

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

2021.8
Vol. 27



NEW! 無揺動防振装置

VRレゾルバ“Singlsyn” 累計納品数 **1億台突破!**

新企画 南信州 市町村めぐり ～食や文化などの魅力を発信します～

NEW! 無揺動防振装置

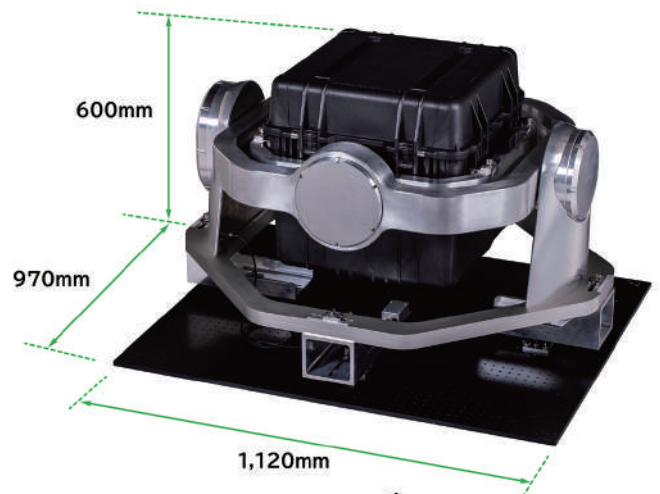
輸送時の振動・搬送物の揺れを低減させる装置を開発

～ バイオ医薬品などの輸送への応用にも期待 ～

近年、輸送分野では、振動や揺れに弱い搬送物をより安全に運ぶニーズが高まっています。これまでは、搬送物を保護するために、パネやゴム材などの柔軟な防振材で支持した防振器具が用いられてきました。しかし、柔軟な防振材はそれ自体の共振の相互作用により大きな振動を生じさせてしまうこともあり、常に振動を抑制できるわけではありませんでした。また、車両の傾きによる影響や加減速・右左折の加速度によって生じる搬送物自体の揺れを防ぐことも、搬送物にかかる加速度の低減効果を定量的に示すこともできていませんでした。

本開発では、宇宙航空研究開発機構（JAXA）の防振（振動絶縁）技術と当社の無揺動化技術を組み合わせることにより、振動と揺れの両方を低減し、定量的な輸送品質を確保する無揺動防振装置を製作しました。

本装置は、振動や揺れに弱い精密機器や文化財、美術品を保護するとともに、振動でタンパク質凝集体を生じやすいバイオ医薬品の品質低下を防ぐなど、医療分野の輸送でも活用が期待されます。また、陸上輸送だけでなく、より振動や揺れの大きい航空機への搭載などにも展開が見込まれます。



特徴

1. 多種多様な搬送物に対応できる振動アイソレータ

JAXAの防振（振動絶縁）技術により、最適な場所にパネやゴム材を配置・調整することで多種多様な搬送物に対応できる振動アイソレータを実現しました。

2. 車両の傾きによる影響や加減速・右左折による搬送物自体の揺れも低減

当社が手掛けてきた空間安定装置の技術を応用し、車両の傾きによる影響や車両の加減速・右左折による搬送物の揺れを低減させることができます。

専用ページURL

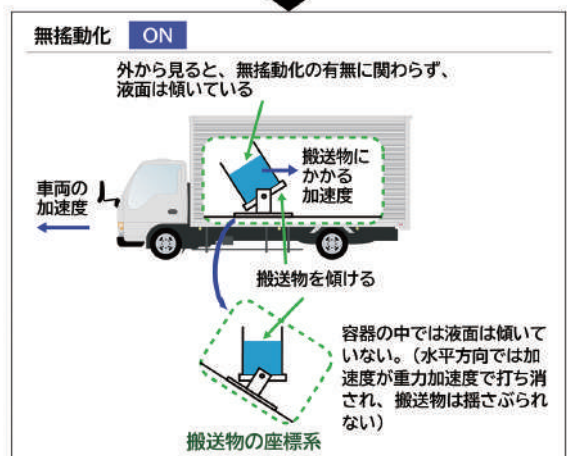
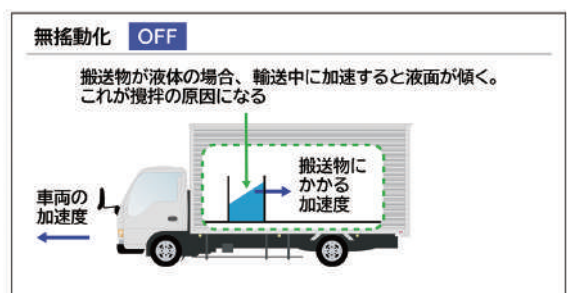
<https://www.tamagawa-seiki.co.jp/products/featured/non-shaking.html>



紹介動画



※無揺動防振装置の開発は国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）による研究成果最適展開支援プログラム（A-STEP）を受けて行われました。



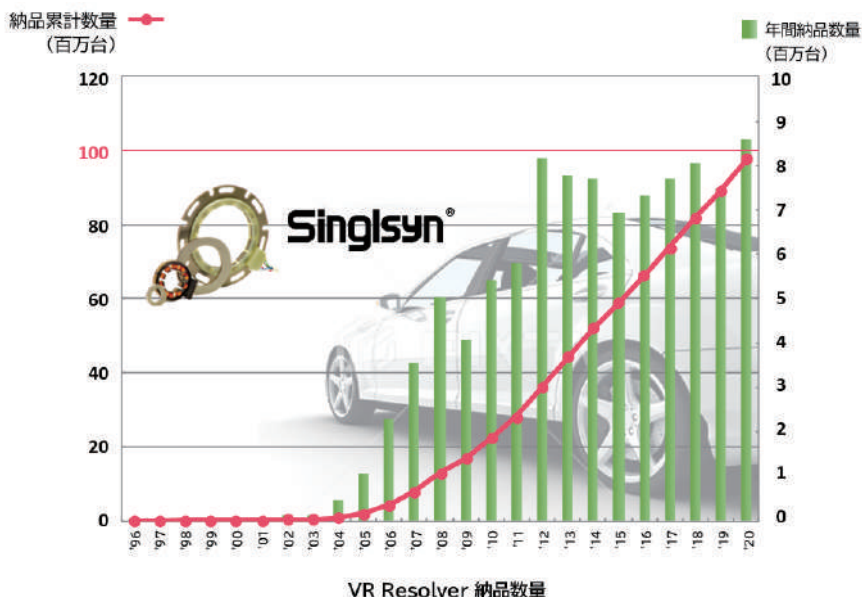
VRレゾルバ Singlsyn® 累計納品数 1億台突破!

1996年、EV(電気自動車)の角度センサとしてVRレゾルバ“Singlsyn”が初めて搭載されて以降、HV(ハイブリッド自動車)用や、電動パワーステアリングなどの車載向けの角度センサ市場において活躍の場が広がり、25年経過した今年、ついに累計納品数が1億台を超えました。

長年に亘りご使用いただきましてありがとうございます。

レゾルバは、電子部品・光学部品を持たない構造の特性から、当初は産業、防衛といった環境の厳しい特殊な用途のセンサとして使われており、それを量産化させることは当社にとって挑戦の連続でした。

今後もより一層ものづくりを進化させ続けることで、加速するEV化に対応できるよう邁進して参ります。



多摩川精機 オンラインカフェ開催中です

就職を考えている大学生、大学院生などを対象に当社社員と気軽に話ができる場として、オンラインカフェを1ヶ月に2回程度開催しています。

これは、飯田市の回帰促進協議会が主催している企画のひとつで、コロナ禍で長野県外に進学した学生の帰省・移動が難しくなる中「オンライン・インターシップ」として実施しています。

フランクな雰囲気ですと学生と交流ができるよう、主に昼食時に時間を設定し、ランチをしながら就活、学校での授業、地元の事などを話しています。

7月21日の開催では、4名の大学生に参加していただき、営業ノルマの有無、配属先の希望は叶うか、新型コロナウイルスによる仕事の変化や、影響を受けたマーケットは何かなど仕事に関する具体的な質問を受けました。当社からは宣伝部門が参加し日頃の仕事の内容や職場環境などを話し、あっという間のひと時でした。

ご家族、お知り合いの方で興味をお持ちの方がいらっしゃいましたら、お気軽にお問合せ下さい。お待ちしております。



宣伝部門の社員とのオンラインカフェの様子

多摩川精機株式会社 人事部

採用HP

<https://www.tamagawa-seiki.co.jp/recruit/>

飯田市インターン かえrU事業

<https://kaeru.city/>



AEROSPACE PRODUCTS

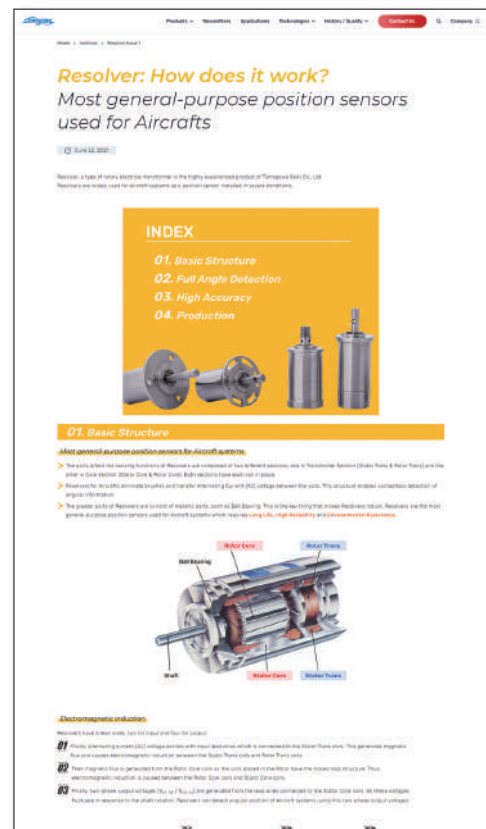
Newsletterの配信をスタートしました!

今年2月からNewsletter(英語)の配信を始めました。Newsletterでは、当社が長年に亘り培ってきた民間航空機製品の技術や最新情報などを定期的にお届けします。当社のAEROSPACE専用Webサイトよりご登録可能です。

✉ Newsletter



情報ページ



Newsletterでは、これまで民間航空機用のRVDTやレゾルバ、試験施設・設備を紹介して参りました。今後は、アクチュエータ、モータ、Lever、TQAなどの様々な製品や製造工程をイラストやグラフを用いて分かりやすく解説します。

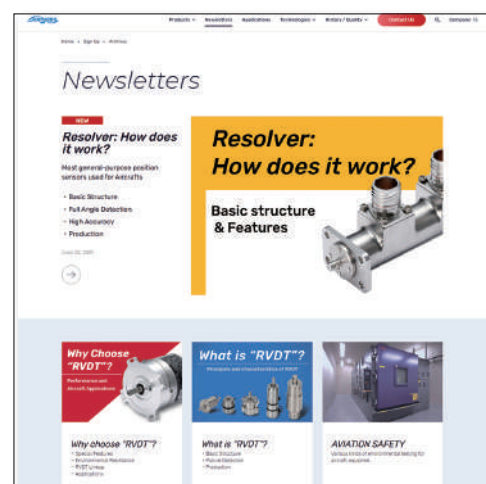
当社の製品にご興味のある方は、ぜひ、この機会にNewsletterのご登録をお願いします。また、これまで配信した情報もバックナンバーとしてご覧いただけます。

AEROSPACE PRODUCTS 専用Webサイト
Newsletter登録ページ



URL: <https://aircraft.tamagawa-seiki.com/sign-in/>

バックナンバー

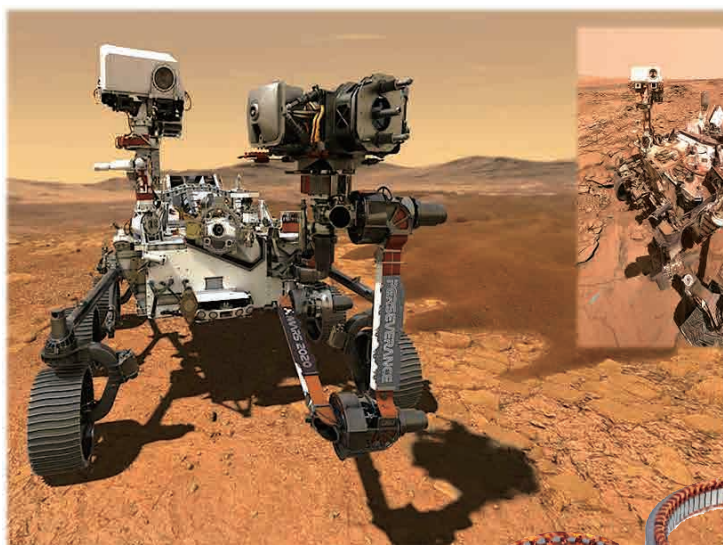


高精度角度センサ 再び火星に

2012年8月に火星に着陸した火星探査車『Curiosity』に続き、2021年2月に着陸した『Perseverance』にも当社のブラシレスレゾルバが角度センサとして使用されています。

信頼性が高く、また耐環境性能も高い当社のブラシレスレゾルバは、自動車や航空機だけでなく、宇宙でも活躍しています。

Perseverance
Mars 2020



Credit: NASA / JPL (Space pictures)

Curiosity
Mars Science Laboratory (MSL)



Tamagawa Seiki Co., Ltd. (Resolver pictures)

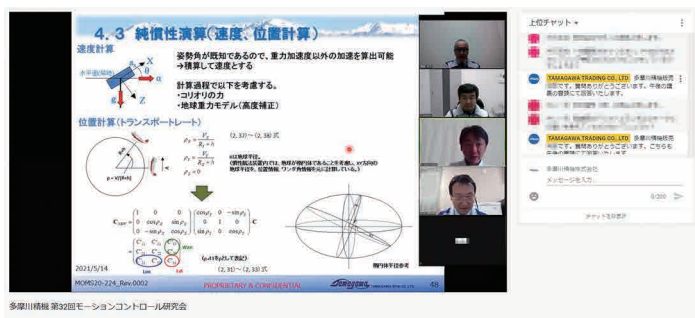
MEMSモーショントラッキング研究会 ウェブセミナーで開催

7月30日に第33回MEMSモーショントラッキング研究会が開催されました。以前は当社の開発、製造部門がある八戸第二工場にお越しいただいて開催していましたが、新型コロナウイルスの感染防止対策により、現在はWebで開催しています。

研究会の内容は、IMU(慣性計測装置)の原理や性能、姿勢角演算、GPS複合航法演算の解説講座や、計測事例紹介などで、IMUに関する理解を深める機会として毎回好評を得ています。

以前のように実機のデモや展示品はご覧いただけませんが、新たに制作した動画で丁寧に紹介しています。セミナー終了後には、技術者に気軽にご相談いただける特典付きWeb懇親会も開催しています。

ご興味のある方は、最寄りの当社営業所へぜひご連絡ください。



INFORMATION 01

多摩川精機販売 本社勤務の国内の営業部門は第二事業所へ引っ越しました

5月21日より、多摩川精機販売本社（飯田市羽場町）に勤務していた国内の営業部門（西関東営業所飯田分室（4名）・名古屋営業所（1名）・車載営業部（1名））が、同じ飯田市内にある第二事業所へ引っ越しました。新型コロナウイルスの感染防止対策としてすでに各営業所から第二事業所へ勤務地を変更していた社員と合流し、総勢14名となりました。

また、連絡先が変わりましたので、ご登録の変更をお願いいたします。

【新連絡先】

住所：〒395-8520 長野県飯田市毛賀1020
TEL:0265-56-4105 FAX:0265-56-4108



INFORMATION 02

「法務課」を新設!!

創造的なリーガルサービスを通じて、多摩川精機グループの企業価値を守り、事業目標の達成に貢献する

当社の事業範囲が拡大するにつれて、事業に潜むリスクは複雑化・高度化しています。このような経営環境の変化に対応するため、2021年5月21日に「営業管理部法務課」を新設しました。「創造的なリーガルサービスを通じて、企業価値を守り、事業目標の達成に貢献する」をミッションとし、現在は3名体制で①安全保障貿易管理、②契約書審査、③コンフリクトマネジメント（社内からの法律相談）を行っています。その中でも、特に力を入れて行っているのが契約書審査です。

契約書は、当事者間で生じ得る事態を可能な限り想定し、過去・現在・未来を言語で権利義務を記したものです。海外のお客様との取引では、同じ文化圏に属する者同士ならば「当たり前」なことであっても、権利義務を

言語で明確にする必要があることから、どうしても契約書の分量は多くなりがちです。数十ページに及ぶ複数の契約書から構成される契約も海外取引では珍しくありません。

法務課では、①当事者の合意内容を反映しているか、②権利義務を明確に記しているか、という観点から審査しています。法務課発足から約2か月が経ち、寄せられた契約書は30件以上となりました。

契約書は、お客様との合意があって初めて成立します。お客様と当社にとって、双方のリスク低減に資する合意内容を実現できるよう、サービスの向上に努めて参ります。

01

ガーディアン 枠外をさせない機能

危機や紛争に直面した際、リスク分析や低減策の提示などを通じて、係争相手に対抗する戦略とロジックを提供。

事業

02

ナビゲーション 枠内での最大化を図る機能

守りと攻めの経営の意思決定に「契約」の視点を提供。

事業

03

クリエイション 枠を広げる機能

現行のルールや解釈が想定しない未知の領域に踏み入れる際、事業を可能ならしめるための戦略とロジックを提供。

事業

「天龍峡大橋」は、三遠南信自動車道天龍峡IC～千代IC間に架かる橋で、全長280m、高さは約80mあります。その車道の下には「そらさんぽ天龍峡」という歩道が設けられていて、四季折々に変化する渓谷の風景とJR飯田線や船下りの様子が眺められ、のんびりと散歩が楽しめます。



天龍峡大橋



そらさんぽ天龍峡



Vol.1

～多摩川精機周辺の市町村をめぐり、食・文化などの魅力を発信します～

長野県の南の玄関口に位置するのが南信州地域。この地域は、穏やかな気候と南アルプスを臨む雄大な自然に恵まれた地域です。

根羽村は長野県の最南端に位置する人口900人余りの小さな村です。村の総面積の92%を森林が占め、村木の根羽杉は芯の部分が美しい赤みを帯びていることを特徴とし、長野県の認証材としても指定されています。根羽村のコンセプト「いまだかつてない森(Never Forest)」の魅力をお伝えします。



写真愛好家にこよなく愛される

小戸名渓谷(おどなけいこく)



矢作川の最上流に位置する小戸名渓谷は、毎年6月から7月にかけて岩ツツジが咲き誇り、また10月下旬から11月中は紅葉で木々が鮮やかに彩られ、大自然を満喫できます。東海地域からは日帰り自然を楽しむ方が多く訪れます。

▶ 国道153号から茶臼山方面へ車で約10分

長野県第1位の巨木

月瀬の大杉(つきぜのおおすぎ)

樹齢が1800余年といわれ、幹廻り約14m、樹高は40.5mに達する巨木であり、1944年11月、国の天然記念物に指定され、1989年には、環境庁(当時)の巨木調査により、長野県第1位の巨木であることが確認されました。パワースポットとしても知られる大杉をぜひ一度見にお越しください。



自然薯料理専門店

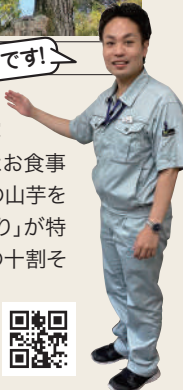
じねん亭

最高品質の自然薯を手間を惜しまず丁寧に料理していて、渓流を眺めながらゆったりとお食事ができます。自然薯とは、日本原産の野生種の山芋を意味しており、強い「ねばり」と「ぬめり」が特徴です。そんな自然薯料理と自家製の十割そばが好評です。ぜひご賞味ください。

▶ 長野県下伊那郡根羽村5643番地
TEL.0265-49-1066



私もおススメです!



根羽村マップ

根羽村は1日の寒暖差が大きく、またきれいな山の水のおかげか、おいしい農産物がたくさんあります。後輩の小林農園で作られているミニトマトはこだわりの農法で、甘味と、うまみのあるミニトマトです。トマトジュースとしても販売しておすすすめです。オンラインショップ、ネバーランドなどで購入できますのでぜひお試しください。



◀ 小林農園
オンラインショップ

根羽村出身
多摩川モータロニクス株式会社 管理部総務課 片桐 裕司



お問い合わせ 根羽村役場
〒395-0701 長野県下伊那郡根羽村2131番地1 TEL.0265-49-2111(代)
http://nebamura.jp



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ペビル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

〒395-8520 長野県飯田市毛賀1020

TEL (0265)56-4105 FAX (0265)56-4108

■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

Motortronics®

●多摩川精機ホームページ

<https://www.tamagawa-seiki.co.jp>



T12-1652N26 500部