

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

Vol. **30**

2023. Feb

新製品紹介

**Modular Absolute
Encoder**

会長・社長交代のお知らせ

新製品情報 VR形レゾルバ・R/D Converter

創刊30号記念 プレゼントキャンペーン

Tamagawa

会長・社長交代のお知らせ

多摩川精機株式会社、多摩川精機販売株式会社は、2023年2月11日に定時株主総会を開催し、代表取締役会長に萩本 康夫、代表取締役社長に松尾 忠則がそれぞれ就任いたしました。



代表取締役会長
萩本 康夫



代表取締役社長
松尾 忠則

2月11日開催の定時株主総会及び取締役会におきまして代表取締役会長 萩本博幸の取締役名誉会長就任に伴い、後任として多摩川精機株式会社並びに多摩川精機販売株式会社の代表取締役会長に就任いたしました。

多摩川精機には、企業理念に立脚した3つの特徴があります。

一つ目は、お客様の個別の要望に応える製品開発が多い防衛に関連するビジネスに古くから携わっており、個々のお客様に寄り添ったビジネス・スタイルであるということ。

二つ目は、創立者の故郷に対する想いを今に受け継いでいること。創立者の故郷であり、現在本社が立地する「南信州・飯田」には、主だった産業が無く貧しかった。そうした故郷に、産業を根付かせ、また産業を後世に残したいという想いから、創立者は多摩川精機を起業しています。そしてその想いは、弊社の企業理念として社内に浸透しており、その土地に根を張り、産業を興す、つまりは地域に立脚し、ともに成長していくことを、弊社の大きな社会的責任と捉え経営しています。縁があって進出した「青森県八戸地域」においても同じ考えであり、現在は弊社の基幹製品を開発する重要な拠点に成長しています。

三つ目は、「技術を育て、技術を売る」、つまりは技術開発に重点を置いたビジネス・スタイルであるということ。創立当初からの「センサ」をはじめとしたサーボコンポーネントの開発力に培われた、独自の技術を地方から世界へ発信しています。

弊社を取り巻く市場は今後益々競争が激しくなり、また想定外の事態が当たり前になる時代でもあります。そうした市場・時代に対応するために、判断に迷う時には、前述の企業理念に立ち帰り、意思決定をしていきます。これからも、お客様に寄り添い、お客様と共に歩んでいきたいと思っておりますので、より一層のご指導、ご鞭撻をお願いいたします。

この度、定時株主総会及び取締役会にて、多摩川精機株式会社並びに多摩川精機販売株式会社の社長に就任しました。謹んでご挨拶申し上げます。浅学菲才の身ではありますが、社業発展に向け一生懸命に邁進する所存です。皆様にはご支援賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

多摩川精機は、今年で創立85年を迎え、多くの皆様に支えられて成長することができました。創業以来、「技術を育て、技術を売る」という企業理念のもと地域に根を張り成長し、Defense Application（防衛、航空、宇宙）、Car Application（車載、鉄道）、Factory Application（ロボット、自動化）の各分野に市場を広げ成長してきました。これらの事業を、国内では、長野県飯田地区の、第一、第二、第三事業所と、青森県八戸地区の5つの工場で担っています。海外では、中国太倉市に設立した多摩川精密電機蘇州有限公司にて自動化、車載製品を生産し、ベトナムではハノイ近郊にEMS工場を稼働させ車載製品の今後の市場変化に備えてきています。しかし、ここ最近の世界情勢は、未だ衰えぬコロナ禍、ロシアによるウクライナへの軍事侵攻、それに伴うエネルギー不足、物価高騰、円安、半導体不足、と目まぐるしく変わりつつあり、この先予断を許さない状況がさらに強まっています。このような状況においては、企業の競争力が益々問われる時代となっており、その強化が重要となります。その競争力の構成要素である、開発力、製造力、営業力、それぞれを連携させ三位一体にて取組むことで、さらに強化された競争力を身に付け、お客様の信頼を勝ち得ることができると考えています。これからも、多摩川精機は技術を鍛え、技術を磨き、新しい技術に挑戦し続け、グループ会社、協力会社との連携のもと、グローバルで戦える強い企業を目指して参ります。今後とも皆様の変わらぬ御愛顧をお願いし挨拶とさせていただきます。

略歴	1985年 3月	武蔵工業大学 工学部 機械工学科 卒業
	1985年 4月	多摩川精機株式会社 入社
	2011年 3月	多摩川ロジステックス株式会社 代表取締役社長 就任
	2013年 2月	多摩川精機販売株式会社取締役 就任
	2018年 2月	同常務取締役 就任
	2022年 2月	同専務取締役 就任
	2023年 2月	代表取締役会長 就任

趣味:水泳、音楽鑑賞

略歴	1980年 3月	名古屋工業大学 工学部 金属工学科 卒業
	1984年 3月	多摩川精機株式会社 入社
	2011年 2月	多摩川精機株式会社取締役 就任
	2013年 3月	多摩川精密電機(蘇州)有限公司 董事総経理 就任
	2019年 2月	多摩川精機株式会社常務取締役 就任
	2022年 2月	同専務取締役 就任
	2023年 2月	代表取締役社長 就任

趣味:合唱

多摩川精機販売株式会社 役員人事のお知らせ

新たに就任の役員について下記のとおり株主総会で決定しましたのでお知らせします。
常務取締役 瀧川 整

NEW

Modular Absolute Encoder

**Battery-Less****Energy saving**

高分解能

23bit

23bit モジュラーエンコーダ2種類の販売を開始しました。

外部バッテリーが不要なバッテリーレス仕様と、省エネ仕様の2種類で、いずれも多回転アブソリュートエンコーダです。ボディは薄型で、消費電流が低く、動作温度は+105°Cまで対応可能な製品です。

薄型ボディで、簡単取り付け
モジュラータイプ アブソリュートエンコーダ

ロバスト性の向上
内挿回路にフィードバック方式を採用し、高い耐ノイズ性を実現。

動作温度範囲：-10~+105°Cを達成
当社従来品(~85°C)に比べ、幅広い温度範囲で使用できます。

共通仕様

分解能	1回転	23bit
	多回転	16bit
出力コード	純2進	
電源電圧	DC+5V±5%	
出力形態	Line Driver	
最大許容回転数(機械的仕様)	8,000min ⁻¹	
動作温度範囲	-10 to +105°C	
保護構造	開放構造	
振動	5 to 58Hz, 全振幅1.50mm 58 to 2,000Hz, 98m/s ²	
衝撃	1,960m/s ² ,11ms	

Battery-Less **バッテリーレス仕様**

外部バッテリーが不要です。

仕様 Specification

形式	TS5966	
外形	Φ35mm	
軸径	Φ5mm	
消費電流	55mA TYP.	
慣性率	0.25×10 ⁻⁶ kg・m ²	
シリアル通信レート	TS5966N0001	5.0Mbps
	TS5966N0020	2.5Mbps
シリアル転送周波数	TS5966N0001	18 to 32 μsec
	TS5966N0020	35 to 63 μsec
質量	0.05kg Max.	

Energy saving **省エネ仕様**

当社従来品に比べ、消費電流を大幅に低減。

仕様 Specification

形式	TS5723	
外形	Φ35mm	
軸径	Φ6mm	
消費電流	通常時	50mA TYP.
	バッテリー駆動時	30 μA TYP.
慣性率	0.17×10 ⁻⁶ kg・m ²	
シリアル通信レート	TS5723N0140	2.5Mbps
	TS5723N0143	5.0Mbps
シリアル転送周波数	TS5723N0140	35 to 63 μsec
	TS5723N0143	18 to 32 μsec
質量	0.03kg Max.	

NEW VR形レゾルバ(Singsyn)

6つのラインナップとして生まれ変わりました!



Singsyn(シングルシン)は、高温・振動・衝撃に強く厳しい環境条件でも安定した性能を発揮できるVR形レゾルバ(センサ)です。R/D Converterを接続することにより、Singsynのアナログ出力信号をデジタル位置(角度)信号および速度信号へ変換することができます。高速回転するモータと接続して、ハイブリッド・電気自動車や産業用ロボットなどで多く採用されています。

この度、ステータ形状を見直し、角度検出精度を向上することで、より使いやすいラインナップとしてリニューアルいたしました。

お客様からのご要望が多かった
6つのサイズにラインナップをリニューアル

ステータ外径側に長穴やU溝を設けることで、
モータハウジングへの取り付け性を向上

角度検出精度を向上するとともに、
新たに軸倍角5X(TSY1050は6X)まで対応

特徴

Features



耐高温

温度範囲-40~+150℃



高速回転

許容回転速度:20,000min⁻¹
(TSY1050タイプ:10,000min⁻¹)



低価格

Smartsyn(スマートシン)と比べて部品点数を削減することで、低価格化を実現。



耐振動・衝撃

振動:196m/sec²(20G)
衝撃:980m/sec²(100G)
湿度:相対湿度90%以上



超薄型

ビルトインタイプの超薄型構造のため、組込みスペースの最小化が可能。

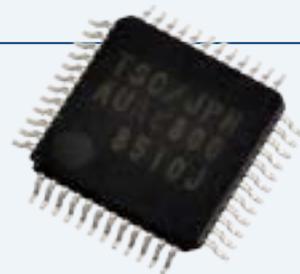
ラインナップ

Lineup

タイプ	TSY1010	TSY1020	TSY1030		TSY1040	TSY1050
ステータ外径	Φ59.5 mm	Φ80 mm	Φ101 mm	Φ106 mm	Φ132 mm	Φ167 mm
ロータ内径	Φ9.52 mm	Φ25 mm	Φ45 mm	Φ45 mm	Φ60 mm	Φ100 mm
軸倍角	2X~4X		2X~5X			2X~6X

NEW R/D Converter(VRDC)

全てのレゾルバ信号方式に対応した 高性能なR/D Converter “VRDC” (AUA6800)



VRDCは、レゾルバのアナログ出力信号をデジタル信号に変換するR/D Converterです。全てのレゾルバ信号方式に対応し、新しいR/D変換方式を採用することで、高速・高精度な角度検出を実現しました。

製品に関する詳細情報は、当社WEBサイトをご覧ください。

高性能R/D出力(Main-RDC)

ヘルスマニタリング機能

R/D変換機能 3重冗長

充実した各種搭載機能



◀Singsyn



◀VRDC

サーボモータ検索システム Webサイト公開



11月1日より、サーボモータの検索システムを企業サイト内に公開しました。
サーボモータのカタログ品5,118アイテムの中から、お客様に最適なサーボモータを簡単に選定できるようになりました。

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



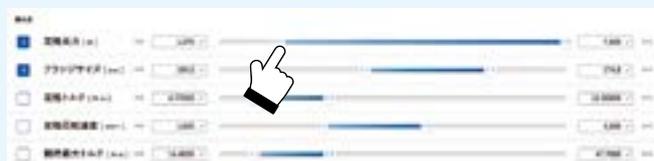
5つの便利なポイント

Point
01

直感的な操作が可能

検索ページ

複数の仕様表から製品を選定する必要はありません。
スライダーなどにより、直感的な操作で絞り込むことができます。



Point
02

優先度の高い条件から、効率よく絞り込み

検索ページ

優先したい条件から絞り込んでください。
最初の条件が優先度1番として設定されるので、欲しい製品を効率的に絞り込んでいくことができます。
(優先度の数字を押せば、解除もできます)



Point
03

ユーザー登録不要 ワンクリックでCADデータをダウンロード

詳細ページ

2D・3Dの外形図とカタログは、ユーザー登録不要、ワンクリックでダウンロードができます。



製品カタログ



STP・IGSファイル

PDF・DXFファイル

Point
04

表示はカスタマイズして見やすく

比較ページ

製品や仕様項目の、順序の入れ替えや削除ができるので、比較したい項目をカスタマイズして見やすくなります。



Point
05

検討中の製品リストを社内で共有できます

比較ページ

比較した製品はリストのままCSV、PDFでダウンロードでき、社内で検討する際に、共有できて便利です。



比較リストPDF



01

第三事業所EV用レゾルバ 新工場完成

EV用レゾルバ「シングルシン」の生産工場が、1月23日より当社第三事業所（長野県松川町）で新たに運用を開始しました。昨年4月15日に地鎮祭を行い建設工事に着手、順調に工事が進み予定を1ヶ月前倒して完成しました。1月11日に竣工式を執り行った後、生産設備を搬入して生産を開始しました。

新工場は鉄骨2階建てで1フロア600㎡、床面積は1,200㎡。EVシフトの追い風で増産基調の「シングルシン」の生産強化を目的として建設しました。1Fが成形工場、2Fが組立工場で、既存のプレス工場と隣接するため、プレスから成形・組立・出荷まで「シングルシン」生産の全工程が直結され、物流ロスの排除と生産性向上へ大きな貢献が期待できます。



▲28棟新工場



▲竣工式



▲組立工場

02

営業所新設のお知らせ

11月21日よりこちらの営業所を新設しましたのでお知らせします。

国内営業本部 東日本第二営業部 長野営業所

【担当エリア：長野県、山梨県】

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

開発営業本部 特機営業部 東京営業所

【担当製品：防衛、宇宙関連製品】

住所：〒144-0054 東京都大田区新蒲田3丁目19番9号
TEL 03-3731-2131 FAX 03-3738-3134

03

展示会出展情報

日本航空宇宙工業会主催 研究開発フォーラム

8月24日に、日本航空宇宙工業会(SJAC)主催の研究開発フォーラムが、グランドヒル市ヶ谷にて開催されました。本フォーラムは2018年度から防衛省技術幹部向けに毎年開催しているもので、2019年に続いて当社は2回目の参加です。

当社が紹介した製品は、いずれも現在開発中の、航空機向け光学式油量計と、画像データの光伝送を回転軸経由で可能にする、光ロータリージョイントとスリップリングとを一体化した、インテグレートッド光ロータリージョイント(i-FORJ®)の二品目です。光学式油量計は、現在主流である静電容量方式の温度依存性を解消する画期的な光学式センサを採用しています。

i-FORJ®は、光ロータリージョイント部に高価な特殊レンズに代わって安価なボールレンズを採用し、また光軸ズレを最小限にするテーパ形状を内部に有する筐体を新規開発し、両製品とも低価格と高信頼性を追求した当社らしい製品です。

セッションに与えられた時間は40分と短時間だったものの、その後は試作品を手にしていただきながら出席者との質疑応答となり、多くの質問が寄せられ、両製品に対する注目の高さが伺える良い機会でした。



▲フォーラム会場の様子



▲i-FORJ



光学式油量計▶

これらの情報に接した防衛省の技術幹部の方々は、今後の開発案件向けに当社の開発動向を広く展開されることは間違いなく、防衛装備庁のみならず防衛産業に関与している企業からの問合せに期待しています。

■インダストリーデー

2022年10月21日

フォレストイン昭和館にて出展

■日独防衛・セキュリティ産業フォーラム

2022年9月26・27日

御茶ノ水ソラシティにて出展

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

ひらやむら

平谷村は、長野県の南端に位置し、県内で一番人口の少ない村ですが、四季折々豊かな高原・里山の自然を満喫できる観光スポットがたくさんあります。



01. 「高嶺山」の山頂の絶景を眺よう。



標高1,574mの山頂まで、登山道で小鳥の声や猿、カモシカに出会いながらトレッキングが楽しめます。パラグライダー飛行も体験できるので爽快に空を飛んではいかがでしょうか。

03. 信州平谷温泉 ひまわりの湯



ナトリウム炭酸水素塩温泉(重曹泉)で、美肌効果があるといわれ別名「美人の湯」とも呼ばれています。また夏には周辺一帯がひまわりの花に囲まれ見事な風景となります。

ファミリーにやさしいひらや高原スキー場

南信州最南端にあるスキー場で、親子でエンジョイするのに最適です。夏は、貸し別荘・コテージもあり、バーベキューをしたり、自然の中でゆったりとした時間が過ごせます。



02.

平谷大滝

落差41mで落口幅6.5m。平谷村一番の平谷大滝は、「うづぼの大滝」ともよばれ、自然豊かな場所にあり、新緑や紅葉など四季折々の姿も楽しむことができます。マイナスイオンを浴びて、リフレッシュできます。



04.

平谷湖で釣りを楽しもう



4月1日から解禁になる溪流や平谷湖で釣りを楽しめます。平谷湖フィッシングスポットでは、巡回するスタッフが、釣り方のアドバイスもしてくれます。

お問い合わせ

平谷村観光協会
平谷村役場 産業建設課 内

〒395-060 長野県下伊那郡平谷村 354 番地
https://www.pikan.net/

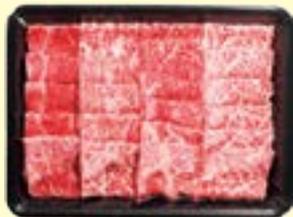


抽選
創刊30号記念
クイズに答えて
“信州プレミアム牛肉”を当てよう!

多摩川ニュースは2008年2月に創刊し、今号で30号となりました。それを記念し、本社のある「焼肉の街・飯田市」にちなみ、信州プレミアム牛肉を抽選で3名様に、ダブルチャンスでこだわりのご当地レトルトカレー2種セットを抽選で10名様にプレゼントします。



(イメージ写真)



信州プレミアム牛肉 3名様
焼肉用モモ肉 500g

ダブル
チャンス

こだわりのご当地レトルトカレー
2種セット 10名様

(信州オレイン豚カレー&お肉屋さんのこだわりビーフカレー)

●応募方法(以下の①か②のいずれかの方法で応募ができます)

①応募フォーム: 下記のURL、または右側の二次元バーコードから専用の応募フォームへアクセスし、必要事項を入力の上、ご応募ください。

https://www.tamagawa-seiki.co.jp/2023campaign/

②応募はがき: 必要事項をご記入の上、切手を貼ってご郵送ください。



●抽選・発表

クイズ正解者の中から厳正な抽選の上、当選者を決定します。当選者の発表は賞品の発送をもってかえさせていただきます。賞品の発送は5月中を予定しています。

●応募締切

2023年4月28日(金)

①応募フォームは17時まで ②応募はがきは当日消印有効

●キャンペーンお問い合わせ先

TEL 0265-21-1816

お問い合わせ 受付期間 5月31日(水)迄(土日、5月1日(月)~5月5日(金)を除く)

お問い合わせ 受付時間 10:00~17:00

応募はがき

応募はがき

創刊30号記念
クイズに答えて
“信州プレミアム牛肉”を当てよう!

クイズ

新製品 VR形レゾルバ(Singlsyn)の新しいラインナップはいくつあるでしょうか? ○に当てはまる文字を入れてください。

ヒントはP3にあります

答え

○つのラインナップ

多摩川ニュースを何でお知りになりましたか? (該当項目に○をしてください。)	弊社営業 メルマガ その他()	代理店 Webサイト
印象に残った記事を教えてください。 (該当項目に○をしてください。複数回答可)	会長・社長交代 新製品情報(VR形レゾルバ) 特にない	新製品情報(モジュラエンコーダ) インフォメーション その他()
普段利用しているSNSを教えてください。 (該当項目に○をしてください。複数回答可)	Facebook Instagram 利用していない その他()	Twitter YouTube LINE LinkedIn
多摩川ニュースで今後取り上げたい内容を教えてください。		

●注意

●ご応募の対象は日本国内に在住の方で、賞品の発送も日本国内に限らせていただきます。●「信州プレミアム牛肉」はクール宅急便(冷凍)、「こだわりのご当地レトルトカレー2種セット」は宅急便(常温)でお届けします。●お預かりした個人情報、応募内容の確認や賞品の発送の他、今後のマーケティング等の目的で個人を特定しない統計情報として活用させていただきます。●お預かりした個人情報は、多摩川精機販売株式会社から適切に管理し、お客様の同意なしに業務委託先以外の第三者に開示・提供いたしません(法令等により開示を求められた場合を除く)。個人情報の取り扱いに関する詳細は、弊社のWebページをご確認ください。(https://www.tamagawa-seiki.co.jp/privacypolicy.html) ●お預かりした個人情報は、応募締切日から6ヶ月をもって破棄・消去いたします。●必要事項に記入漏れがある場合、ご住所や電話番号が不明あるいは連絡先の誤記等の理由でご連絡が取れない場合は、当選を無効とさせていただきます。●多摩川精機株式会社(グループ会社含む)社員および関係者の応募はできません。

今号
の
表紙『焼き肉の街・飯田市』
全長11.29mの鉄板で焼肉

2022年11月29日(いい肉の日)に「信州飯田焼肉研究所」がオープンしました。表紙の写真のイベントで使用された全長11.29mの焼肉用の鉄板や、飯田の焼肉の歴史がわかるパネルが展示されている他、お肉や加工品、イベントグッズなどが販売されています。飯田にお越しの際は、ぜひお立ち寄りください。

- 所在地：〒395 0041 長野県飯田市中央通り3丁目9
- URL <https://onikunojikan.shop/>



多摩川精機株式会社

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3F
TEL(048)833-0733 FAX(048)833-0766

東京営業所

〒144-0054 東京都大田区新蒲田3丁目19番9号
TEL(03)3731-2131 FAX(03)3738-3134

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

長野営業所

〒395-8520 長野県飯田市毛賀1020番地
TEL(0265)56-4105 FAX(0265)56-4108

中部営業所

〒444-0837 愛知県岡崎市柱1丁目2番1号 HAKビル2F-A
TEL(0564)71-2550 FAX(0564)71-2551

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

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

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多摩川精機 Webサイト <https://www.tamagawa-seiki.co.jp/>

(切り取り)

郵便はがき

3 9 5 0 0 6 3

切手を
貼って
ください長野県飯田市羽場町1-3-1
多摩川精機販売株式会社
多摩川ニュース創刊30号記念
プレゼントキャンペーン係

ご住所	〒	都道府県	市区郡
フリガナ			
お名前			
電話番号	()	-	

※必要事項(クイズの答え、ご住所、お名前(フリガナ)、電話番号)を必ずご記入ください。記入漏れがある場合、ご住所や転居先が不明あるいは連絡先の記述の誤記等の理由でご連絡が取れない場合は、当選を無効とさせていただきますのでご注意ください。※ご応募いただいたはがきはお客様へ返却できません。※お預かりした個人情報は、応募内容の確認や賞品の発送の他、今後のマーケティング等の目的で個人を特定しない統計情報として活用させていただきます。個人情報の取り扱いに関する詳細は、弊社のWebページをご確認ください。(https://www.tamagawa-seiki.co.jp/privacypolicy.html)

(切り取り)