

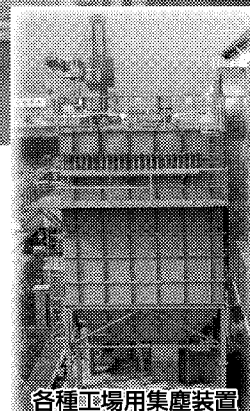
環境に優しい省エネ設備！ プランニングから施工、管理まで 工場内の環境問題を解決します

お客様のニーズに応じた最適技術を提案します。

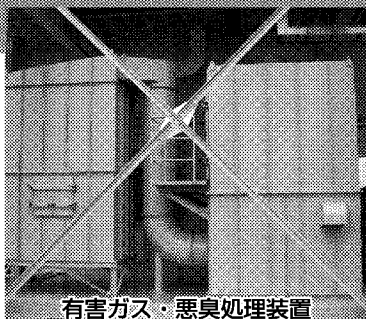
設計・製作・施工・メンテナンス・
保守管理までを自社にて行います。

無料で簡易診断、お見積りいたします。

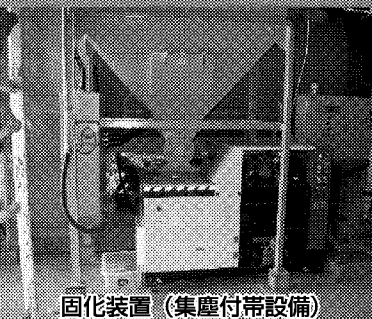
不定形物空気輸送装置



各種工場用集塵装置



有害ガス・悪臭処理装置



固化装置（集塵付帯設備）

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
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>

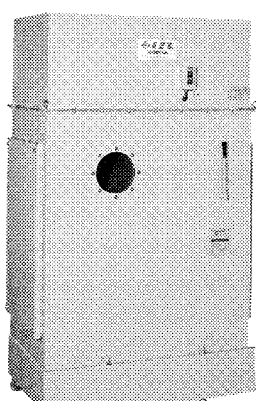
E-mail info@ducoll.co.jp

「MID」の集塵装置

QM型集塵機

フレダスター付
バグフィルター
QM-33N

- 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1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。
 - キャスター付ですので、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。

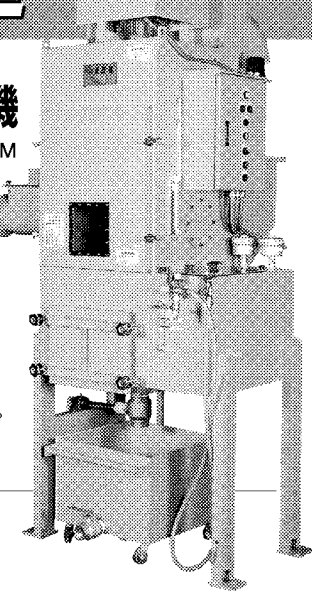


マグネシウム用湿式集塵機

NWS-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 排風機インベナ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。



NKS 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 〒955-8691 三条郵便局 私書箱67号

URL: <http://www.nomizu.jp> E-mail: nomizu@nomizu.jp

大気汚染防止に欠かせない

集塵機

PMを捕集し 空気を清浄化

大気汚染の発生源には工場、倉庫、車などの固定発生源、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。

火力発電所の 排ガスから除去

一般的に大気汚染防止装置の市場では、民間需要が主体で、官公需要の割合が小さい。さらに民間需要は対象市場が多様な産業分野にわたっている。集塵機の需要は、製造業では鉄鋼や機械、非鉄金属、化学、窯業、石油化学、パルプ・紙、食品、石油石炭、繊維などが、非製造業では電力や鉱業、廃棄物処理などがある。

微小粒子状物質の 対策推進

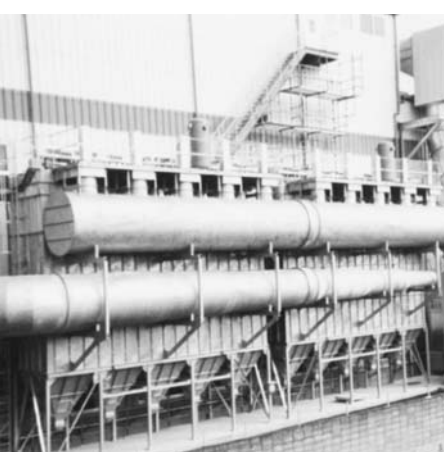
需要は導入を通じて環境負荷の低減に努めている。火力発電所では石炭が燃焼したときに発生するばい塵を排ガスから取り除くため、電集塵機が稼働している。電極に付着したばい塵を、定期的に電極を振動させることで払い落としている。

一方、国による大気汚染対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申を受けて、「微小粒子状物質に係る環境基準」を告示した。同基準は環境基本法に基づき設定したもので、健康や生活環境を保全する上で維持することが望ましいレベルを示した。具体的には、直径2.5μm以下の微小PM_{2.5}（PM_{2.5}）の環境基準の指針



製鋼工場に設置している集塵機
(流機エンジニアリング提供)

集塵機は大気汚染防止に欠かせない装置の一つであり、環境負荷の低減や、モノづくりの高品質化などに貢献している。電力や鉄鋼における大風量のガス処理から、中小の工場、局所的な粉塵対策まで、産業の各方面で使われている。産業廃棄物のリサイクルにも対応している。国は大気汚染防止の強化策を相次いで打ち出しており、ますます重要性が高まっている。



溶融亜鉛メッキ工場の面鉛ヒューム捕集用バグフィルター（ホークス提供）

などが加わるとさらに有害性が高まる懸念がある。こうした中、集塵機は各種製造工程や、焼却炉、粉砕機などで発生するPMを捕集し、空気を清浄化している。処理方法や、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。主なものとして、遠心力集塵機（サイクロン）や、粒子を強振させ、相互衝突などの発生量が少いガスを主に使っている。さらにほとんどの加熱炉では燃焼排ガスを電気集塵機などに通過して除去している。

産業廃棄物処理の一環である廃プラスチック固形燃料（RPF）の製造現場では、各工程から発生する粉塵を集塵機で捕集し、現場内空気の清浄と作業環境を守っている。日本産業機械工業会がまとめた2010年度の集塵装置受注額は、前年度比4.8%減の105億9100万円と、2年連続で前年度実績を下回った。10年度受注額の内訳をみると、国内の官公需要が地方自治体向けの大増で2.1倍の8億9300万円となった。しかし国内の民間需要が石油化学や窯業、機械、電力向けなどの落ち込みから同9.1%減の90億7200万円、海外需要も同13.7%減の6億2600万円にとどまった。

11年4月1日に改正大気汚染防止法が完全施行された。ばい塵の測定結果の改定に対する罰則が創設されるなど、企業の公害防止管理を厳格化した。

改正法では、工場から出るばい塵の量の測定結果の記録だけでなく、保存も義務付けられた。測定データの改定結果を取り締まるのが狙い。測定結果の未記録や虚偽の記録、記録を保存しなかった者には30万円以下の罰金を科す。

さらに人の健康や生活環境に被害を生じさせるかどうかにかかわらず、継続してばい塵の排出基準超過の恐れがある場合は自治体が改善命令を発動できるようにした。ばい塵を排出する事業者の義務規定も創設された。

近年、一部の事業者において、大気汚染防止法の排出基準の超過があった場合、ばい塵の測定結果を改定するなどの不適正事象が発生している。このような状況から公害防止対策の強化が求められている。

0.15μm×99.95%の超高性能。 驚きのフィルター技術で「ほしい」集塵機を必ずカタチにします。

I SERIES

INDUSTRIAL DUST COLLECTOR
工業用集塵機Iシリーズ

大面積でコンパクトかつ高性能な“プリーツフィルター”を搭載。劣悪環境やヒューム対策など、従来の集塵機では難しい環境省の「PM2.5」に対応。皆様のご要望に確実にお応えします。

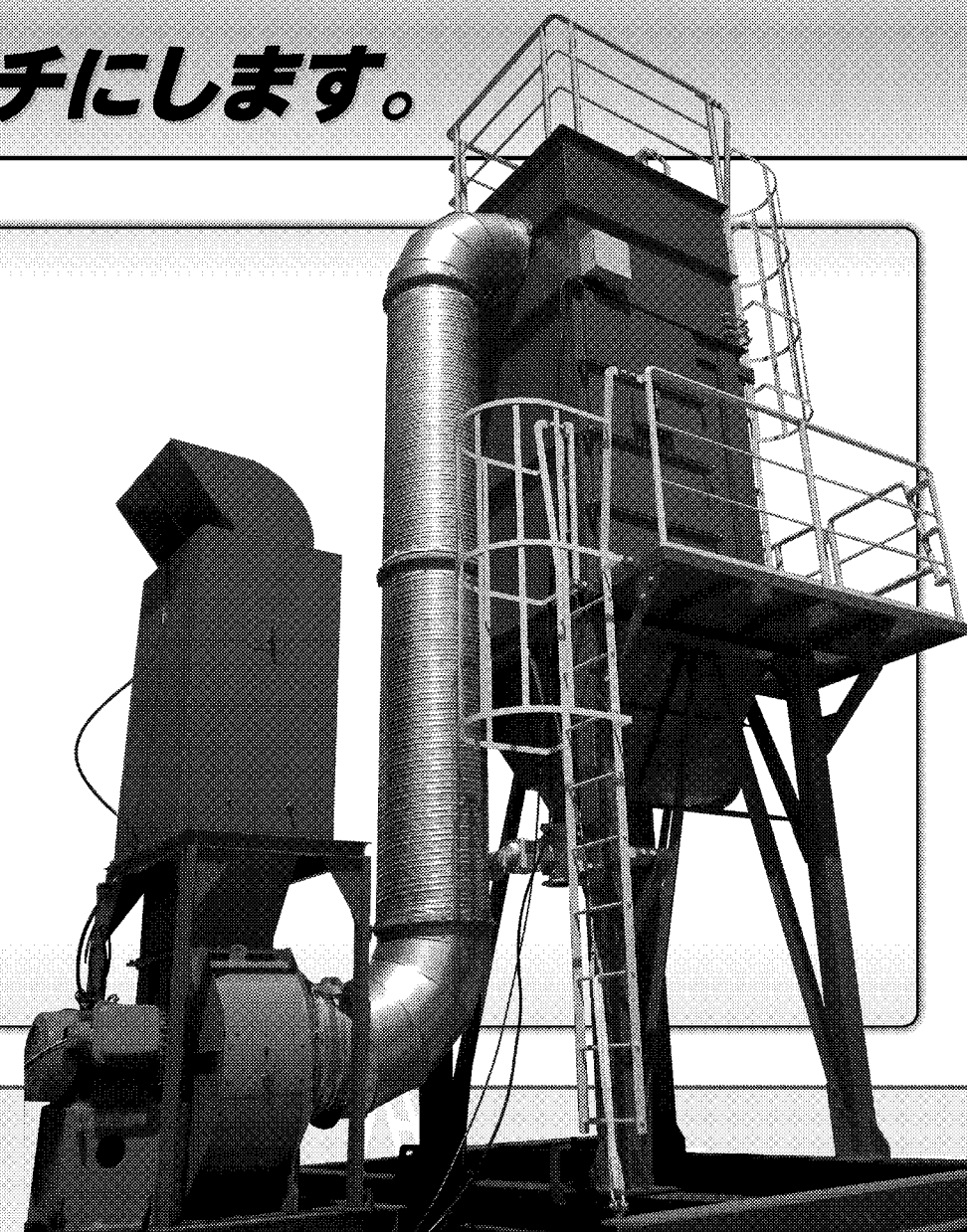
最適環境の創造 おかげさまで35周年

株式会社流機エンジニアリング

お問い合わせ

〒108-0073 東京都港区三田3-4-2 COI聖坂ビル5F
TEL: 03-3452-7400 (月～金: 受付時間: 9:00-17:30)
FAX: 03-3452-5370

<http://www.ryuki.com>



4つのポイント

省スペース

従来のバグフィルターに比べ、容積 1/4、重量 1/3 集塵機がコンパクトになり、狭い場所でも設置可能

高清浄度

標準フィルターの出口清浄度は0.1mg/m³ナノ粒子の捕集も可能で高効率で清浄化

環境対応

高温・高圧・腐食性ガスなど過酷な環境下に対応 使用条件に合わせたカスタマイズで一品物を製作

低コスト

強力な自動再生方式によりフィルターの目詰まりなし、ノーメンテナンス&ロングライフにより交換コスト削減