

開発製品カタログ

Development product catalog

日本精密株式会社



SOLUTION FOR A FACTORY ENVIRONMENT

開発製品カタログ

Development product catalog

- 製薬会社向け集塵装置
- バグインバグアウトダストコレクター
- ステンレス製集塵機
- 防爆型(爆発放散口付)集塵機
- 特注集塵装置
- 湿式集塵機
- レーザー溶接機用集塵機
- 丸型集塵機
- フード付集塵機
- 特注掃除装置
- ブロワー
- 1次分離装置
- ワークステーション

環境装置専門メーカー

専門メーカーの技術力を活かした開発・製造

当社は昭和61年の設立以来、一貫して「理想的な生活環境・作業環境の追求」という企業理念のもと各種環境装置の開発・製造・販売を専門におこなってまいりました。

非常に重要な要素であることを知る私達は、必要な条件を十分に満たすための各種機器の開発を通し、皆様のお役にたてることを最大の使命と考えております。

時代の流れと共に生活環境・作業環境のクリーン化の意識が強くなり、皆様のニーズも多様化してまいりました。私達は多様化するニーズに応えるべく、製品の開発・設計で更なる環境改善を創造します。

専門メーカーとして長年培った技術力、提案力を基軸にこれからもブランド力のさらなる強化を目指し、より多くの社会貢献ができればと考えております。

多様化するニーズ

正確なニーズの把握、スピーディーな提案

当社の製造する装置の60%はカタログ化された標準品に付加価値を付け加えたカスタム品や、いちから設計して作り上げるオーダーメイドの特注品です。

皆様のニーズを迅速・適格にとらえ、高品質の環境装置を提供することを念頭においた活動をするによりこれまで多くの信頼を獲得してまいりました。

他の追従を許さない提案力と技術力を強みにこれからもより多くの皆様の信頼獲得を目指します。

日本精密の強み

経験・実績から生まれる対応力

どんなに細かいご要望でも当社ではフレキシブルに対応させていただきます。

当社の製品であればこれからご提供させていただく新設装置だけでなく、既設機のカスタマイズも設計から施工までご要望を実現させていただきます。

また、「こんなことはできないの?」や「こんなことをしてほしい」をこれまでの経験・実績から実現させるべく最大限のご協力をさせていただきます。

是非、日本精密にご要望・ご意見をお申し付けください。

そんな皆様の声をカタチにして実現してきたことが私達日本精密の強みです。

製薬会社向け集塵装置

当社が造る製薬会社向け集塵装置の多くが特注製品です。フィルターの材質、ろ布面積、ブロワー性能及び仕様など最適なものを選定致します。クリーンルーム内の空調機との連動のための制御盤、インバーター制御等にも対応します。

- 実績に基づく機器仕様の選定。
 - 各種バルブにて提案可能な豊富な排出機構。
 - フィルター目詰りを確実に確認するマノスターゲージ標準装備。
 - 室外設置にも対応。
 - 1次分離器としてサイクロン分離器等の追加可能。
 - 本体、ブロワー共にラッピング加工対応します。
 - プログラム制御により様々な制御が可能。
 - より清浄度の高い排気のためHEPA・ULPA各種高性能フィルターの搭載可能。
 - トップファン型での省スペース提案もさせていただきます。
- * 写真はブロワー別置型
275m³/min 機外3.5kPa 防音タイプ(排気音75db)



バグインバグアウトダストコレクター

粉体飛散防止機構により作業の安全を確保した安心・安全な集塵装置です。専用のフィルター・交換用ビニールパックを採用し、粉体に直接触れることなくフィルター交換が可能です。装置ポッパーパー下のダスト排出部にはクリーンダストパックを採用し、排出した粉体を触れずに密閉して廃棄可能。粉塵の飛散・接触を防ぎます。当社では標準機としてフィルター本数2本～12本のタイプをラインナップしていますが、特注仕様として様々なご希望に対応させていただきます。

- 食品工場のコンタミ防止に。
 - 製薬・原薬工場での高活性原薬等の集塵に。
 - 各プラントでの環境汚染予防に。
 - クリーンルームでの清浄度保持のために。
 - トップファン型、ブロワー別置型での提案が可能。
- 必要風量、静圧から最適なコレクターを選定させていただきます。



* 写真はトップファン型 3.7kwモーター搭載

ステンレス製集塵機

各種集塵装置をステンレス(SUS304・306)で製作致します。オールステンレスでの製作から、接ガス部・接粉部のみの製作が可能です。ステンレス化することで耐食性を高め、錆腐食に強い装置になります。



- バフ研磨での鏡面仕上げにも対応可能。
 - 食品工場、製薬工場に。
 - 当社集塵機のオプションに対応。
- ・ホッパー、排出機構変更
・高性能フィルター対応
・屋外設置
・水洗い対応仕様

防爆型(爆発放散口付)集塵機

安全増防爆モーター、耐圧防爆型モーター及び各種防爆部品を搭載して可燃性粉体等の集塵に対応します。集塵機内部での火花の発生を防ぎ粉塵爆発の原因になりにくい構造です。

爆発放散口は万が一集塵機内で粉塵爆発が起きた際に、爆発エネルギーを逃す口になります。



- フィルターは静電防止仕様。帯電を防止し、爆発の発火源になる静電気発生を防ぎます。
- 吸込口には逆止弁を設置。集塵配管からの爆風の逆流を防止。
- 集塵機本体の強度を増し、本体の爆発を防ぎます。

* 写真は防爆型爆発放散口付集塵機 3.7kwモーター搭載

特注集塵装置

日本精密の最も得意とする特注集塵装置。
環境改善から生産設備まで製作致します。
専用開発の技術力、提案力、レスポンス
高品質な製品づくりをこれからも提供します。

特殊な用途で使用する特注集塵装置です。生産設備に必要な不可欠な設備となるケースが多く、より緻密な打ち合せと設計により製品化された装置です。専用機としての開発ですが、これまで培ってきた技術力をフルに活かしてより効率的な生産性・環境改善のために皆様のお役に立てるように製作しました。ここに紹介させていただく装置はごくごく一部ではありますが、ご参考にしていただければ幸いです。

プラスト粉回収用集塵機



プラスト機用の集塵装置として設計・製作しました。プラストメディアの特性や回収量を考慮した設計になっています。

- メディアによる摩耗対策のため交換可能なゴムをサイクロン内に貼り付けています。
- 大型のプラスト装置用として200m/min以上も製作可能。

半田溶解炉ヒューム集塵装置



複数の溶解炉からの集中集塵装置です。サイクロン・中間フィルター・バグフィルターの組合せで安定した集塵能力を発揮しています。

- 火の粉及び大きい粉塵をサイクロンで捕集
- フィルターは耐熱仕様を採用。
- 非常時のバグフィルター保護の為バイパス回路を装備。

フラックス供給回収装置



スパイラル鋼管・船体部品・建築材等の製造に欠かせないサブマージーク溶接で使用するフラックスの回収・供給装置です。システムに合わせ様々なバリエーションを取りそろえています。

- 回収したフラックスを粒度に分け再生・廃棄をおこないます。再生フラックスの粒度管理をおこなう事により、安定した溶接品質が実現されます。
- システムに応じてフロー・レイアウトを容易に変更できるような様々なバリエーションを取りそろえています。
- 回収のみ、供給のみにも対応。任意の用途で選択可能。

プリント基板加工粉回収装置



多数台用集中集塵装置



1台用集塵機

1台～多数台の穴明け加工機から切粉を回収。ブロワーも中圧タイプを採用し、効率の良い回収を実現しました。

集中集塵装置

- 加工機の台数、軸数により最適な装置を提案。
- 摩耗性を考慮した衝突分離方法を1次分離器として採用。
- 様々な排出機構に対応し、摩耗にも考慮
- フィルターの間隔を大きくとることでフィルター部での詰まりを発生しづらくしました。

1台用集塵機

- コンパクト設計で邪魔にならず設置可能。
- 払い落しは手動・自動から選択可能。
- コンパクトながらもターボブロワー搭載で力強い集塵。

湿式集塵機

研磨機用集塵機



研磨機や研磨作業における集塵用のフィルターレス集塵機です。フィルターの代わりに水でろ過します。研磨工程で発生する切粉と火花を同時に吸い込んでも湿式のため心配がありません。

- バネ研磨や各金属加工に。
- フィルターが不要のため低ランニングコスト。
- 錆に強いステンレスでの製作も可能。

レーザー溶接機用集塵機

レーザー・ヒューム回収用集塵



レーザー溶接加工機用集塵機として開発しました。コンパクト設計ながら中圧ブロワーを搭載し、ヒュームを力強く吸引します。フィルターは当社独自の微粉対応フィルターを採用。微細なヒュームでも確実に捕集し集塵力を維持します。

- 当社独自の楕円形微粉対応フィルターを搭載。
- パルスジェットによる効率的な払い落しを実現。

丸型集塵機

研磨集塵機



平板状フィルター、成形フィルターとは異なる円筒形フィルターを採用。フィルター間にダストが詰まりづらいため長時間研磨作業をおこなうことが可能です。難燃性・耐熱フィルターをオプションに用意し、火花が発生する作業にも仕様可能です。

- 製靴工場におけるバフ研磨に。
- ゴム研磨集塵に。

フード付き集塵機

各種フード付集塵機



集塵機とフードを一体化した装置です。フードの形状はブース型からアーム型まで様々です。一体化することで容易に可動できる様になります。

- 移動式集塵ブースとして。
- 省スペース設計。
- 集塵機部は標準オプション対応可能。
* 写真はHEPAフィルター搭載
ゴムホース清掃用として製作

特注掃除装置

店舗・オフィス・工場に最適な工業用クリーナーとして今まで多くの装置を製作してきました。その中で皆様のご要望により特注掃除装置を開発・製作しました。集塵源となるブロワーも自社製のため、多様なご要望にご対応させていただきます。

MPS型掃除機



成形フィルターとパルスジェット式払い落とし機能を搭載した、連続運転型掃除機です。高温になるブロワー部にグリスを外から充填することを可能にし、連続運転に対応しています。

- 移動式、定置式から選択可能。
- HEPAフィルター等の高性能フィルター搭載可能。
- 制御盤によるプログラム制御が可能。

防爆型爆発放散口掃除機



防爆エリアで使用する掃除機として製作。爆発放散口を採用し、万が一の爆発時に装置が爆発することを防ぎます。

- 爆発放散口、防爆電気部品、逆止弁を採用。
- 静電防止フィルターを使用。

インバーター搭載掃除機



100Vで高性能な工業用クリーナーを使いたいという要望に答えた掃除機になります。

- インバーター搭載により100V電源でクリーナー使用を可能に。
- 省エネ対策としても推奨。

ブロワー



環境装置メーカーとしてブロワーを製造しているメーカーはごくわずかです。特殊な環境下で使用するためオールステンレスでの製作。燻蒸設備用のシール製の高いブロワー等など、多くの特殊品を製作してきました。また、環境装置の心臓部であるブロワーは装置の仕様と共にカスタマイズされているケースが多いのも特徴です。

- 消音ラギング、専用サイレンサーによる騒音対策。
- 保温ラギングによる結露防止。
- 屋外用塗装、塩害対策。

1次分離装置(プレダスター、サイクロン、衝突分離器)



フィルター分離器の前段に設置する1次分離装置の設計・製作を致します。風量、回収物の種類により最適な分離器の選定をします。

- 各種プレダスター(乾式・湿式)
- スパッタボックス
- サイクロン分離器
- 衝突分離器
- 採用することによりフィルターへの負担を軽減し、寿命を延ばします。
- 比重の重いダストは効率よく捕集。
- 回収量が多くて困っている場所に。
- 搬送装置の回収装置として。

ワークステーション

コピー機のトナーカートリッジの清掃用として開発、製品化しました。トナーカートリッジの再生をする際に、作業者が圧縮空気ですトナーを吹き飛ばすため作業環境は劣悪な状況でした。そこで圧縮空気を使い吹き飛ばし作業をしても外部に飛散しない集塵装置をつくりました。トナーは非常に粒子の細かい粉のため、微粉対応フィルターを採用。排気口から再飛散の心配を排除しました。現在は圧縮空気による様々な吹き飛ばし作業に対応するため、用途に合わせた機種を取りそろえています。ワークの目視性を上げるための蛍光灯を標準装備し作業性にも考慮しています。また、エアーガン・圧力調整弁(レギュレーター)は装置付属品としていますので、装置電源と圧縮空気を用意して接続していただければすぐに使用可能です。

- 微粉塵対応フィルターを採用。排気側の空気をクリーンにすることで排気配管を不要にし、移動式集塵ブースを実現。
- 光源として蛍光灯を装備。作業時の手元とワークを照らし、作業性を高めました。(簡易型には装備していません。)
- エアーガンとエアーレギュレーターを標準装備。装置電源と圧縮空気を用意していただければ即日可動可能。現地工事等の諸工事は一切不要です。
- 圧縮空気での吹き飛ばし作業改善にお役立てください。



標準型ワークステーション

- 当社標準型ワークステーション
- 吹き飛ばし作業の改善に
 - ・トナーカートリッジ再生に
 - ・プリント基板清掃用に
 - ・微粉塵も吹き漏れ無く回収



防爆型ワークステーション

- 爆発性のある粉塵回収に
- 爆発危険性のあるエリアでの使用向け
 - ・防爆部品を採用
 - ・回収粉、設置場所は当社営業部に
お問い合わせください



簡易型ワークステーション

- コストパフォーマンスを追求した簡易型
- 埃などの大きなゴミの吹き飛ばし作業に最適なモデル。
 - ・自動車等のエアーフィルター清掃に
 - ・機器のメンテナンス時の清掃に



日本精密株式会社

<http://www.ns-atomic.jp>