

Tamagawa Denki's Precision Technology Driving Sustainable Progress

As pioneers in advanced technology solutions, Tamagawa Denki leads the way, with precision plastics, cutting-edge semiconductor design, and AI-driven automation.



"We pioneer AI-driven tech, aiming to empower SMEs and redefine industry standards."

Hironobu Miyakoshi, President,
Tamagawa Denki Co., Ltd.

Tamagawa Denki boasts a rich legacy spanning 75 years in precision engineering plastics and 42 years in semiconductor design and development. As company president Hironobu Miyakoshi says: "Our commitment lies in the seamless integra-



玉川電器株式会社
Tamagawa Denki Co., Ltd.

www.td-pla.jp

tion of creativity and cutting-edge technology to serve our customers and society."

With a solid foundation built on extensive experience at IDM (integrated device manufacturing), Tamagawa Denki consistently delivers value to customers. Renowned for its technical prowess and integrity, it has earned the trust of major semiconductor manufacturers. As for plastics manufacturing, the company specializes in bio-materials and paintless molding. Expertise in specialized molding techniques—including insert molding, thin-wall molding, hoop molding, two-color molding, and LIM molding—have helped with creating partnerships and enhanced Tamagawa Denki's competitive edge.

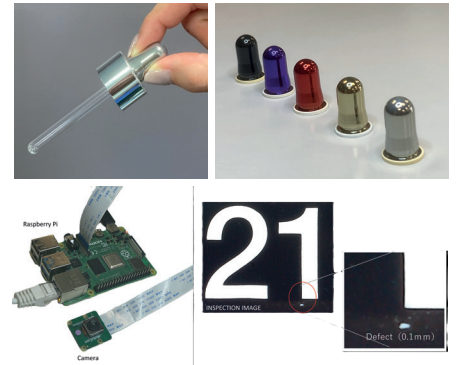
"If there is an opportunity to expand our business with overseas companies, we want to do that," says the president. "However, we're not thinking of simply outsourcing jobs, rather of working together."

Tamagawa Denki is dedicated to advancing Sustainable Development Goals (SDGs), actively contributing to the community and society. There is a commitment to fostering a work environment that is both community- and society-friendly, promoting engagement in SDGs initiatives among its employees.

"We are developing bioplastics and recycled plastics, and we have already developed vapor deposition paint," explains Mr. Miyakoshi. "It looks like metal, but it's soft. It's a nonlinear sort of vapor deposition, using tin and indium."

Looking ahead, the aim is to revolutionize the visual inspection process for small and medium-sized companies, alleviating the burden on workers through the innovative application of Tamagawa Denki's AI VISION technology.

"Instead of using human eyes, we're able to do the inspection in less time. So in five years, we want to achieve great results in image identification with generative AI," concludes the president.



サステナブルな進歩を牽引する玉川電器の精密技術

玉川電器は、先端技術ソリューションのパイオニアとして、精密プラスチック、最先端の半導体設計、AIによる自動化で業界をリードしています。

「私たちはAI主導のテクノロジーのパイオニアであり、中小企業に力を与え、業界標準を再定義することを目指しています。」
玉川電器株式会社 代表取締役社長 宮越 弘修

玉川電器は、精密エンジニアリングプラスチックで75年、半導体の設計・開発で42年という豊かな歴史を誇ります。「創造力と最先端技術をシームレスに融合させ、お客様や社会に貢献することが私たちのコミットメントです」。

IDM(統合デバイス製造)の豊富な経験に基づく強固な基盤により、玉川電器は一貫してお客様に価値を提供します。その技術力と誠実さで知られ、大手半導体メーカーから信頼を得ています。

プラスチック製造に関しては、同社はバイオ材料と無塗装成形を専門としています。インサート成形、薄肉成形、フープ成形、2色成形、LIM成形など、特殊成形技術のノウハウがパートナーシップの構築に役立ち、玉川電器の競争力を高めています。

「海外企業とのビジネス拡大の機会があれば、そうしたい」。「しかし、私たちは単に仕事をアウトソーシングすることを考えているのではなく、むしろ一緒に仕事をすることを考えています。」

玉川電器は、持続可能な開発目標(SDGs)を推進し、地域・社会に積極的に貢献しています。地域や社会にやさしい職場環境を醸成し、社員のSDGsへの取り組みを推進しています。「バイオプラスチックや再生プラスチックの開発を進めており、蒸着塗料もすでに開発しています」。「金属のように見えますが、柔らかいです。これは、スズとインジウムを使った非線形の蒸着法です」

今後は、玉川電器のAI VISION技術を革新的に活用することで、中小企業の目視検査プロセスに革命を起こし、作業者の負担を軽減することを目指しています。

「人間の目を使う代わりに、より短い時間で検査を行うことができます。ですから、5年後には、ジェネレーティブAIによる画像識別で大きな成果を上げたいと考えています」