

INOX INFO BOX

Vol.27

今が旬のおすすめ情報をいち早くお届けします

■【フロン排出抑制法対象外】ノンフロン冷媒R1234yf採用製品

管理の手間と廃棄コストを削減。環境にも優しいノンフロン3兄弟をご紹介します。



ノンフロンはその名の通りフロンを使用しない新冷媒で、中でもR1234yfは冷却機器やカーエアコンなどで急速に利用が進んでいます。オゾン層破壊係数や地球温暖化係数といった環境負荷が劇的に軽減され、従来のフロンガスのような管理義務や廃棄コストも削減されます。当社取り扱いのオリオン機械でも利便性と環境面の両方から、ノンフロン製品の開発が加速しています。

生産現場でのメリットは？ノンフロンで何が変わる？

従来のフロン冷媒を使用した機器は、フロン排出抑制法に沿って3カ月に1回の簡易点検、一定規模以上の機器では1年または3年に1回の有資格者による定期点検が義務付けられていて、廃棄時はフロン回収依頼や書類の保管も義務となります。ノンフロンの場合はこれらが免除され、現場担当者のストレス軽減と生産性向上が期待できます。

保全 製品の適切な場所への設置 設置環境の維持と保全	記録 整備履歴の保存管理 点検および整備内容から機器を廃棄するまでの記録を保存	修理 専門業者へ依頼する フロン類の漏えいが見つかった場合
点検 簡易点検 専門業者がアドバイスする	報告 国への報告 漏えい量が1000 CO ₂ -ton以上の場合(目安はフロンガス約500kg)	回収 専門業者へ依頼する 機器を廃棄する場合

フロン排出抑制法対象外のため管理担当者の負担が大幅に軽減

従来のR32やR410Aの冷媒を使用中の機械は事前対策を

現在主流となっているR32やR410Aなどの代替フロン(HFC)は、モントリオール議定書により、先進国では2024年から2036年の間で生産量が大幅に削減される計画となっています。そのため冷却機器や空調機器のメーカーは今ノンフロン製品に注力していて、この先10年でチラーなどの冷却機器も大幅な入れ替えが予想されます。

チラーや除湿機など、オリオン機械のノンフロン3兄弟

オリオン機械ではノンフロン製品として、冷凍機・ファン・ポンプのモータ回転数を最適制御する省エネインバータチラーや、天吊りと床置き両方で設置できる小型除湿機、精度±0.1℃の小型精密空調機、3製品のご注文を承っています。現場負担の軽減に加えて、確かな性能を携えた製品により、ものづくりの質の向上と環境問題の両面で貢献します。

ノンフロン天吊型除湿機 コンパクトサイズで、設備完工後の天井裏の結露問題にも後付け設置が可能。天吊・床置、両方に対応します。	ノンフロン精密空調機 温度制御精度±0.1℃、処理風量は2~5m ³ /分でワイドレンジ対応。幅は45cmで小空間の精密空調にベストマッチします。
ノンフロンインバータチラー 冷凍用圧縮機・ファン・ポンプを负荷に応じてインバータ制御する省エネチラーです。	

東栄株式会社では、新製品やおすすめ製品の情報、各種ご案内などをブログでもお知らせしています。ぜひご覧ください。



また、SNSではゆるい話題もつぶやいています。フォローバック、お約束します。

皆さまのフォロー、お待ちしております。

■【アルミビーズ加熱式】ラブアーマードライバス

製品の詳細はこちら



微生物汚染リスクを軽減。研究が変わる革新的なビーズバスシステム。



細胞培養実験などでウォーターバスをご利用の研究室では、水の交換と補充、定期的な消毒、起動後の待ち時間など、運用に手間が掛かりすぎていませんか？コンタミネーションをはじめ、その憂鬱が解消できるとすればどうでしょうか？私達がおすすめるのはアルミ製ビーズを使用した「ラブアーマードライバスシステム」、研究室がどのように変わるのか、ご紹介いたします。

コンタミフリー、すべてを解決するアルミの小さな粒

私達がおすすめるビーズ加熱式ドライバス/ラブアーマーシリーズは、熱媒体として水ではなく直径約5mmのアルミビーズを使用するため、雑菌やカビの繁殖、藻の発生、水の交換や補充などの対応は一切必要ありません。さらに、蒸発による空焚きの危険がないため電源ONのまま運用することで待ち時間をゼロにでき、ストレスフリーを実現します。

用途と容量に合わせて選択可能、ビーズだけの購入も

同じ槽の中で異なる容器を埋め込んで加熱できるため効率的で、ウォーターバスのように固定ラックも使用しないためラックの交換や消毒も不要。ビーズごと取り出せるため、研究室内の試料の移動にも手間が掛からず、ビーズだけを冷却して保冷用にも使用可能です。6L~20Lの標準タイプや、日常的なちょっとした加熱に便利な簡易タイプもございます。



カタログ希望・お見積り・ご用命は弊社営業担当者までお気軽に。

東栄からの「タメになるかもしれない」良知識

3月「春分の日なぜ祝日?世界の“春を祝う日”を調べてみた!」

● 日本の春分の日って?

「自然をたたえ、生き物をいつくしむ日」として1948年に国民の祝日に。春を祝い、お彼岸の期間として「おはぎ」を食べる風習があります。

● 世界の春を祝う春分の日は?

イラン:「ノウルーズ」というお祭りの日、これはペルシャ暦の新年で、春分の日が「1年の始まり」とされています。

インド:「ホーリー祭」というお祭りの日、人々は街中でカラフルな粉をかけ合い、冬の終わりや春の訪れを祝福する日とされています。

メキシコ:マヤ文明の遺跡「チチェン・イツァ」では、春分の日だけにだけ見られる影絵現象があり、春分の日を特別視していました。

まとめ:お祝い方法は違っても、春分の日是世界共通の“春を迎える特別な日”として親しまれているんですね。

4月「4月は“始まり”の月?世界の新生活事情を調べてみた!」

● 新学期・新社会人・新年度、「新しい門出」のスタートの月

日本の学校は明治時代から4月始まりが定着。会計年度と学年度を統一し、予算編成をスムーズにするためだといわれています。

● 世界の“新学期”事情は?

アメリカ・イギリス・カナダ・オーストラリアなど:欧米の新学期は9月

月から始まるのが一般的。農業中心の生活で、夏休みを農作業に使うためといわれています。特にアメリカでは、大学の卒業シーズンも

5~6月なので、9月スタートが区切りがよいとの理由だそうです。

ブラジル・アルゼンチンなど:南米などの南半球の国は季節が日本と逆!そのため、夏休み明けの2月や3月に新学期が始まるそうです。

まとめ:世界を見渡すと9月や2月が主流のようです。「新生活の始まり」は、国ごとの気候・経済・文化の違いによって決まっているんですね。



毎回だれかに3,000円
amazonギフト券プレゼント

ご応募は
pdf版は対象外です



発行

Since 1964

INOX 東栄株式会社

www.labinox.co.jp



東京 TEL:03(5623)5681

大阪 TEL:06(6908)4021

名古屋 TEL:052(291)4782