

新世代
乾燥機

「乾燥能力」と「省エネ性能」がさらに向上！ 業務用乾燥機の新シリーズ 登場



従来の構造を一新。実用性、信頼性を進化させた山本製作所の新しいスタンダード。ドラムと排気ファンを個別にインバータ制御する新たな駆動システムを採用。衣類にやさしく効率的な乾燥を実現しました。さらに、熱風の供給方法を軸方向エアフローへと変更し、熱効率の最適化と乾燥時間の短縮を実現。作業性・安全性・メンテナンス性に配慮し、実用性と信頼性をさらに進化させました。

ドラムと排気ファンの各モータをインバータ制御

新駆動システム「デュアルインバータドライブ」

最適な乾燥環境

インバータ制御により、最適な乾燥条件になるよう回転数を細かく調整でき最大限の能力を発揮します。小型のモータを採用しながら乾燥性能の向上を実現しました。

負圧エラーを抑制

フィルターの目詰まりなど回転数が低下時に変化を検知し、自動的に回転数を補正。風力低下を最小限に抑え、負圧エラーの発生を抑制します。

Vベルト不要

ベルトを使わない直結駆動方式のため交換や調整の手間がなくなりました。

周波数による差異がない

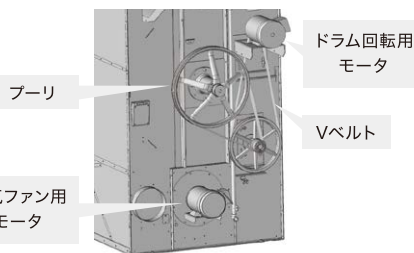
50、60Hzどちらでも同じように使える能力の差異もありません。

幅広い電源に対応

単相・三相の200V～240Vまで対応。 ※単相200V～240Vはオプション仕様になります。

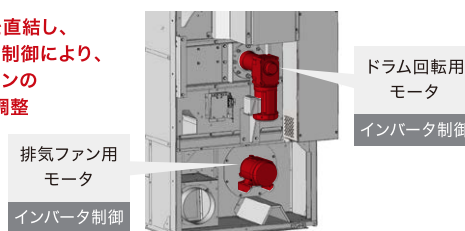
従来モデル

プーリーを経由して
ドラムを動かしている



新モデル

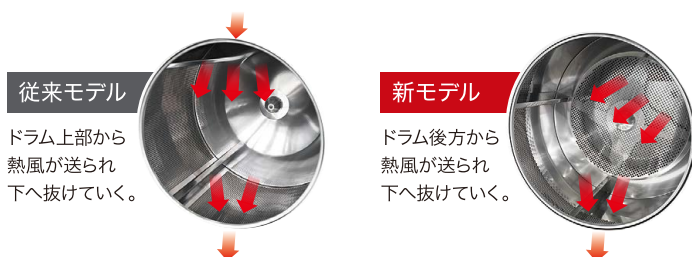
ドラムとモータを直結し、
さらにインバータ制御により、
ドラムと排気ファンの
モータ回転数を調整



ドラム背面からの軸方向に変更

新送風システム「軸方向エアフロー」

従来の上方向から、ドラム背面からの軸方向へ変更した新送風システム。効率的な熱循環で乾燥性能がさらに進化した。熱風の漏れを大幅に抑え、ドラム全体に効率よく熱を循環させて流すことで乾燥性能が大きく向上し、乾燥時間も短縮しました。ガス乾燥機では、2020年モデルと比較してバーナー出力を6%低減しながら、乾燥性能の向上を実現。乾燥性能と省エネの両立を可能にしています。



乾燥時間	エネルギー消費
ガス乾燥機 7.0% 削減	ガス乾燥機 6.6% 削減
電気乾燥機 37.0% 削減	電気乾燥機 11.1% 削減
蒸気乾燥機 9.2% 削減	蒸気乾燥機 23.8% 削減

※当社従来モデルとの比較。JIMS容量の pastaol を60%の水分量から0%まで乾燥。出口温度は80℃に設定。

使いやすさと安全性を徹底して追求した機械設計

作業性に優れたドア

大型ガラス窓で内部が見やすく、握りやすい取手と改良されたマグネット構造により、軽い力でスムーズに開閉でき、しっかり閉まります。

メンテナンス性の向上

水平取り出し方式でフィルターの取り出しが簡単になり、フィルターを黒色にしたことでゴミが見やすくなり掃除が楽になりました。また、清掃時期を通知するリマインダー機能により、掃除忘れによる機械の停止を防ぎます。

「液晶表示」+「色ボタン」の新操作パネル

主要な操作(電源、運転、停止)には色分けされたボタンを配置し、押し心地と耐久性を高めました。詳細設定や履歴表示には液晶パネルを使用。これにより、操作性と視認性の向上を実現しました。

新プログラム 「温度連動プログラム」

過乾燥を防ぎ、省エネと効率化を実現しました。従来の「時間設定」に加え、「設定温度への到達」を基準としてプログラムを新しく実装。ドラム出口の温度センサーが設定温度への到達を検知し、自動的に次の工程へ移行します。

新塗装工場

省人化・高品質の追求、環境負荷の低減。 国内初! 最先端の新塗装工場

先端技術と最新鋭機器で生産効率を約2倍向上

2025年3月より稼働している新塗装工場は、国内初のロボット×レシプロの同時塗装ラインを導入。最先端ロボットアームと粉体塗装ガンとを組み合わせることで、生産効率を約2倍に向上。必要な人員はわずか2名でフル稼働可能となり、省人化と高品質を実現しました。

また、クリーンルーム同等の密閉型塗装ブースを採用。これにより、ゴミやホコリの混入を極限まで抑えることができ、高品質な仕上がりを維持します。また、塗料の再利用率が飛躍的に向上し、環境負荷の低減にも貢献しています。



▲ロボットアームとレシプロで両面を同時に塗装



太陽光パネルで「環境」にも「人」にもやさしく

さらに、屋根には太陽光パネルを設置し、工場の稼働電力をクリーンエネルギーでまかなう構造に。太陽光パネルは遮熱効果も発揮し、従業員にとって快適な作業環境を提供します。

この最新鋭の塗装ラインは、アメリカ市場への業務用乾燥機の本格参入を機に導入しました。国内外の市場において、より高品質な製品を適正な価格で提供できるよう、今後も作業効率を追求し、お客様に貢献していきます。

