PRESS RELEASE

報道関係各位

2026 年 11 月 18 日

千住金属工業株式会社

パワーモジュール向け接合材料選定の考え方を解説

千住金属工業、「名古屋カーエレ展」で接合ソリューションを紹介

ギ酸雰囲気真空リフロー炉を西日本初展示、QuizKnock との初コラボも

はんだ材料を中心とした接合ソリューションをグローバルに展開する千住金属工業株式会社（本社：東京都足立区、代表取締役社長：鈴木良一）は、2026 年 11 月 25 日（水）から 27 日（金）の 3 日間、愛知県国際展示場（Aichi Sky Expo）で開催される「第 9 回 名古屋カーエレクトロニクス技術展」に出展します。



会期中の 11 月 26 日（木）には、SiC や GaN を用いたパワーモジュールにおける接合材料の選定をテーマとした出展社セミナーに登壇します。また、ブースでは、ギ酸雰囲気真空リフロー炉「SFR-Series」を西日本で初展示するほか、QuizKnock との初コラボレーション企画「カーエレクイズチャレンジ」や 2 つのプレゼンテーションを実施します。

今回の出展テーマは、「瀬戸から届ける、進化を支える技術力。」です。

愛知県の研究開発拠点「瀬戸研究所」と営業拠点「瀬戸オフィス」の連携を軸に、車載分野に向けた接合材料・工法・装置を紹介します。また、グループ会社の産業分析センター（IAS）が、材料や製品に関する分析・解析技術を紹介します。

■パワーモジュールの接合材料選定をテーマにセミナーへ登壇

展示会 2 日目の 11 月 26 日（木）、当社研究開発本部 上級研究員の乾 信夫氏が出展社セミナーに登壇します。

SiC や GaN を用いたパワーモジュールの高出力化、高温動作化、小型化が進む中、接合部には従来以上に高い接合信頼性、放熱性、生産性が求められています。また、従来のはんだ接合に加え、焼結接合、液相拡散接合材料など、接合技術・材料の選択肢が広がっており、要求特性に加え実装性やコストも考慮した材料選定が一層重要になっています。

本セミナーでは、当社が長年はんだメーカーとして培ってきた知見をもとに、信頼性・実装性・コストの 3 つの観点から、パワーモジュールにおける高信頼化と生産性の両立に向けた接合材料選定の考え方を紹介します。

●出展社セミナー概要

演　題｜パワーモジュール性能を左右する接合材料選定の考え方

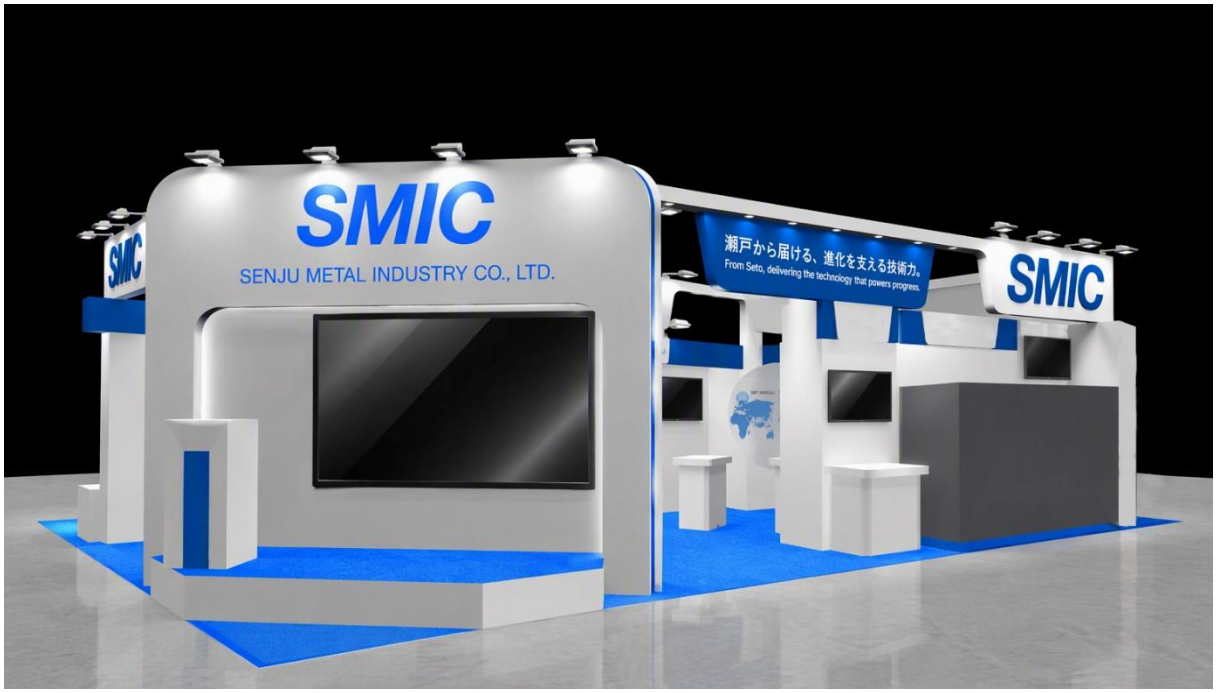
日　時｜2026 年 11 月 26 日（木）15:00～15:30

会　場｜新製品・新技術セミナー～New Tech Trend～ 会場①

登壇者｜千住金属工業株式会社 研究開発本部 真岡研究所 上級研究員 乾 信夫氏

・定員は 50 名です。参加をご希望の方は、当日セミナー会場までお越しください。先着順にて受付となります。

・セミナー内容・登壇者は変更になる場合があります。あらかじめご了承ください。



※当社ブースイメージ。デザインは変更となる場合があります。

■主な展示・企画内容

●ギ酸雰囲気真空リフロー炉「SFR-Series」を西日本で初展示

ギ酸雰囲気真空リフロー炉「SFR-Series」の実機を、西日本で初めて展示します。

本装置は、ギ酸雰囲気によるフラックスレス接合と真空プロセスを組み合わせ、パワー半導体や高放熱デバイス向けの接合に対応します。実機展示とブース内プレゼンテーションを通じて、推奨接合材料を含む実装ソリューションを紹介します。

●QuizKnock との初コラボレーション「カーエレクイズチャレンジ」

車載技術やエレクトロニクスに関する来場者参加型企画「カーエレクイズチャレンジ」を実施します。本企画は、クイズや知的エンターテインメントで知られる QuizKnock と当社との初のコラボレーション企画で、当社の技術・製品をはじめ、自動車、エレクトロニクス、環境など、幅広いテーマをクイズ形式で出題します。

問題はブース内のサイネージにランダムで表示され、来場者ご自身のスマートフォンから回答できるため、気軽にご参加いただけます。

●プレゼンテーションを実施

ブース内ステージでは、2 つのプレゼンテーションを実施します。

「瀬戸から届ける、進化を支える技術力。」では、自動車産業を取り巻く技術課題を踏まえ、瀬戸研究所と瀬戸オフィスの連携を軸に、お客さまの課題を研究開発や技術支援につなげる当社の取り組みを紹介します。

「パワー半導体実装ソリューション」では、パワー半導体実装に求められるボイド低減や洗浄レス化、高品質接合をテーマに、ギ酸雰囲気真空リフロー炉と推奨接合材料を組み合わせた実装ソリューションを紹介します。

●当社初の技術ブランド動画「HEAT」を公開

自動車の電動化や車載電子機器の高性能化・高出力化が進む中、「熱」への対応は、性能と信頼性を支える重要な技術課題となっています。

会場では、「自動車と熱、その未来に挑む」をテーマに、熱の課題や接合技術、それらに向き合う人々の姿を描いた当社初の技術ブランド動画「HEAT」を公開します。

●産業分析センターが初出展

グループ会社である産業分析センター（IAS）が、名古屋カーエレクトロニクス技術展に初めて出展します。

産業分析センターは、エレクトロニクス、自動車、化学・材料分野などの幅広い領域で、材料や製品の分析・解析サービスを提供しています。会場では、研究開発、品質管理、課題解決を支援する各種分析・解析技術を紹介します。

千住金属工業は、はんだ材料メーカーとして培ってきた技術を基盤に、接合材料・工法・装置を組み合わせた接合ソリューションを提案しています。今回の展示では、これらに加え、グループ会社の産業分析センターによる分析・解析技術も紹介します。

出展社セミナー、実機展示、技術プレゼンテーション、来場者参加型企画など、多彩なコンテンツを展開します。

ぜひ千住金属工業ブースへお越しください。

皆さまのご来場を心よりお待ちしております。

■展示会概要

◎名　称：第 9 回 名古屋カーエレクトロニクス技術展

◎会　期：2026 年 11 月 25 日（水）～27 日（金）10:00～17:00

◎会　場：愛知県国際展示場（Aichi Sky Expo）

◎展示棟：ホール C

◎ブース番号：N1-42

▶公式サイト： https://www.automotiveworld.jp/nagoya/ja-jp.html

当社が出展する「名古屋カーエレクトロニクス技術展」は、中部最大級の自動車技術展示会「名古屋オートモーティブ ワールド」を構成する専門展の一つです。

■会社概要

会社名：千住金属工業株式会社

本社所在地：〒120-8555 東京都足立区千住橋戸町 23

代表取締役社長：鈴木 良一

設立：1938 年 4 月 15 日

資本金：4 億 6000 万円

Web サイト：https://www.senju.com

本件に関するお問い合わせ先

千住金属工業株式会社 広報宣伝部

E-mail：web@senju.com