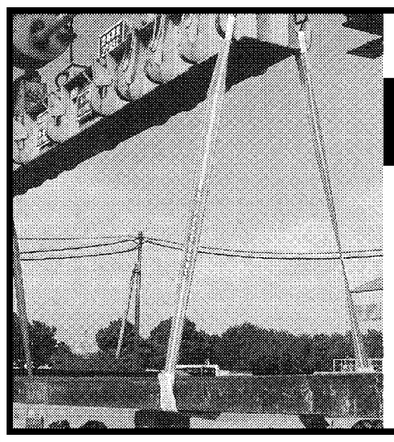


繊維スリングの決定版!! コンドー 超高容量（ポリアリレート繊維）ベルトスリング

メガパワースリング

重量物の吊り上げ作業に、ベルトスリング本来の吊り荷を傷つけないという特徴に加え、従来のワイヤロープやチェーンスリングに比べ同じ強度で驚くべき軽さと使いやすさ。作業効率アップをお約束します。

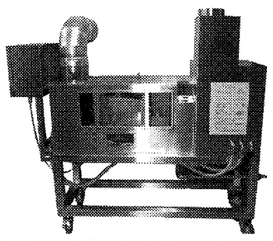
◎くわしい資料の必要なときはご遠慮なく下記にご請求下さい。
コンドーテック株式会社　本社／〒550-0024 大阪市西区境川2丁目2番90号
●資料請求先／営業部　☎06-6582-9581　FAX06-6582-9578
支店・営業所　札幌・仙台・青森・秋田・郡山・東京・結城・千葉・横浜・新潟・埼玉・八王子・静岡・名古屋・松本・金沢・大阪・神戸・高松・広島・福岡・長崎・鹿児島・貿易部・ホームセンター事業部

油でお悩みではありませんか？

油煙除去装置IOLES「イオレス」がクリーンな環境を可能にします!

★水中に油煙を吸い込み泡の力で分解!
★フードレスで安全・明るい環境!
★油汚れをシャットアウト作業場の環境改善に!

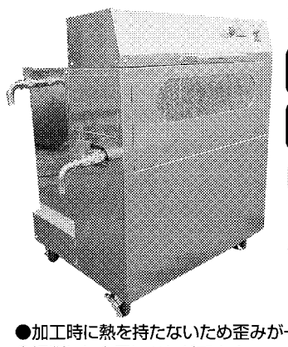
フライヤー上部設置型・据え置き型があります。寸法・電力量などお気軽にご相談下さい。



フライヤー向け油煙除去装置 IOLES イオレス（据え置き型）

「水の泡で油煙を除去して クリーンな環境を!」
有限会社 ファミーユ
〒734-0052 広島市南区堀越2-8-25
http://www.kusunoki-g.co.jp/　イオレス　検索

従来の切削油に取って代わる
金属切削水が誕生!!
ヌメリのある水。油と、違う違う。
新発売



臭わない　腐らない　サビない
べとつかない　熱をもたない　燒けない

廃油処理不要
金属切削水生成装置
エコ・ブルー・スリー

●加工時に熱を持たないため歪みが一切でません。
●切削した金属にツヤがでます。
●バリがサラサラそのまま処理できます。

製造販売　大友機械製作所　〒561-0842 大阪府豊中市今在家町14-6
まずは無料サンプル水でその威力をお試し下さい。
TEL.06-6866-3521 FAX.06-6864-7738

—快適な作業現場を提供する製品・機器—

職場環境の改善

生産現場であれオフィス内であれ、働く人々が快適な環境をつくることは、作業効率を高めるだけではなく、人々の健康や周辺環境との関係にもかかわる大切な問題である。製造現場では騒音や加工に使われる油剤などへの対策が重要とされており、防音室や油吸着材、油煙回収装置などが利用されている。一方、オフィスについては近年インフルエンザ予防にもつながるとして、気化式加湿器のほかドライ型ミスト散布装置が加湿用途で注目され、医療保健施設などを中心に導入も検討されている。

音と油対策が重要

製造現場

工場やオフィスなどで、従業員の健康維持や、快適に過ごせる職場環境づくりは共通した課題である。製造現場においては、プレス機や破砕機などの騒音が慢性的なものとなりやすい。

作業者に対して肉体的、心理的に大きなストレスを引き起こし、周辺環境にも悪影響を与える。対策としては工場壁面への吸音材の施工のほか、加工機をそっくり防音壁の中に入れてしまうような製品も出ている。

また、製造現場で注意すべきものに各種の機械油や、クーラントがある。液体であるため飛散や気化しやすい。さらに、これまでにも油の床への付着を原因とした転倒事故が報告されているほか、土壌に漏れ出せば環境汚染にもなる。

特に加工の現場では、床面や機械周りの漏油対策には油吸着材などが利用されるが、油煙やオイルミストまでは防ぎきれない。工作機械でのミストは、加工テーブル上部に空調口を設け、吸引するなどして回収する。吸引後にフィルターのほか、水泡内に気体を通して脱油することで、清浄な空気として排気できる装置も開発されている。また、クーラントは切りくずなどと一緒に回収されるが、単純に廃油として集めただけでは、タンクにスラッジや切りくずが混入し、液の劣化や腐敗を招く。悪臭などの問題を引き起こすこともある。

その対策としては、セパレーターなどを使ってスラッジと分離回収するのが一般的だが、油剤の成分そのものの見直しなども行われている。中には油分をまったく使わないアルカリイオン水による切削水も提案されている。加工対象素材は限られるが、油由来の問題を根本から解決できるとして期待が集まる。

ミスト散布に注目

オフィス

淀川キリスト教病院老人保健施設に導入されたドライ型ミスト噴射器

乾燥した空気は鼻やのどの粘膜を痛め、抵抗力を弱めてしまう。これが冬場にインフルエンザが流行する原因の一つとも言われる。湿度不足を解消し、快適な労働・生産環境を保つには、加湿器の導入が有効だ。

設備商社によると加湿方式と超音波振動子で水を霧状にする超音波加湿器が主流だという。加湿能力は蒸気式が優れるが、販売台数は比較的小型な超音波式が多いという。

しかし、超音波式は水分内の不純物ごと噴射するため、頻繁にタンク内を洗浄する必要がある。また、蒸気式は熱を使うため、エネルギーコストがかかるうえ、精密電子機器が集積する冬場でも冷房を使うような職場には不向きとされる。

そのため、部材へ水分をしみ込ませ、そこに気流を通して気化熱で加湿する気化式加湿器の引き合いが、大手企業を中心に増えているという。水分を含む部材を微細孔のフィルターにすることでミネラル分も除去でき、省電力なのも魅力。送風ファンの静音性を高めたり、水道管に接続することで水の補給などのメンテナンスを軽減させる製品も開発されている。

また、霧吹きのように細やかな水滴を直接噴霧する加湿方式も話題を呼んでいる。ノズルメーカーのいけうち（大阪市西区）は、平均20—30㌮㍍（セミドライフォグとして商標登録済み）の水滴を噴射するドライ型ミスト散布装置を市場に投入している。この粒径の水滴は気化しやすくぬれにくい。

もともとミスト散布装置はヒートアイランド対策の一環として注目された。同社では2007年から大阪市水道局とともに市内数カ所の屋外に装置を設置するなどして取り組んできた。

今年1月には淀川キリスト教病院（大阪市東淀川区）の老人保健施設に室内加湿用途で導入された。市内民間施設としては始めて。適度な湿度にして利用者ののどの粘膜を保護することが感染症予防に繋がり、また体感的にも加湿前より暖かく感じることができる。同院の斉藤一幸事務課課長は「導入して一カ月。まだ検証段階だが、従来の超音波式製品に比べ体感温度は高く、加湿効果が実感できる」と語った。

有力各社の製品&技術

永進テクノ

永進テクノの浮上油回収装置「エコイット」を導入した部品メーカーから品質と環境改善の向上が次のように報告されているという。

導入前は加工後の洗浄処理時に洗浄液内に油分が残り、洗浄後のワーク表面に油膜ができ、塗装剥離が発生していた。また、塗装剥離や異臭により洗浄液の交換を3カ月ごとに行っていた。エコイットの導入により、洗浄液内の油分を除去でき、塗装剥離による不具合がなくなった。さらに塗装剥離や異臭の軽減により液の長寿命化と使用量削減、交換作業の低減にも効果を発揮した。

エコイットを水溶性クーラントタンクに設置した場合、切削工具の摩耗量が減り、寿命が約20%延びたという工具メーカーとの共同分析の結果も同社に寄せられている。

ウエットマスター

ウエットマスターは業務用・産業用向け加湿器の総合メーカー。水分を浸透させたモジュールに気流を通し、熱交換で気化蒸発させる気化式加湿器が主力。各種蒸気式や水噴霧式なども幅広くラインアップしている。

従来、半導体・FPDなどの各種製造工場では水分を沸騰させる蒸気式加湿を採用していた。だが生産設備の冷却も行うため、熱エネルギー量が少ない気化式に注目が集まっている。同社は排熱を気化熱に利用するなど、よりエネ効率の高いシステムを提案し、他社と差別化を図っている。また、気化式はやけどの心配がなく居住者に安全などの利点もある。近年ではインフルエンザ対策に、老人ホームなど一般共同利用施設で加湿器需要が高まり、同社も採用件数を伸ばしている。

ジェイ・エス・ピー

ジェイ・エス・ピーは防音ボックスの専門メーカー。防音装置の設計から製作、据え付けまで一貫して行う。コジェネレーション装置をはじめ、粉砕機、プレス機など、騒音の大きな産業機器に幅広く対応し、職場環境の改善に貢献する。

同社が提案する防音室や音響計測室は自社工場で設計から製造、塗装、出荷、施工までを行っている。

短納期品も柔軟に対応し、安心・安全な製品づくりを心がけている。オーダーメード対応ながら、リーズナブルな価格を実現し、導入企業からの評価は高い。

このほか、より高度な防音機能を創出するための試験が行える「防音室試験室」なども販売しており、防音のエキスパートとして開発を続けている。

ファミーユ

2009年に特許を取得したファミーユの油煙除去装置「イオレス」の累計販売数が80台を突破して好評となっている。

油煙除去装置はフライヤーから立ち昇る90度Cの油煙を排気ファンで水中に吸収し、悪臭源となる油分を分離して35度C程度に下げた清浄な排気を屋外へ出す。フライヤーの油槽容量は70—10000㍑まで対応している。

好調な理由はフライヤー上部のフードが不要なため、室内が明るい。油煙が充満せず、作業者に油のにおいが付かない。機器やダクトへの油分の付着がないため、防災にも役立つ—などが挙げられる。環境意識の高まりから食品工場や病院、学校給食センターなどへ設置が進んでおり、一層の拡販を目指している。

コンドーテック

コンドーテックでは液体吸収材「SPC」を防災備蓄用のみならず、その優れた吸収力や作業効率、価格面での比較から従来のウエスや散布剤（粘土、おがくずなど）に代わる液体処理資材としてPRしている。

主力製品は撥水（はっすい）性に優れて油だけを吸収する「オイル・ソルペント」、あらゆる化学物資の液体吸収に対応する「ユニバーサル・ソルベント」。

ユニバーサル・ソルベントは水害における水の除去にも最適である。いずれも41㌢×51㌢㍍のソフトタイプ、1㌔約100枚入りで、吸収量は工業用オイルの場合1㌔当たり約132㍑。

そのほか用途に応じて、ロールタイプやソックスタイプなどを取りそろえている。

掲載順不同

大友機械製作所

大友機械製作所は、切削油の代替となるアルカリイオン切削水の生成装置「エコ・ブルースリー」を開発・販売している。光触媒とゼオライトのイオン交換機能で水道水の水素イオン濃度（PH）を調節。金属が腐食しにくく、切削に適した特性を持つ、水に変化させる。機械加工メーカーで1年間テスト導入を行い、切削水としての実証効果も得た。

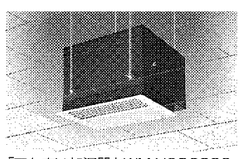
従来の切削油は廃油処理や悪臭、加工部品の熱によるゆがみ、空気汚染、水溶性油剤の下水への排出などが職場環境の悪化につながっていた。同装置で製造された切削水は油分を含まないため作業員が有害な揮発物質を吸引する危険性もない。加工後の脱脂洗浄工程も必要なく、作業環境の改善に貢献する。

Wetmaster

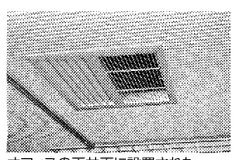
乾燥していませんか？
あなたの職場。

ウエットマスター業務用加湿器は潤いのある職場環境づくりに貢献します

天井埋込型の気化式加湿器

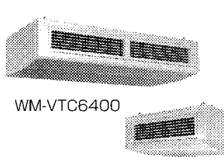


「てんまい加湿器」WM-VCG2000



オフィスの天井面に設置されたてんまい加湿器

天井吊下型の気化式加湿器

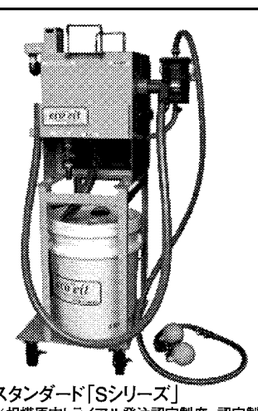


福祉施設の天井から吊り下げ設置されたWM-VTC6400

オフィスをはじめ学校施設・福祉施設にご採用いただけます。

※ウエットマスター業務用加湿器は専門業者による電気、給排水工事が必要となります。詳細につきましてはお問い合わせください。

ウエットマスター株式会社　http://www.wetmaster.co.jp　ウエットマスター　検索
本社営業本部　〒161-8531 東京都新宿区中落合3-15-15WM本社ビル　TEl.03-3954-1101　FAX.03-3952-4411
大阪 TEL.06-4790-6606　名古屋 TEL.052-745-3277　仙台 TEL.022-772-8121　福岡 TEL.092-471-0371



スタンダード「Sシリーズ」
※相模原市トライアル発注認定製度　認定製品

好評につき販売店を募集します

会社の規模は問いません。環境製品を販売したい企業様大歓迎。
弊社担当が取扱研修をしますので女性も安心!

eco eit series
浮上油回収装置「エコイット」
品質の向上・環境改善・コストダウンの一台3役
□ 独自の吸引方式で浅いタンクでも使える
□ 移動と操作が簡単なキャスター付
□ 微細スラッジ回収効果で錆を抑制
□ ランニングコストの軽減・エア駆動式
□ 回収効率・吸引力の高い2段式液面追従吸込みシステム（特許出願中）

姉妹品　eco eit series
スラッジ回収装置
●シンプル構造で使い方は簡単
●強力吸引でタンクの底を総ざらい
●タンク内をきれいに保ちます

製造元　eit 永進テクノ株式会社
環境製品事業部
〒252-0134　相模原市緑区下九沢1630—2
電話042—773—6238　FAX042—773—6548
E-mail: ecoeit@eishin.info　http://www.eishin.info/

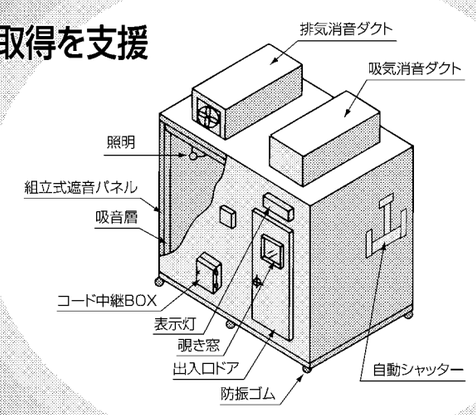
防音BOX&異音試験室

環境マネジメントシステム 規格「ISO14001」取得を支援

職場環境の改善に騒音対策

防音することによって〝心地よい音〟を感じられる、そんな職場環境を創り出したい

騒音の危険性は…
●警報や災害の認識を遅らせます。
●肉体的・心理的ストレスを引き起こします。



防音BOXの専門メーカー
株式会社 ジェイ・エス・ピー
Japan Sound Proof
本社：〒481-0037　愛知県北名古屋市鍛治ヶ一色中島6
TEL.0568—25—0080　FAX.0568—25—0107
mail:jsp@kk-jsp.co.jp
www.kk-jsp.co.jp/　www.nikkan.co.jp/bplaza/member12/