地球にやさしく、お客様より信頼される企業をめざして

TAMAGAWA NEWS

2021.2
Vol. 26

高橋みのる

航空機関連Webサイト新たに開設

役員交代のお知らせ

周辺探訪 エス・バード〈4〉

AEROSPACE PRODUCTS
専用Webサイトを開設しました！

今回新たに開設しました、民間航空機用製品のWebサイトは、『市場は世界にある』ということを意識して、英語のみの専用サイトとしています。海外を中心とした機体・システムメーカーの技術、調達、その他部署の方々に興味をもっていただけるよう、遊び心のあるデザインになっています。

1 Top Page

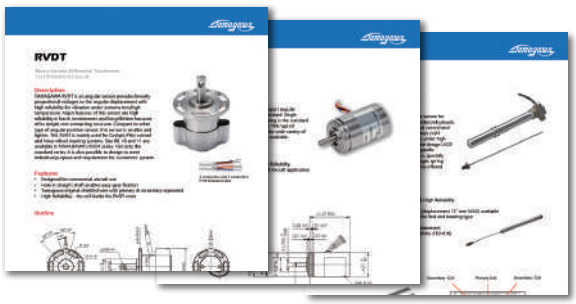
トップページではまず雲が流れる背景の中、機体が現れ、搭載製品のアプリケーション例から当社の実績をご理解頂く工夫を凝らしました。
翼の上のボタン（Commercial Aircraftでは青、Business Jetでは赤）をクリックするとアプリケーション例が表示されます。

2 About Us

防衛事業から始まった当社が民間航空機事業に参入し、その後現在までの取り組み内容が簡単に分かる約3分間の動画もご用意しています。

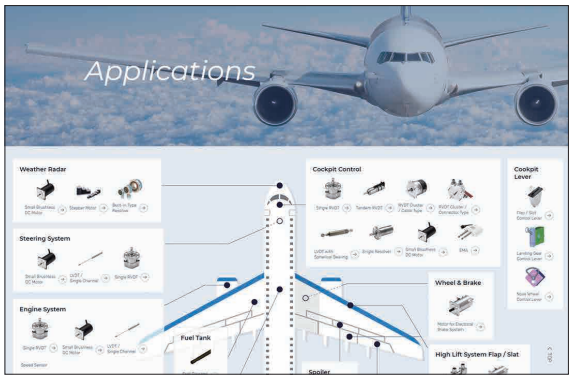
3 Products

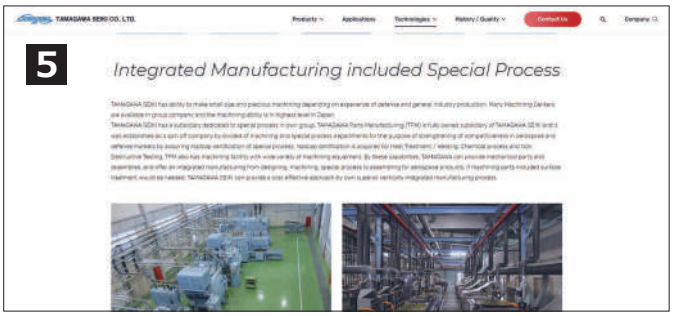
角度センサ、電動モータ、電動アクチュエータなど製品群ごとにご紹介しています。Webサイトの開設に合わせ、データシートも充実させています。



4 Applications

航空機のイラスト（Commercial Aircraft, Business Jet）上に搭載している各製品を表示しています。さらに特徴や仕様などの詳細情報もご覧いただけます。





5 Technologies

当社の強みである一貫生産（設計～特殊工程を含む製造～環境試験を実施できる設備）について、また特長的な技術についてもご紹介しています。

今後はご登録いただいた方へ定期的にメールマガジンを配信したり、メールマガジン会員専用ページを追加する等、内容を更に充実させていきます。ぜひ一度、下記のURLにアクセス頂きますようお願いいたします。
航空機産業は特に新型コロナウイルスの世界的感染拡大の影響を受けていますが、アフターコロナではグローバルビジネスに変化が見込まれています。その中において、当社の民間航空機事業の認知度を更に向上させ、事業拡大を目指していきます。

● AEROSPACE PRODUCTS 専用Webサイト
URL: https://aircraft.tamagawa-seiki.com

● TAMAGAWA Aerospace Business

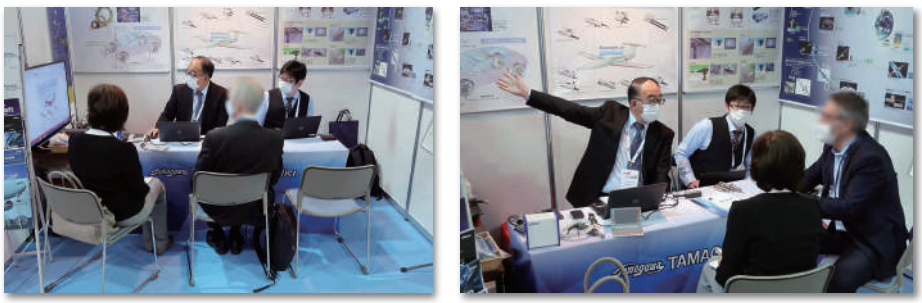
動画はこちらから
ご覧ください

エンジンフォーラム神戸2020へ出展

会 期：2020年10月20日(火)～21日(水)

エンジンフォーラム神戸2020は、航空機エンジンに焦点を当てた、日本で初開催となる商談会(B to Bmeeting)で、当社も出展・参加しました。
今回の商談会では、通常の商談(Face to Face)に加え、オンライン商談(WebEx使用)も導入され、2方式によるHybrid商談会となりました。当社もバーチャルブースを準備し、新型コロナウイルスの影響で来場できない海外企業とも商談を進めてきました。従来の展示会及び商談会とは違った新しいスタイルでの開催となりましたが、アフターコロナを見据えた本気度の高い企業と、充実した商談を行うことができました。

多摩川精機 バーチャルブース



会場で行われたFace to faceの商談の様子

小型・高精度IMU Webサイトをリニューアル

2020年9月、新製品MULTI　SENSORの発売に合わせて、小型・高精度IMU（Inertial Measurement Unit）の専用Webサイトを約3年ぶりにリニューアルしました。

ダイナミックなレイアウトに変わり、各製品も視覚的に捉えることができ、欲しい情報がスムーズに得られるようになりました。また、ジャイロの難解な専門用語については、用語を充実させるとともに、詳細ページを追加して、よりわかりやすく、詳しく説明しています。動画などのコンテンツも随時充実させていきますので、ぜひご覧ください。

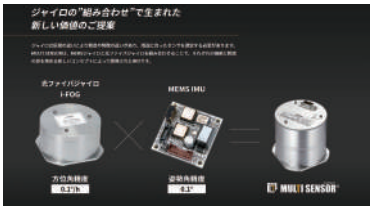
リニューアルのポイント

❶新発売 MULTI SENSOR

MULTI SENSORは自動運転に必要とされる精度を実現したIMUとして、新たに発売を開始しています。

3軸のジャイロ（Z軸にi-FOG（干渉型 光ファイバジャイロ）、XとY軸にMEMSジャイロ）と加速度計で構成され、角速度、加速度の検出に加え、さらに姿勢角（ロール角、ピッチ角）、方位角を算出できます。

IMUの構成も視覚的な表現に



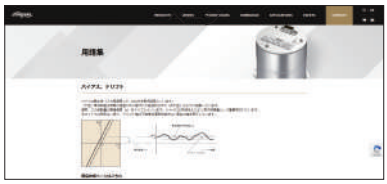
デモの様子は動画で紹介しています

❷専門用語の説明が、よりわかりやすく、詳しくなりました

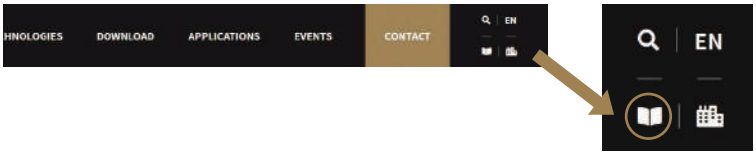
角速度と加速度の違いは？ドリフトとは？といったジャイロの専門用語について、5つのカテゴリに分けて説明しています。さらに、"LEARN MORE"ページを設け、グラフ等により解説することで、より詳しい内容になっています。お問合せフォームも設置しましたので、お気軽にお問合せ下さい。

5つのカテゴリに分けて紹介しています。

今回新たに追加したLEARN MOREページ



グローバルメニュー右端の、「本」のアイコンからも用語集のページへリンクしています



❸映像コンテンツが充実

MULTI SENSORの紹介映像では特徴やデモの結果を、またi-FOGの紹介映像では自己位置推定のデモの様子を紹介しています。

その他、当社のIMUの評価設備の映像など今後もコンテンツを充実させていきますので、ぜひご覧ください。

● 高精度・小型 IMU **専用ホームページ**
URL: https://mems.tamagawa-seiki.com

MULTI SENSOR®（マルチセンサ）
MULTI SENSORのロゴは多摩川精機の登録商標です。

長野県
飯田市

新しくできた施設「エス・バード」について4回シリーズでご紹介します。

周辺探訪

産業振興と人材育成の拠点
エス・バード（S-BIRD）探訪〈4〉

長野県飯田市座光寺3349番地1　TEL：0265-52-1613

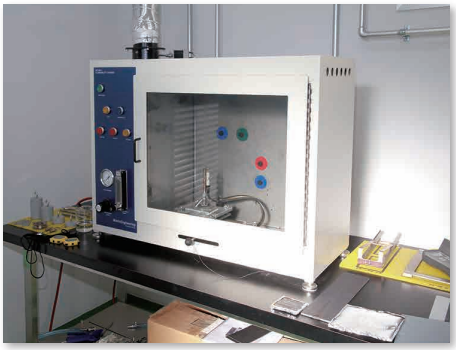
（公財）南信州・飯田産業センター　工業技術研究所
燃焼・耐火性試験装置

航空機火災の防止と避難時間の確保のために

エス・バードF棟に整備された燃焼・耐火性試験装置は、マーリンエンジニアニング社（アメリカ）製の8基のチャンバーで構成されており、航空装備品用に特化したものとしては公的機関では国内唯一です。

アメリカ連邦航空局の安全基準では、事故発生から90秒以内に乗客・乗員の全員が機内から脱出できることが求められるため、装備品開発においては耐火性だけでなく煙や有毒ガスの発生を抑えることも重要になります。

F棟内部

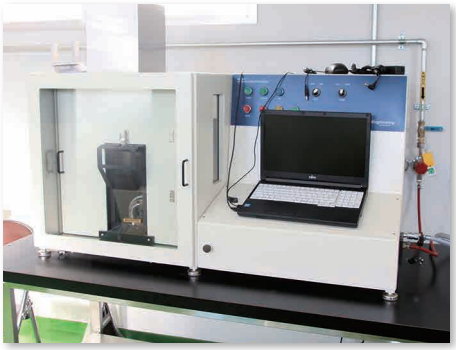


燃焼性試験チャンバー
試験品の燃焼時間や延焼速度を評価します。

放射熱試験チャンバー（中央）
試験品の発熱量を評価します。

煙密度試験チャンバー
試験品の発煙性を評価します。

ガス分析装置
燃焼時に発生する有毒ガス成分を分析します。



垂直炎伝達性試験チャンバー
断熱材の燃焼性を評価します。

放射パネルチャンバー
パネルの放射熱量を測定します。

オイルバーナー
座席クッション材やカーゴライナーなどの耐火性を評価します。

安定性試験器（コンディショニングチャンバー）
試験品の温度や湿度を均一にします。

Information 01

新型コロナウイルス感染拡大防止のための取り組みを引き続き実施しています。

2020年4月に社内横断的な組織である「コロナ危機対策室」を立ち上げて以降、定例会の開催は30回を数え、同室が中心となり感染拡大防止のために業務上だけでなく、私的行動も含めた指針の策定や職場環境づくり、感染者発生時の対応方法等、様々な取り組みを実施しています。

社員の日々の体温及び行動履歴の記録・保存から、会議における人数制限（WEB会議の活用を優先）、社員食堂の利用指針（密を回避する配席と時差利用）といった施策の他、席のアルコール消毒と飛沫防止パーテーションの設置、接客・荷受けスペースへのビニールカーテンの設置、換気の徹底といった職場環境の地道な対策により、社員の感染防止を図っています。

すでに各営業所では在宅勤務を実施していますが、今後、各事業所でも在宅勤務による業務シミュレーションを通してリモートワークを積極的に取り入れ、集団感染の防止や感染者が発生した際でも業務を止めない体制・仕組み作りに取り組んでいきます。

飛沫防止パーテーションを設置した事務所

時差利用している社員食堂

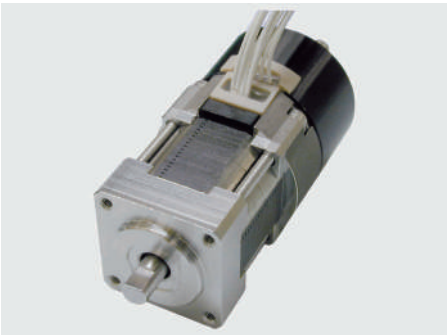
Information 02

当社製造のステップモータ及び機械加工部品を搭載した小惑星探査機「Hayabusa2」が無事帰還、そして新探査へ

当社製造のステップモータ及び機械加工部品を搭載した、小惑星探査機「Hayabusa2」（宇宙航空研究開発機構殿開発）は、2014年12月に打ち上げられてから　約6年、52億キロの大航海を経て、昨年12月5日に地球帰還軌道上で回収カプセルを分離、カプセルは翌日12月6日にオーストラリア　ウーメラ砂漠にて回収されC型小惑星リュウグウのサンプルリターン・ミッションを達成しました。

一方「Hayabusa2」は軌道修正をして、次の目的地となる小惑星1998KY26へ向かいました。到着は10年後の2031年7月の予定です。

搭載のステップモータは「リュウグウ」の撮像に成功した中間赤外カメラ(TIR)のシャッターメカニズムに、また機械加工部品は太陽電池パドルの構成部品に用いられ、高い信頼性と長寿命を可能にした設計で日本の宇宙開発に貢献しています。



Hayabusa2 に搭載されたステップモータ

Information 03

“2025年の崖”を乗り越えるための新組織「DX推進室」を立ち上げました

経営・事業戦略上の足かせや高コスト構造の原因となっている老朽化・複雑化・ブラックボックス化した既存の基幹システム（レガシーシステム）等により、2025年以降、1年あたり最大12兆円の経済損失が生じる可能性がある（＝2025年の崖※）と言われています。当社はその克服のため「DX推進室」を新たに立ち上げ、DXの本格導入・展開に着手していきます。

当社の課題を組織を超えて解決すること、そして既存の働き方を根本から改革する強い熱意が必要であることから、役職・年齢・所属部署に拘らず広く公募によりメンバーを募り、24人体制で2020年11月21日より組織をスタートさせました。

当社が長年培ってきた技術、製品、顧客情報、市場動向等多岐に亘る情報の一元的なデータベース化と、当社の基幹システム（生産管理、販売管理、技術管理）を横断的に連携・機能させ、受注から開発、生産、出荷に至る一連の業務をデジタルで繋ぐ改革を計画しています。

初年度の2021年度は、「ありたい姿の確定と、そこへのアプローチの立案」をテーマに据え、スタートしました。

未来の多摩川精機の礎となるようメンバーの英知を結集していきます。

※参考：「DXレポート」平成30年9月7日　経済産業省

「DX推進室」推進会議の様子
飯田地区だけでなく、八戸事業所や営業所に勤務する社員もいるため、WEBで実施しています。

役員人事に関するお知らせ

当社は、令和3年2月13日開催の株主総会において役員変更について決定致しましたので、下記のとおりお知らせ致します。

山口　誠：多摩川精機（株）取締役本部長就任
本社経理部、資材調達統括センター担当

瀧川　整：多摩川精機（株）取締役本部長就任
資材調達統括センター担当

多摩川精機販売（株）取締役本部長就任
海外営業本部担当

The cover of this edition

三日月－2

三陸復興国立公園種差海岸
『ウミネコからくり』

八戸ポータルミュージアムはっち
『からくり獅子舞』

表紙の写真は『三日月-2』というタイトルの作品で、三日月とうさぎのバランスに緊張感が感じられる作品です。今号で高橋みのる氏の表紙作品シリーズは最後になります。高橋氏の作品は、青森県内各所に展示されていて、当社のサーボシステムを使っていただいているものもあります。八戸事業所へご来社の際は、少し足を伸ばして、ぜひ作品もご鑑賞ください。

Tamagawa 多摩川精機株式会社

■本 社 〒395-8515 長野県飯田市大休1879　TEL.0265-21-1800(代)　FAX.0265-21-1861(代)

多摩川精機販売株式会社

■本社	〒395-0063 長野県飯田市羽場町1丁目3番1号	TEL(0265)56-5421　FAX(0265)56-5426
■北関東営業所	〒330-0071 埼玉県さいたま市浦和区上木崎1丁目11番1号 与野西口プラザビル3F	TEL(048)833-0733　FAX(048)833-0766
■西関東営業所	〒252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台1丁目9番15号プロミティふちのべビル5F	TEL(042)707-8026　FAX(042)707-8027
■名古屋営業所	〒486-0916 愛知県春日井市八光町5丁目10番地	TEL(0568)35-3533　FAX(0568)35-3534
■中部営業所	〒444-0837 愛知県岡崎市柱1丁目2-1 HAKビル2F-A	TEL(0564)71-2550　FAX(0564)71-2551
■大阪営業所	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目6番24号 大阪浜美屋ビル401号	TEL(06)6307-5570　FAX(06)6307-3670
■福岡営業所	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4丁目3番3号 博多八百治ビル6F	TEL(092)437-5566　FAX(092)437-5533
■国内営業部	〒395-0063 長野県飯田市羽場町1丁目3番1号	TEL(0265)56-5422　FAX(0265)56-5427
■海外営業部	〒395-0063 長野県飯田市羽場町1丁目3番1号	TEL(0265)56-5423　FAX(0265)56-5427
■航空電装営業部	〒395-0063 長野県飯田市羽場町1丁目3番1号	TEL(0265)21-1814　FAX(0265)56-5427

T12-1652N25　500部

Motortronics®
●多摩川精機ホームページ
https://www.tamagawa-seiki.co.jp