



# TAMA 経済 NEWS

TECHNOLOGY ADVANCED METROPOLITAN AREA

VOL.35 2023.08

制作:かながわ経済新聞

## トップインタビュー

### 株式会社東洋ボデー 代表取締役社長 中条 充啓氏

創業以来約70年にわたり、一貫してトラックリヤボディーを製造してきた東洋ボデー。少量・多品種・短納期を実現し、ITを活用した業務の効率化などにより顧客信頼度を高めてきました。製品の軽量化をはじめとして、環境に配慮したものづくりや、生産時の工場エネルギーを削減する取り組みも積極的に進めています。同社の中条充啓社長に、経営戦略を聞きました。



# なくてはならない存在に トラックリヤボディーを一貫生産 輸送の効率化に貢献

## 一貫生産により、 多品種少量を短納期で生産

当社の強みは、トラックリヤボディーを多品種少量生産できることです。図面と材料がそろっていれば最短3日半で製造が、かつトラックのシャーシ(荷台を載せる車輪がついた骨組みの部分)が届いていれば最短1日で搭載出荷が可能です。自社で一貫生産並びに協力メーカー様のサポートがあり短納期を実現、お客様からは評価をいただいています。

当社が得意とする製品としては、精密機器から食品まで輸送できるアルミバン、万能モデルの木製平ボディー、飲料などを積みこむアルミ製ポトルカー(SSDV)の3製品があります。現在は月産約350台体制で、約150種類生産しています。リヤボディーは寸法や材質などによってさまざまです。その中でも一番発注ロットが多いのは、レンタル会社からのものです。

当社を例えて表現するならば、一戸建ての注文住宅を内装を含めて建てているようなイメージです。実際に、リヤボディーの造作物について、「内部は鉄骨ではな



く木にして欲しい」という要望をいただくこともあります。防錆処理をするための大型の電着槽(高さ1.8m 長さ6.5m 幅0.5m)をもっていることも、設備面での強みとなっています。

## 2000年代から業務のIT化を推進

多品種少量生産に対応するため、2001年から業務IT化推進活動を開始しました。その後、TAMA協会さんのITコーディネーターのアドバイスも頂きながら、2000年代半ば以降に、社内の基幹システム

を大幅に刷新しました。

具体的には、受注による工程への負荷を可視化させ、「座席予約型システム」という名称でシステムを改装しました。また、構成部品情報の入力も効率化しています。

## CO<sub>2</sub>や電力消費量を大幅に削減

環境については、06年からCO<sub>2</sub>の排出削減に取り組み、電灯の間引きから始めて、社有車をハイブリッド車に替えたり、電源を小まめに切ったり、エアコンの設定温度を変えたりといった活動を、地道にこつこつと積み重ねてきました。細かいことから始めて、効果が出た後から徐々に投資していきました。

最近ではディーゼル駆動のフォークリフトを電動フォークリフトに替え、さまざまな設備で使っているモーターを更新インバーターを付けています。さらに、工場の水銀灯はすべてLEDに替えました。約650個ありましたが、東京都の補助金を使い投資金額を抑えました。22年には、工場建屋に太陽光パネルを敷設して、主に塗装工程などで自家使用しています。

工具については電動工具を導入し、夜間に充電することで昼間の電力使用量を抑え、電気料金の削減に結び付けています。こうした省エネの取り組みにより、契約容量は従来比で約25%下がりました。CO<sub>2</sub>排出量は最大で約3000tあったのですが、年間1600tを目標として削減に取り組み、今年は目標を達成できる見込みです。

## 社会から選ばれる会社に

当社は自社で一貫した「設計」「製品製造」「セールス・アフターサービス」とお客様の輸送ニーズに応える活動をしており、お客様に常に必要とされる企業でありたいと考えています。「売り上げありき」ではなく、真に存在価値のある企業を目指していきたいと思っています。



商号 株式会社東洋ボデー  
代表者 代表取締役 中条 充啓  
所在地 東京都武蔵村山市伊奈平2-42-1  
創立 1963年4月  
ホームページ <http://www.toyobody.co.jp/>



My proud technique is...

TAMA協会会員の

今月の

ワザ自慢!



効率アップ、品質向上、明日のイノベーションのため、独自に磨いた技・業・ワザに学びたい。コンペティターや見えない市場を想定し、自社の強みを打ち出すところに成功の鍵がある。

電子部品製造販売 株式会社MEMOテクノス

## 汎用型ロボットを産業用途に展開

MEMOテクノス(相模原市南区)は、汎用型のロボットを工場内などの産業用途に導入するソリューション事業に乗り出している。同社は音響と自動制御をコア技術とし、ロボットなどを活用した省人化による生産性向上を提案。渡邊将文社長は、「当社はソフトウェアもハードウェアも両方扱う、いわゆるロボットSlerです」と説明する。

製造現場においては近年、人手不足や人件費の高騰などで自動化が進んでいるが、「工場の中で残っている人間の仕事は、機械の”お守り役”が主体になっています」(渡邊社長)。また、自動化された製造ラインの中で、部品の補充といった単純作業を人手に頼っている工場も少なくない。

そこで同社が目をつけたのが、中国製の配膳ロボットだ。厨房から客のいるテーブルに食事を運ぶロボットを改造し、部品をロボットに載せて自動で所定の位置まで運ぶ自動化システムを実用化した。既に食品関係の工場などでこのシステムが稼働している。「私

どもの強みは、移動型ロボットと当社の技術を組み合わせることで、人がやっていた単純作業をロボットに置き換える解決策を提供できること」(渡邊社長)だという。従業員が部品を抱えて走り回ったり、機械から出てきた製品を箱に詰めたりといった作業の自動化を目指している。

同社は日本製や欧州製などさまざまなロボットを扱っており、IoT事業や情報可視化・データ収集システムの開発、情報ネットワーク事業、特注機器の受託開発も手がける。今後は「コスト面や運用のプロがないといった理由で自動化を諦めていた、中小・零細企業がチャレンジするお手伝いをしていきます」(渡邊社長)としている。

商号 株式会社MEMOテクノス  
代表者 代表取締役 渡邊 将文  
所在地 相模原市南区大野台1-5-2  
創立 2006年10月3日  
ホームページ <https://www.memo-technos.co.jp/>



Pudu Robotics社の配膳ロボット



Pudu Robotics社の製品群

〔本コーナー掲載企業募集中〕

貴社の「ワザ自慢!」を記者が取材します。お問い合わせは、事務局 (info@tamaweb.or.jp) まで



株式会社ソーケンメディカル

× 埼玉大学

× 株式会社朝日ラバー

## スポーツの認知・判断などを向

電気磁気治療器の販売事業を手がけるソーケンメディカル(東京都豊島区)は、埼玉大学、(株)朝日ラバーと共同で、スポーツにおける認知・判断・行動能力向上ツールを研究開発している。

同ツールは、サッカー選手らが着たビブス(ベスト)やゴールに付けた目印(LEDマーカー)の色を随時変えることにより、敵味方や攻撃の方向を知らせる。スマートフォンやタブレットで動くアプリが無線(Bluetooth・メッシュ)から、自動でマーカーに指示を送る仕組み。サッカーのように攻守が激しく入れ替わるスポーツで実証研究してきた。

現在、ソーケンメディカルは研究成果をもとに、同ツールの製品化に取り組んでいる。この産学連携による共同研究は、さいたま市令和2年度イノベーション技術創出支援補助金補助事業

の対象となり、中小企業庁の令和2年度事業再構築補助金(第三次補正)にも事業化計画が採択された。補助金申請では、首都圏産業活性化協会(TAMA協会)が各種申請手続きなどをサポートした。

埼玉大とは医療分野で共同研究を開始

同社は日本で初めて電気磁気治療器の認可を受け、約40年間にわたり同治療器の販売を続けてきた。産学連携の取り組みとして、埼玉大学先端産業国際ラボラトリー内に研究室を設置し、脳機能・血流・抗酸化・動脈硬化・姿勢・自律神経を指標としたエビデンス研究などを進めている。2019年1月には、埼玉大学先端産業国際ラボラトリー内に、ソーケンメディカル研究室を設置した。

スポーツの認知・判断などを向上させるツールはもとより、ドイツのベンチャー企業が開発した

# INFORMATION

## 実施報告

### 台湾視察ツアー「台湾におけるカーボンニュートラル取り組み最新動向の把握」(実施報告)

当協会は、2023年6月29日～7月2日にかけて、会員をはじめとする首都圏西部地域のものづくり企業と台湾企業の相互交流を図ることにより、カーボンニュートラルを事業機会とする日台の企業間連携および産学官連携の促進を目指し、「台湾におけるカーボンニュートラル取り組み最新動向の把握」と題し、現地視察ツアーを実施しました=写真。



新竹県にある財団法人工業技術研究院(ITRI)や州巧科技有限公司(JOCHU)、中國砂輪企業股份有限公司(KINIK)を訪問。関係者との懇親会や参加企業のアレンジによる現地企業との意見交換会、現地生活様式の視察なども行いました。



スマートファクトリーJapan内

## TAMA協会ゾーンへの 出展企業募集

先着  
10社

スマートファクトリーJapan2024(略称:スマファク2024)  
※防災産業展、グリーンインフラ産業展、国際宇宙産業展と同時開催(相互入場を実施)

**2024年2月20日(火)～2月22日(木)**  
10:00～17:00

**東京ビッグサイト 西ホール**

対象:首都圏産業活性化協会会員の中で下記に関する技術や製品を有する企業

情報管理・処理システム

製造設備・装置

通信機器・システム

工場内エネルギー

リスク対策

物流システム・機器

開発支援・シェアリングサービス・コンサルティング・保険



詳細はこちら

# TAMA TOPICS

詳細や申し込みは、二次元バーコードからウェブサイトへ

## Layer1:交流

### 第2回 攻めと守りのサイバーセキュリティ対策ワークショップ



詳細はこちら

#### 【開催概要】

日時:2023年8月24日(木) 13:30～17:45

会場:東京都立多摩産業交流センター(東京たま未来メッセ) 3階 第2会議室

対象:[SECURITY ACTION] (※注)未宣言または一つ星まで宣言済みの企業の経営者及び情報セキュリティ対策の担当幹部

内容:参加企業は、情報セキュリティ自社診断の結果を基に、ワークショップを通じ、自社のセキュリティ対策レベルを「見える化」した上で、情報セキュリティ基本方針と、従業員教育のためのハンドブックを作成します。なお、各社には、後日、「SECURITY ACTION」二つ星宣言を実施頂きます。

受講後の成果物:①社内外に発信する「情報セキュリティ基本方針」の作成

②従業員に配布する「情報セキュリティハンドブック」の作成

定員:先着20社40名様(1社あたり2名まで)

※「SECURITY ACTION」は独立行政法人情報処理推進機構(IPA)が推進中の取り組みです

## Layer1:交流

### 新事業創出・オープンイノベーションにも役立つ経営デザインシートで、あなたの夢、自社の将来ビジョンを見える化！ ～集合型研修&ワークショップによる「経営デザインシート」作成支援のご案内～



詳細はこちら

#### 【開催概要】

日時・会場:集合型研修形式 半日×全2回 第1回 2023年8月28日

(月) 14:00～18:00 東京たま未来メッセ3階 第4会議室(東京都

八王子市明神町3丁目19-2) 第2回 2023年9月14日(木) 9:30～

13:30 学園都市センター 12階 第5セミナー室(東京都八王子市旭町9番1号)

## Layer1:交流

### 第41回つなぐWaSession 「身近に迫っているサイバー攻撃から自社を守る」

近年、サイバー攻撃は何時、どの企業を標的にするか分からず、攻撃されると自社内だけでなく取引先やサプライチェーン全体に影響するなど周囲への影響も大きく、企業の信用や業績にも大きく影響される状況となっています。今回、第41回のつなぐWaSessionは「身近に迫っているサイバー攻撃から自社を守る」と題し開催します。

#### 【開催概要】

日時:2023年8月25日(金) 16:30～18:00 会場:東京たま未来メッセ 第1会議室

+オンライン(Zoom) 内容:①講演テーマ「サイバー攻撃の現状と対策」(仮題)

DVD:「誰もが狙われる時代～」(1)大規模イベントを標的とした攻撃 (2)情報窃取を企図した攻撃 (3)制御システムに対する攻撃 スピーカー:警視庁八王子警察署警備課 警備課長 柿並 招平 氏 ②講演テーマ 地域DX促進環境整備事業(サイバーセキュリティ対策拡充型)中間成果報告(1)これまで実施してきたサイバーセキュリティ対策の成果について (2)補助事業参加各社の声 スピーカー:(一社)首都圏産業活性化協会 デジタルビジネスプロデューサー 小川直樹 氏

※申し込み等の詳細はメールマガジン・ホームページにてお知らせいたします。

# 上させるツールを製品化

ものだった。石渡弘美社長は「さいたま市から紹介いただき、当初はこのツールを販売することを考えていましたが、ドイツの会社自体がなくなり、当社がこのツールの開発を引き継ぐことになりました」と、開発経緯について説明する。ツールの有効性検証やソフトウェア開発などは埼玉大学と共同で行い、LEDマーカーなどハードの開発は朝日ラバーが担っている。



プレゼンをする石渡社長

## 運動能力やスキルも向上

同ツールの用途としては当初、スポーツにおける認知・判断能力の向上を見込んでいたが、研究開発を進めていくと、予想を超える効果も見えてきた。「実際、選手たちに使ってもらくと、フィジカル(肉体系)も向上することが分かってきました。また、マーカーを見るために顔を上げた状態でプレーすることが増え、ドリブルなどのスキル自体も上がってきます」(石渡社長)。

さらに、石渡社長によると「マーカー付きのピブスを付けたとたん、選手から声がよく出るようになり、コミュニケーションが活性化された」という。野球やアメリカンフットボールなどは異なり、サッカーやハンドボール、バスケットボールといった競技では、絶えず選手が「認知」「情報処理」「判断」「実行」という過程を繰り返す。色の変わるピブスやゴールのマーカーに選手が

対応することで、認知から行動までの能力が高まるようだ。

## 幼児教育や高齢者の運動能力維持にも

認知・判断・行動能力を向上させるツールは今後、AIの活用により進化を遂げると考えられる。例えばスポーツの試合中に監督やコーチが使う戦術ボードの自動化や、プレーの解析などにも応用できる可能性がある。

さらに、スポーツ以外にも適用が見込まれる。「遊びや鬼ごっこなど幼児教育にも使えるし、高齢者用のウォーキングサッカーなどへの採用も考えられます。中高年に関しては、実際に頭を使いながら体を動かすことができるため、認知・判断能力に加えて、動体視力や運動能力の維持にもつながると考えられます」と石渡社長。

また、幼少期の遊びは人間特有であるとしたうえで、「遊びにAIを活用したツールを掛け合



わせることで、新たな幼児教育の可能性が広がるかも知れません」(石渡社長)と先を見ずえている。

商号 株式会社ソーケンメディカル  
代表 取締役 石渡 弘美  
所在地 東京都豊島区高田1-36-20  
創立 1982年4月8日  
ホームページ <https://sokenmedical.com/>





# 広げよう会員の輪 新規会員の紹介



新規会員との意見交換・面談を希望する方は、事務局へご連絡ください。

NEW

## 「高耐久・高精度な金型づくりのことなら狭山金型へ」 ～金型設計・製造・成形・量産まで一貫生産～

金型設計から製作、試作から量産までを一貫生産しています。超精密微細な技術力があることが、弊社の強みです。小ロット・多品種・高付加価値な開発案件・模倣困難な案件にも果敢に挑戦し、医療・半導体検査装置・コネクタ・時計部品・光学などの分野において、数多くの経験を積んできました。長くて丈夫な金型で、御社のバリ問題・ショート問題なども、即解決! イコールパートナーとして共に明るい未来を創造していきましょう。



株式会社狭山金型製作所  
埼玉県入間市宮寺756-4

TEL 04-2934-7683 URL <http://www.sayama-kanagata.co.jp/>



NEW

## ものづくりの元気で頼れるパートナー

当社は精密な金属部品を製造する工場です。手術用ロボット、風力発電、深海探索機、半導体製造装置など、様々な産業分野向けに精密板金部品や切削部品を製造しています。私たちはお客様の試作工程に特化し、技術者やエンジニアのプロトタイプ製作を迅速に行います。スピードと品質にこだわり、製品化のプロセスを迅速化することを当社のモットーとしています。



株式会社ムーテック35  
東京都日野市日野台1-18-5

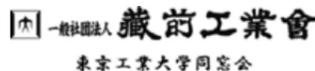
TEL 042-586-0411 FAX 042-581-8505 URL <https://myutech35.co.jp/>



NEW

## 東京工業大学の同窓会活動として、ベンチャー・中小企業支援を推進しています

これまでも組織連携関係がありましたが、この度正式に賛助会員として入会いたしました。(一社)蔵前工業会内の組織として、蔵前ベンチャー相談室(KVS)では、卒業生の実務経験、人脈を活用して、東京工業大学との連携、企業連携支援・ビジネスマッチング、情報交流等に取り組んでおり、首都圏産業活性化協会(TAMA協会)の事業協力団体としてさらに関係を深めていきたいと考えております。



一般社団法人蔵前工業会

東京都目黒区大岡山2-12-1 URL <https://www.kuramae.ne.jp/>

蔵前ベンチャー相談室

東京都港区芝浦3-3-6 東工大・田町CIC801 URL <https://www.kuramae.ne.jp/kvs/>

NEW

## カーボンニュートラルの『ルーツからルールまで』を共通言語に!

一般社団法人脱炭素事業推進協議会では、カーボンニュートラルの知識の普及と啓発、取り組みを推進するために「カーボンニュートラル検定」を創設いたしました。

企業を取り巻く環境もこれまでの常識が通用しない「グレートリセット」とも言える産業構造の変化を迎えています。正しい知識を共通言語にして、カーボンニュートラル時代を進んでいきましょう。

また農地・耕作放棄地で炭素貯留を行う「カーボンファーム」に取り組んでいます。



一般社団法人脱炭素事業推進協議会

東京都中央区銀座8丁目14-9 デュープレックス銀座6階

MAIL [info@cop.or.jp](mailto:info@cop.or.jp) 検定ホームページ URL <https://cnkentei.jp>

NEW

### 個人会員

菊池 領子(きくちりょうこ) R production Inc. CEO、高度外国人材即戦力化&定着支援コンサルタント

**得意領域** 高度外国人材雇用戦略・面接のためのニホンゴ研修  
高度外国人材育成研修・キャリアカウンセリング

顧 静(こせい)

株式会社国際テクノサービス機構の代表取締役  
日中間ビジネスコーディネータ

**得意領域**

中国での市場調査、プロモーション企画の立案、販路開拓、業務提携の企画、中国ビジネスの立ち上げから拡大・成長までの各ステージをサポート、独自のノウハウで日中間のビジネスにより生じた問題の解決

## 新規登録TAMAコーディネーターの紹介



田村 健人(たむら・たけと)

中小企業診断士、エネルギー管理士  
エネルギー診断プロフェッショナル  
(東京都温暖化対策)技術管理者

**専門分野** ビジネスプラン・経営戦略

**支援分野** ▽製造業(機械、食品、等) ▽福祉施設

### こんな人です

1987年に電気通信大学卒業後、釣り具・スポーツメーカーに勤務。電子機器のハード、ソフト、CFRP製釣り竿の生産技術、開発、エネルギー管理等の業務に25年従事。2011年の震災を期に省エネコンサルタントとして独立。

### メッセージ

省エネルギーや再生可能エネルギーについてのコンサルティングやそれらに関する補助金活用について相談を受けることが多いです。設備導入関連の補助金でも多くの相談があります。

**コーディネーターとは...** 一般的に「コーディネーター」とは、さまざまな人の想いや場の状況を整理し、物事が円滑に進むように調整する役割を持つ人のことを指します。複数の組織や立場の方が連携しながら進めるべきプロジェクトが数多くありますが、コーディネーター自らの確かな知識や経験、豊富な情報をもとに、連携をスムーズに調整する役割を果たします。 ※コーディネーター一覧はURLからもチェックできます。



TAMA経済NEWS(つなぐWa)では広告協賛いただける企業を募集しています。詳細は事務局([info@tamaweb.or.jp](mailto:info@tamaweb.or.jp))までお問い合わせください。

**【サイズ】**①横57<sup>㍉</sup>×縦48<sup>㍉</sup>、②横57<sup>㍉</sup>×縦100<sup>㍉</sup>、③横262<sup>㍉</sup>×縦98<sup>㍉</sup>、④横127<sup>㍉</sup>×縦142<sup>㍉</sup>(特別枠)の計4タイプがあります。

### 発行元・問い合わせ

一般社団法人首都圏産業活性化協会会報「つなぐWa」は、協会ホームページへ掲載し、メールマガジン等で企業・自治体・商工団体・金融機関等へご案内しています。

一般社団法人首都圏産業活性化協会 Email: [info@tamaweb.or.jp](mailto:info@tamaweb.or.jp) URL: <https://www.tamaweb.or.jp/>

### ■八王子事務局

〒192-0083 東京都八王子市旭町9-1八王子スクエアビル11階 TEL:042-631-1140 FAX:042-631-1124

### ■羽村サテライト(月曜日休館)

〒205-0003 東京都羽村市緑ヶ丘2-11-1羽村市産業福祉センター1階 TEL:042-570-3481 FAX:042-570-3482