

YAMATO NEWS

あなたと大和製衡をむすぶ情報誌



【特集】

組合せはかりによる省人化

No.429

2024年1月号

代表取締役社長
川西 勝三

新年のご挨拶 / 展示会レポート

製品紹介

コンパクト風洞システム

納入事例

みなとのマルシェ ピアBandai様 タブレット計量システム 重量ロガー
ニチハ株式会社様 簡易走行型トラックスケール

Yamato Official Blog

Message

年頭のごあいさつ



2023

2022

2021

新年明けましておめでとうございます。

わが国の経済は民間消費などの内需がマイナスになる中で、純輸出の急拡大が大きく寄与し伸長しました。その純輸出拡大の背後には、半導体不足の解消による生産・輸出の回復、感染症禍からの脱却と円安を受けたインバウンド需要の拡大、円安による輸入の国内代替とともに、海外経済の底堅さがあったと思われます。一方で、ロシアによるウクライナ侵略の影響などで原材料の高騰はいまだに継続しており、多くの企業が原料コストの削減や省人化への取り組みに課題を抱えています。

■革新的な技術にチャレンジし続けるスピリット

当社の技術は100年続く計量機器専門メーカーとして、航空機・自動車製造に関わる風洞天秤や高速道路向け軸重・輪重計などで培った高精度・高能力・大ひょう量の革新的な計量計測技術を有しており、あらゆる産業の発展に貢献をしてきました。

世界的なインフレにより石油・電力・ガスなどのエネルギーから、食材の原料にいたるまでのさまざまな物が値上げになる中で、原材料ロスの削減は企業が抱える永遠のテーマです。当社が取り組む「革新的原材料削減」は、世界130か国以上に展開されており、世界中の省資源、省エネ、CO₂の削減に大きな貢献をしてきました。

昨年、6年ぶりにドイツで開催となりましたインターパックでは、革新的な高精度・高能力・大ひょう量に対応した計量機を中心に、省資源に向けたユーザーメリットの提案を行いました。これで終わりではありません。さらに地球全体の環境保全の役目を果たす定量秤の技術開発にチャレンジを続けてまいります。

■単位を守る

地球に引力が存在する限り、重さが存在し、質量単位も何千年、何億年と経っても変わらず存在し続けます。質量の単位を守ることで公平性や正確性を世界中に提供できる企業であることを改めて誇りに思います。

私たちは「単位を守る」という社会的使命も担っているのです。地球環境問題への貢献、そして質量単位を守ること、これらの使命と責任が今後も当社のコアとなることでしょう。

めざす製品品質は世界一。この明石の地よりさらなる国際化を進め、地球と世界中の人々に幸せをもたらすよう、これからの100年も社員一同、一層の努力を続け、200年企業を目指してまいります。

皆さま方のより一層のご活躍、ご発展を祈念いたしまして、新年のご挨拶とさせていただきます。

代表取締役社長

川西 勝三

Sho Kusaki



Exhibitions

国内外展示会



01

SPORTEC 2023



2023年8月2日～8月4日の3日間、東京ビッグサイトで開催されたスポルテック2023では、高精度型体組成計「Body Planner™」を出展いたしました。

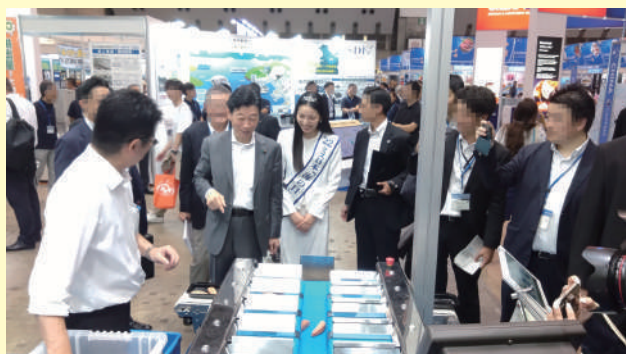
展示会全体の雰囲気に合わせて明るい印象のブース作りを行い、参加メンバーはボディプランナーで計測できる項目がデザインされた、お揃いのオリジナルTシャツを着て接客しました。

真夏の暑い盛りでの開催でしたので、いつもより涼しいはずのTシャツを着ても暑さを感じるような状況でしたが、過去最大の来場者数を記録し、多くの方に計測体験を行っていただけました。

ボディピルの大会などが本展示会の中で行われるので、ブースへお越しになる方も鍛え抜かれた身体の方が多く、参加メンバーたちも「自分たちが次回の開催時までにはより良い数値を計測できるようにしよう」と決意を固めていました。

02

INTERNATIONAL SEAFOOD SHOW 2023



2023年8月23日～25日には、東京ビッグサイトで開催された、国際シーフードショーに出展いたしました。初日には西村経済産業大臣とミス海の日が弊社ブースへご来場くださり、組合せはかり「TSD-N3™」や「フィッシュアナライザ™」の実演をご覧いただきました。

西村経済産業大臣はご出身が明石ということで、大和製衡や明石のブランド鯛にご関心があり、展示会参加メンバーは嬉しい気持ちになりました。

03

PackEx India 2023



インドのムンバイで9月7日～9日に開催されたPackEx Indiaでは、**Yamato**の幅広いラインナップを展示いたしました。特に、セミオートタイプの組合せ計量機である「TSD-N3™」の2色ブドウのミックス計量には、多くの方が注目されていました。

インドでは、高級スパイスや冷凍食品、スナック市場が成長著しく、人口の増加も相まって今後はフルオートタイプの計量機の需要も高まっていくことが予測されます。

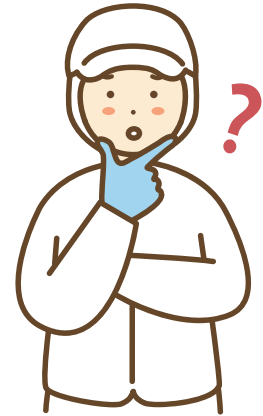
組合せはかりによる省人化



省人化とは？



業務の無駄な工程を削減し、
人員を減少させる取り組みのこと



製造業では、人材不足解消や作業効率の向上が求められています。
組合せはかりによって計量作業を自動化すると、これらの問題が解決できます。

省人化は、単純に作業者を減らしてコストダウンするだけではありません。

作業の自動化で空いた人手を他の工程にまわし、生産性を向上させることもできるのです。

「人を活かす」ための取り組みであり、製造現場の改善に貢献します。



省人化（自動化）によるメリット

- 従業員ひとりひとりの負担が軽減し、人材不足の解消につながります。
- 生産の自動化によって、一定水準の品質を保持できるようになります。
- 作業員のスキルに依存せず、誰でも同じ精度で作業を遂行できます。

組合せはかりの導入効果

- 高精度計量により、人手作業で発生する計量ロスをなくし、歩留りが向上します。
- 生産性の向上を実現し、既存の生産ラインを2ラインから1ラインに削減します。
- 人手を介することで起こりうる、異物混入のリスクを軽減します。

横型データウェイ™

New!

コンパクトで防水対応
の新モデルが登場！

ADW-O-0107SP

供給部は電磁フィーダー式とベルト式があり、
被計量物に合わせて選択できます。

防水モデルのため、煮豆のような
ウェット品の計量に最適です。

今まで多くの人手に頼っていた、お惣菜の製造ラインの
生産性向上(省人化・歩留り向上)に貢献します。



製品紹介ページはこちら



ADW-O-0107SP
展示会初出展！



JAPAN PACK 2023

展示会場では、エビのサンプルを用いて
トレー搬送コンベヤと連動した実演展示を行いました。

PICKUP
PRODUCT

【製品紹介】

コンパクト風洞システム



風洞システムとは、自動車の耐久性や安全性を高めるために、人工的に空気の流れを発生させ、自動車に働く力やその周りの風の流れを測定するための装置です。これまで風洞試験設備は巨大な敷地を必要とし、消費電力が多く費用も高価なため、一部の大手自動車メーカーしか導入することができませんでした。

それをガレージ程度のサイズでコンパクトに、手軽に導入できるようにしたのが、大和製衡と日本風洞製作所様、ニシヤマ様が共同開発した「コンパクト風洞システム」です。

Yamatoの風洞天秤は、車の重量2.5トンを超薄型300mmで支え、高さ300mmの中に6分力を高精度に検出するロードセルを組み込んでいます。また、あらゆる乗用車(車検に通る車)のホイール、トレッドベースに対応可能な機構を仕込んでいます。

東京オートサロンに初出展後は、自動車業界からのトライアルの申し込みが相次ぎ、2023年には静岡県沼津市に、日本初の誰でも手軽に利用できるコンパクト風洞試験センター「日本風洞試験 富士エアロパフォーマンスセンター」が開設されました。



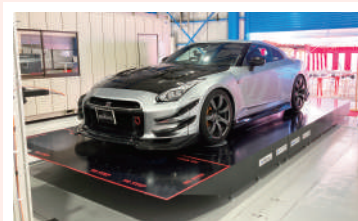
富士エアロパフォーマンスセンター

風洞の民主化をモットーに、日本初の一般利用可能な風洞試験センターとしてオープンしました。自動車用以外に、自転車用、ドローン用などの風洞システムも備えています。

施設内には経験豊富なエンジニア2名が常駐し、試験のオペレーションだけでなく、結果データの読み取りやアドバイスも行います。

check!

【アクセス】 静岡県沼津市小諏訪 938-1
(JR沼津駅より徒歩約36分/タクシーで約10分)
【ご予約は公式サイトから】 <https://fuji-apc.com>



みなとのマルシェ ピア Bandai 様

みなとのマルシェピアBandai様は、新潟市中央区にある新潟の海の幸や農産物、地酒などを取り扱うグルメ施設です。旬鮮市場だけでなく、飲食、レストランなどのさまざまなテナントがあり、発生するごみの量によって処理費用が異なるため、各テナントのごみの重量管理が課題となっていました。

そこで、**Yamato** のBluetooth®を用いた「タブレット計量システム 重量ロガー」を導入していただき、「テナント名」「ごみの種別」を選択することで、重量管理の効率化に成功しました。

「タブレット計量システム 重量ロガー」は、3×20項目のマスターを登録することができ、場所、作業者、種類など必要な項目の記録ができます。タブレットからPCへのデータも、Bluetooth®やWi-fiを用いてかんたんにCSVファイルに転送することが可能です。



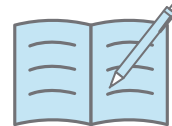
ニチハ株式会社 様

ニチハ株式会社様は、建築資材の中でも主に外壁や屋根などに使われる外装材の製造および販売を行われています。一日に何百台ものトラックが往来する名古屋工場に、**Yamato** の「簡易走行型トラックスケール」を導入していただきました。運送会社ではなく、メーカー側で軸重を計測できるシステムを取り入れられることは珍しく、ニチハ株式会社様の安全安心に対する強い意思を感じることができます。

メーカーによっては、積めるだけ積んだ方が運送費用を抑えることができますが、軸重違反があるとペナルティを科せられることもあるので、運送会社にとっては避けたい事態です。積む段階で軸重違反がないかを確認することができれば、ドライバーにとっても、荷主様にとっても、より深い信頼関係を生むことができるのです。

計測後「簡易走行型トラックスケール」の横に設置された青いランプが光ったあとは、軸重が記載されたレシートの裏に車番を記入してポストに入れ、翌日にはデータ化し、計量履歴を管理されています。



<https://yamato-scale.blog.jp>

大和製衡では、週に1度のペースで公式ブログを更新しています。
内容は製品のことから展示会情報、社員インタビューなどさまざま。
ここでは、ブログ上から3つの記事を簡単にご紹介しますので、
続きが気になる方は是非ブログをチェックしてみてくださいね！
SNSも随時更新しているので、フォローをよろしくお願いいたします。



2023.10.12

【展示会】 JAPAN PACK 2023に出展しました！



2023年10月3日～6日に東京ビッグサイトで開催された、「JAPAN PACK 2023」に出展し、最新の組合せ計量機やライン展示をご紹介させていただきました。製品だけでなく装飾やノベルティも新しいものに挑戦し、ご来場いただいたお客様に喜んでいただくことができました。

2023.10.16

【社外イベント①】 明石薪能に協賛しています！



明石公園では毎年移動式の能舞台が設置され、かがり火の中、明石城を背景に狂言や能を堪能することができる「明石薪能」を開催しています。大和製衡は地元企業として毎年協賛しており、今年はパンフレットへの広告掲載に加え、会場での動画広告も上映させていただきました。



2023.10.23

【社外イベント②】 カコリバースに協賛しています！



加古川河川敷どうぶつの森広場にて開催された、グルメに音楽にあそびと、親子で一日楽しめるイベント「Kako Re:Birth カコリバース」に協賛しました。今年で3回目のイベントで、大和製衡は以前から協賛しており、このような活動を通して地域を盛り上げることに貢献しています。