるフィルター等の目詰まりが発生しにくく、モーターへの負荷が非常に少なくなります。モーター出力を低減し更にインバーターの採用で、消費電力の削減を可能にし大変経済的です。
- 屋内で空気を循環させる装置ですので、冷暖房のコストも軽減でき、省資源、省エネルギーに貢献いたします。
- 使い捨て等のフィルターは使用しておりませんので、交換フィルター等の産業廃棄物を出しません。洗浄により金属製特殊フィルター・電気集塵極ともに再利用が可能です。



消耗品もなく、誰でも洗浄 メンテナンスができます

- ①集塵電極ユニット・金属製特殊フィルターを洗浄していただければ新品同様の性能がよみがえります。
- ②基本構成部品で使い捨ての物は一切使用しておりません。
- ③メンテナンス時期は、清掃ランプや点検ランプが点灯してお知らせいたします。

□ 集塵電極ユニットおよび金属製特殊フィルターの着脱

集塵電極ユニットの着脱

- 集塵電極ユニットはレールに沿って手前に引くとワンタッチで外れます。



金属製特殊フィルターの着脱

- 蓋を外し中からフィルターケースを取り出し、中の金属フィルターを簡単に着脱できます。



□ 洗 浄

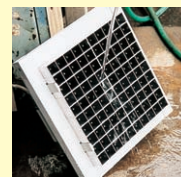
手洗い洗浄の場合

- 手洗い桶に5~20%に薄めた洗浄液を入れ集塵電極ユニットを浸し、約10~30分放置します。(水温は40℃が好ましい。)集塵電極ユニットから汚れが浮き上がってくるのでブラシなどで軽く擦り取り、水洗いしてください。



超音波洗浄機にて洗浄の場合

- 超音波洗浄機の洗浄槽に電極ユニットを浸し約10~30分間放置します。洗浄槽から電極ユニットを引き上げホースの水で洗います。

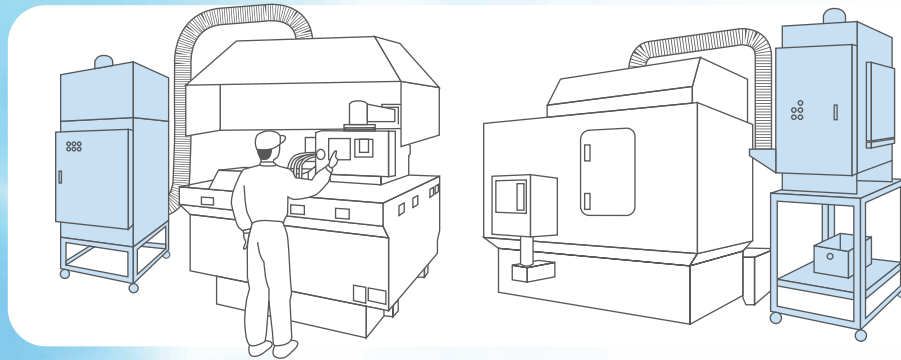
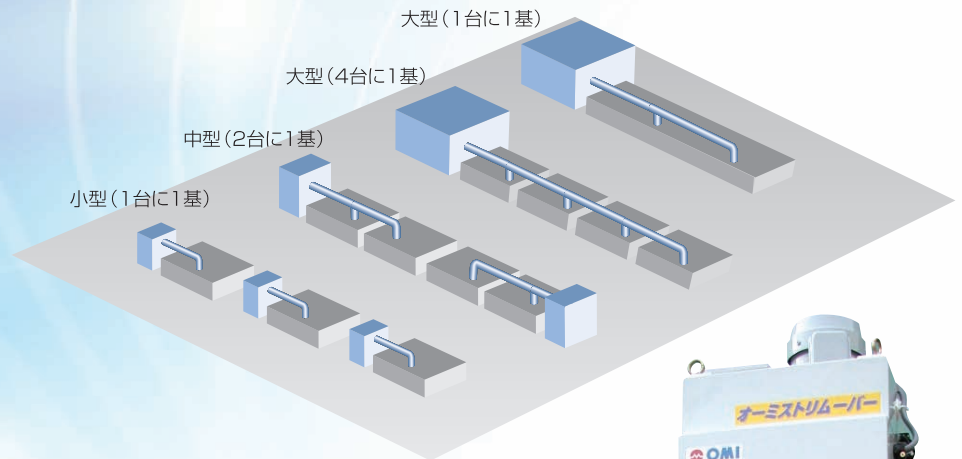


- メンテナンスのプロがお客様に代わってメンテナンスを代行するサービスもあります。(お申し込み、ご相談は地区代理店、または弊社までお問い合わせ下さい。)

地上設置 タイプ

発生元にダクトを直結することにより、
直接吸気しオイルミストの漏れを最少化します。

工作機械など、発生元からミストを直接捕捉するタイプです。油性・油煙・水溶性・洗浄機等の水蒸気・燻煙など、作業状況に応じて最適機種・最適電極ユニットをお選び下さい。
(ユニットラインナップ参照)



OMICO V2FL-WT

油性・水溶性のミスト捕捉を可能とし捕捉性能の劣化が少なく、メンテナンスサイクルが長く、メンテナンスの容易性で定評のあるV2F-iVシリーズに強力タイプ新発売。

OMICO V2FL-WT 基本仕様			
電 源	AC200V 50/60Hz	吸込み口径	φ148×1口
処理風量	16.9m³/min (MAX)	設置場所	屋内仕様
モーター出力	0.75kw (インバーター制御)	サ イ ズ	1201H×735D×680W
静 圧	90mmAq (MAX)	重 量	95kg
電 極 数	2ユニット	オプション	架台 585H×650D×500W キャスター、ドレンポット



OMICO U2V2-WT

基本仕様	
電 源	AC200V 50/60Hz
処理風量	22m³/min (MAX)
モーター出力	1.5kw (インバーター制御)
静 圧	120mmAq (MAX)
電 極 数	4ユニット
吸込み口径	φ148×1口
設置場所	屋内仕様
サ イ ズ	1930H×1140D×770W
重 量	250kg



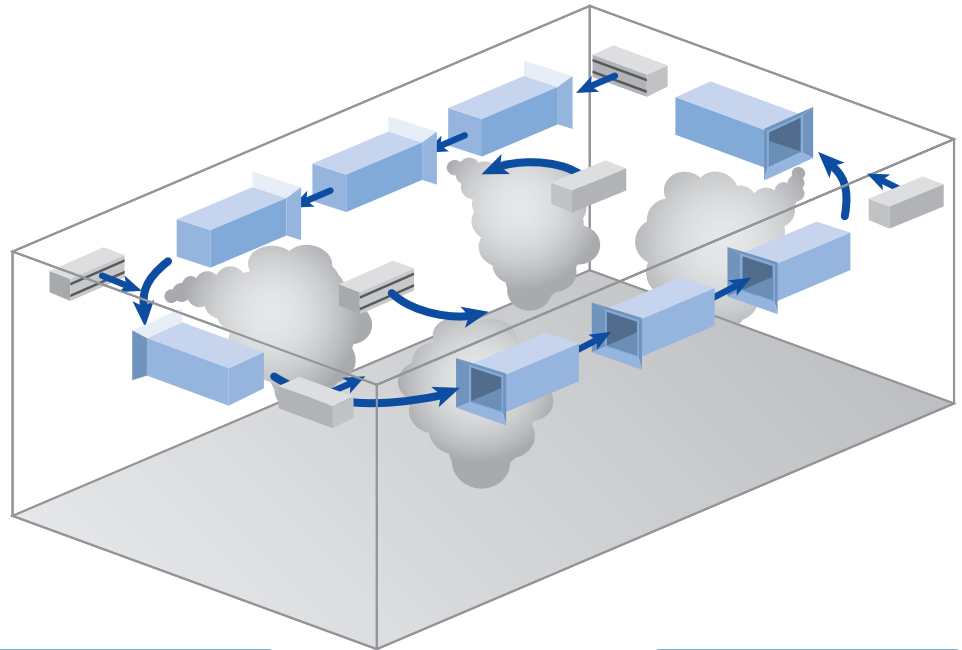
OMICO U4V2-WT

基本仕様	
電 源	AC200V 50/60Hz
処理風量	60m³/min (MAX)
モーター出力	2.2kw (インバーター制御)
静 圧	140mmAq (MAX)
電 極 数	8ユニット
吸込み口径	φ198×2口
設置場所	屋内仕様
サ イ ズ	2050H×1260D×1260W
重 量	330kg

天吊りタイプ

工場内に飛散した軽いオイルミストを、
気流を作り上空で効果的に回収します。

天吊りタイプミストコレクターと補助送風機のコンビネーションで効率よく上空の空気を廻し、汚れた空気を天吊りミストコレクター本体へ吸い込ませ、ミストを捕捉します。
屋内循環捕捉方式により暖冷房などのコスト低減にも貢献。

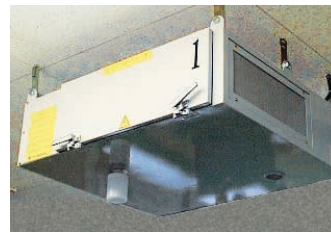


OMICO10×10H3RCB



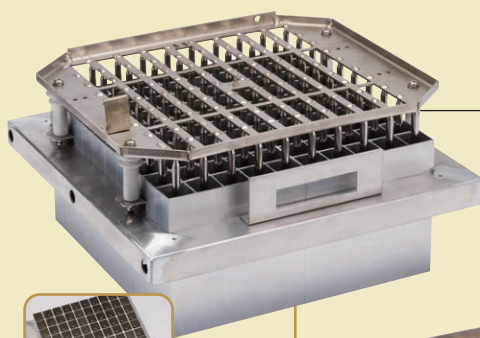
基本仕様	
電源	AC200V 50/60Hz
処理風量	40m³/min
モーター出力	0.4kw
サイズ	540H×1325D×640W
重量	110kg

OMICO4×15H3RCB



基本仕様	
電源	AC100V 50/60Hz
処理風量	10m³/min
モーター出力	0.031kw
サイズ	250H×900D×800W
重量	75kg

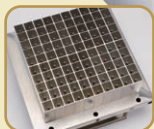
選べる集塵電極ユニットラインナップ



●油性用10×10 超高性能電極ユニット

高濃度で大量の油煙、
燻煙に!

イオン化ピン径	φ8
電極セル形状	角タイプ150

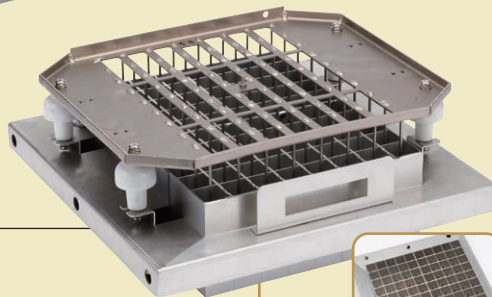


ウラ面

●水溶性用10×8 標準電極ユニット

水溶性切削油に!

イオン化ピン径	φ3
電極セル形状	角タイプ100



ウラ面

ミストコレクター本体は一つ、
ミストのタイプに合わせて選べる
集塵電極ユニットをご用意。

●油性用電極ユニット

10×10高性能集塵電極ユニット	φ8 L100
10×10超高性能集塵電極ユニット	φ8 L150

●水溶性用電極ユニット

10×8標準電極ユニット	φ3 L100
10×8高性能電極ユニット	φ8 L100
10×8超高性能電極ユニット	φ8 L150

●天吊り用電極ユニット

10×10標準電極ユニット	φ3 L100
4×15標準電極ユニット	φ3 L100

施工例 (天吊りタイプ)



兵庫 D社

機種選定の 注意点

- ①機種選定する場合、集塵対象の状況把握が重要です。対象機械、カバー状況、加工材料、加工内容、切削液の種類など必ずご確認ください。
- ②ミスト量の把握については、最大ミスト発生時を確認の上、十分注意して選定をお願いします。(ミスト濃度は常に変化します。余裕を持った機種選定が必要です。)
- ③溶接ヒュームは火災の原因となりますので、ご使用できません。
- ④引火点70℃以下の第1・2石油類、可燃性ガス等の吸い込みは使用できません。
- ⑤天吊りタイプについては、対象工場の建築図面、鉄骨図面などが必要となります。
- ⑥取付工事費、1・2次電気工事費、電材、配管材費は機械見積りには含まれておりません。

安全にお使い いただくために



- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源、電圧でお使いください。
- 消防法による防爆指定場所では使用しないでください。
- 性能維持のため、メンテナンスは必ず定期的に行ってください。

※このカタログに掲載の仕様および外観は改良のため、予告なく変更になる場合があります。

ISO 14001取得

 **大見工業株式会社**

〒446-8588 愛知県安城市新明町27番地7
TEL (0566) 75-8111 (代) FAX (0566) 75-4401
環境機器部：TEL (0566) 76-2182

URL <http://www.omikogyo.co.jp>

再生紙を使用しています。  PRINTED WITH SOY INK

2008.10.SU 5,000