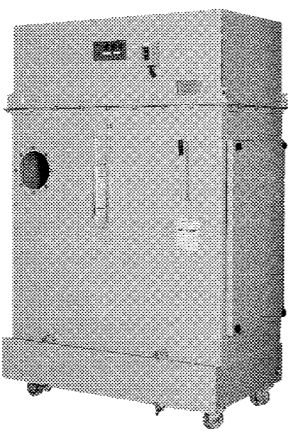


# 「ミズ」の集塵装置

## KM型集塵機

フレダスター付 バグフィルター KM-3

- 特徴**
- サイクロン(遠心分離集塵機)とバグフィルター(濾過集塵機)を一つの機体の中にコンパクトに納めた集塵機です。
  - サイクロン又はフレダスターで粗塵を、バグフィルターで微塵を捕集します。バグフィルターに対する粉塵負荷が少なくなります。
  - 負圧方式を採用しています。
  - 消音ボックス付です。
  - キャスター付です。移動ができます。
  - バグフィルターは工具を使用しないで取り替えが可能です。
  - チリ落としは手動振動方式です。
  - 過負荷防止スイッチを採用しています。

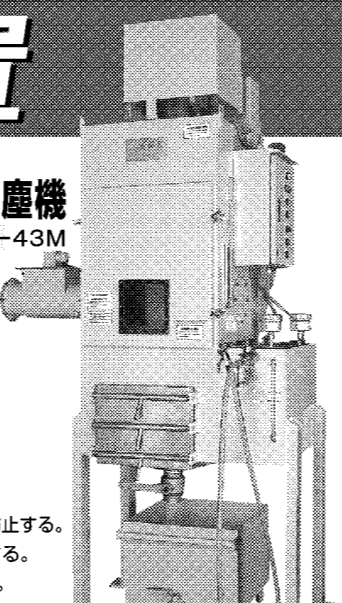


## マグネシウム用湿式集塵機

NMS-43M

### マグネシウム集塵の(安全対策)

- 1 集塵機は湿式集塵機を使用する。
- 2 爆発圧力放散口を取付ける。
- 3 逆止弁を取付ける。
- 4 水素ガス抜き弁を取付ける。
- 5 アースボンディングを実施する。
- 6 排風機インペラーによる火花発生を防止する。
- 7 フード、ダクトは導電性材料を使用する。
- 8 ダクトの要所に粉塵掃除口を設ける。



株式会社 野水機械製作所

新潟県三条市西大崎1-1-18 TEL:(0256)38-5211(代) FAX:(0256)38-5215 〒955-0033 三条郵便局 私書箱67号

URL <http://www.nomizu.jp> E-mail [nomizu@nomizu.jp](mailto:nomizu@nomizu.jp)

tanaka ELECTRIC LABORATORY

## 作業環境管理用 連続環境粉塵モニター EDM-2010

- 光散乱方式で連続測定
- エアージャケット機構でメンテナンスフリー
- 自動スパン校正
- インバータ制御盤との組み合わせで集塵機の省エネ実現

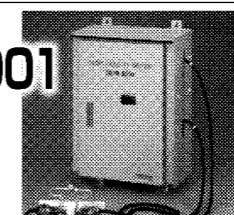
計測展2012 OSAKA 国際粉体工業展東京2012

グランキューブ大阪 10月31日~11月2日 東京ビッグサイト 11月28日~30日

上記展示会に出展いたします。ブースでお待ちいたします。

## ノンサンプリング光散乱方式 ダスト濃度計 DDM-2001

- 検出器は1か所設置
- 同期検波により外光影響なし
- 高温・高圧下でも測定可能
- 消耗品には汎用部品を使用しており低ランニングコスト



株式会社 田中電気研究所 <http://www.tanaka-e-lab.com>

本社 〒156-0052 東京都世田谷区経堂3丁目30番10号 電話 03-3425-2381代 FAX 03-3425-2373

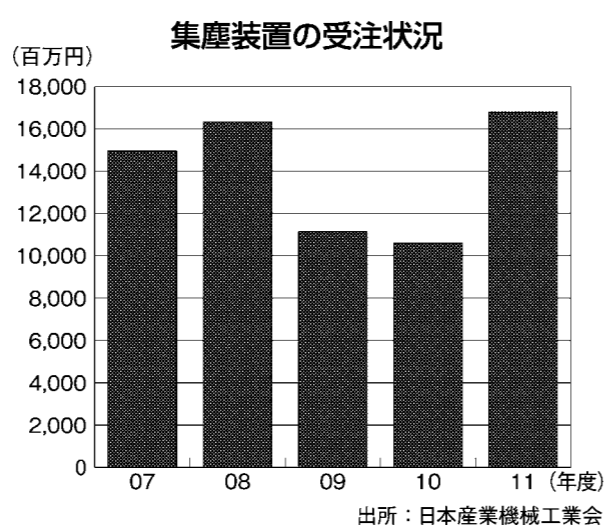
岡山工場 〒321-0625 栃木県那須郡烏山市宮原32番地1号 電話 028-784-1100 FAX 028-784-1102

# 集塵機

## 環境負荷低減、高品質化に貢献する



アルミニウム工場集塵機(花村産業提供)



策の強化が進んでいる。環境省は09年9月9日に、中央環境審議会の答

大気汚染の発生源には、工場などの固定発生源、ガソリン車などの移動発生源がある。このうち固定発生源による大気汚染を防止するために、集塵機をはじめ、排煙脱硫や排煙脱硝、排ガス処理などの装置がある。

工場の製造工程などから大気中に放出されるばい塵や粉塵などのPMは、そのものが有害である。それらに硫酸酸化物(SOx)や窒素酸化物(NOx)などが加わることで有害性が高まる懸念がある。

こうした中、集塵機はPMを捕集し、空気を清浄化している。処理方法、必要とされる捕集率、あるいは適用されるプロセスに応じてさまざまな方式がある。主なもので、遠心力集塵機(サイクロン)や、粒子を強振させ、相互衝突させる音波集塵機、慣性力集塵機、重力集塵機、洗機(サイクロン)の設置位置や集塵能力

鉄鋼会社の製鋼工程では、コンベーター解析を駆使して、最適な集塵機の設置位置や集塵能力を自動で洗浄、殺菌できたり、フィルターユニットを丸ごと水洗いできたりする集塵機が売り出されている。

このほか、集塵器内を自動で洗浄、殺菌できたり、フィルターユニットを丸ごと水洗いできたりする集塵機が売り出されている。

## 鉄鋼・電力向け需要増 微小粒子規制への対応も

集塵機は製造工程や、焼却炉、粉砕機などで発生する粒子状物質(PM)を捕集し、環境負荷の低減もつくりの高級化に貢献している。2011年度の受注状況では、鉄鋼や電力向けの需要が伸びている。国は直径2.5μm以下である微小PM(PM2.5)の監視体制整備を打ち出しており、集塵機の重要性がますます高まっている。

## 有力企業の製品・技術 <順不同>

### ホーコス

ホーコスの環境改善機器部門は、公害防止や製品回収用の乾式・湿式集塵機、脱臭装置などを製造、販売している。プラスチックのリサイクルプラントに最適な装置、ショートロンは、特殊構造で高さが従来の約半分、はがき程度の大きな破砕物も、サイクロン部が閉塞することなく、容易に分離する。脱臭装置はフィルター内蔵で省スペースを実現。一方、「オイルミストコレクタ」は機械加工工場内の作業環境改善に適している。消耗品交換を少なくしたフィルターレス式をはじめ各種方式がある。

### 田中電気研究所

田中電気研究所のダスト濃度計は、構造がシンプルでノンサンプリング光散乱方式を採用。ガスの流速変化の影響を受けず、大気開放部での測定が可能だ。プラントの集塵機出口での連続測定では、2.4気圧、820度Cという環境での使用実績もある。

新製品の光散乱方式連続環境粉塵モニター「EDM-2010」は、粉塵が発生する作業現場空間の管理用に開発。プロセス制御機器としてインバータ制御盤と組み合わせることとで、集塵機の省エネルギー運転を実現する。

### 野水機械製作所

研磨機、バリ取り機メーカーの野水機械製作所は、特色のある集塵機を開発、販売している。研磨業界向けのフレダスター付きバグフィルター集塵機はロングセラーだ。

同社は20年以上前から水を使わず湿式集塵機を開発してきた。その技術を用いたマグネシウム用湿式集塵機はトップシェアを維持している。

ユーザの要望による特注機にも対応し、フード、配管設計についても、現場に技術者が訪問し、打ち合わせを通じてきめ細かなサービスを行っている。

### 集塵装置

集塵装置は作業環境改善設備から公害防止設備、廃棄物・リサイクル設備まで扱う総合プラントメーカーである。設計・施工・メンテナンスは業界で高い評価を得ている。

同社の「くすくす回収装置(不定形物空気輸送装置)」は、長年の経験と実績からくすくすの分離装置やフアン(詰まりによる火災防止機構)の特許を取得し、特に分離装置はサイクロン設置のために必要な高さがない場所でも有効な分離効果を持つ。同装置の採用で顧客の要求を満たすシステムの提案が可能となる。

35μm以下であること、測定データから、全国的に環境基準を超える可能性が示唆されていると指摘。その上で国は自治体などの連携を深め、大気汚染物質濃度の動向の把握や生成成されること、呼吸器や循環器の疾患、肺がんの増加など人の健康に影響を及ぼすことと指摘されている。

同省は10年度からPM2.5の全国的な監視体制の整備を進めており、常時監視(質量濃度測定、成分分析)体制が構築されたところ。12年4月27日に閣議決定された第四次環境基本計画では、PM2.5について、「測定データから、全国的に環境基準を超える可能性が示唆されている」と指摘。その上で国は自治体などの連携を深め、大気汚染物質濃度の動向の把握や生成成されること、呼吸器や循環器の疾患、肺がんの増加など人の健康に影響を及ぼすことと指摘されている。

同省は10年度からPM2.5の全国的な監視体制の整備を進めており、常時監視(質量濃度測定、成分分析)体制が構築されたところ。12年4月27日に閣議決定された第四次環境基本計画では、PM2.5について、「測定データから、全国的に環境基準を超える可能性が示唆されている」と指摘。その上で国は自治体などの連携を深め、大気汚染物質濃度の動向の把握や生成成されること、呼吸器や循環器の疾患、肺がんの増加など人の健康に影響を及ぼすことと指摘されている。

## 環境に優しい省エネ設備! プランニングから施工、管理まで工場内の環境問題を解決します

集塵機に関してお困りの方は... [集塵機メンテナンス.com](http://www.ducoll.com) 検索

お客様のニーズに応じた最適技術を提案します。設計・製作・施工・メンテナンス・保守管理までを自社にて行います。無料で簡易診断、お見積りいたします。

その他営業品目

- プラズマ・レーザー用集塵装置
- 小型集塵機
- 局所排気装置
- 紙片処理装置
- 廃棄物・リサイクル装置

1959年(昭和34年)創業

### DC 集塵装置株式会社

DUST COLLECTOR CO.,LTD.

〒175-0081 東京都板橋区新河岸2-6-8 TEL 03-3938-3711 FAX 03-3938-3716

URL <http://www.ducoll.co.jp> E-mail [info@ducoll.co.jp](mailto:info@ducoll.co.jp)

## GO GREEN WITH HORKOS

今や環境技術は「地球にやさしいテクノロジー」として、脚光を浴びています。作業環境改善のみならず、周辺環境への配慮も必要となりました。私たちは確かな技術をもとに、環境改善に取り組んでいます。快適な作業環境、快適な生活のため、お役に立てることを信じています。

地球益を考え 活動するホーコスです

バルスジェット式 バグフィルター

フィルタレス ミストコレクタ

自動洗浄機構付 静電式ミストコレクタ

活性炭脱臭装置

食品・薬品工場向け スプレー型湿式集塵機

### ホーコス株式会社

HORKOS 本社・工場 〒720-8650 広島県福山市早戸町2-24-20 TEL084-922-2600(大代表) FAX084-922-2609(大代表)

支店・営業所 札幌 仙台 郡山 前橋 大宮 多摩 東京 東京 千葉 横浜 静岡 刈谷 名古屋 金沢 京都 大阪 大阪 神戸 高松 岡山 広島 福岡 北九州 鹿児島/シブコト/トット/セルド/ル/工 場: 福山 本工場、福山 北事業所、郡山 事業所

(<http://www.horkos.co.jp>)