

# 車載Ethernet 2025

## 展示出展企業紹介

7/3(木)~7/4(金) 車載Ethernet 2025の会場で展示される  
協賛社のソリューションをご紹介します。

### ▶ガイロジック 車載Ethernet機器用のテスト・開発ツール

#### ●展示の見どころ

Technica Engineering社の車載Ethernetに対応したメディア・コンバータ、イーサネット・スイッチ、キャプチャ・モジュール(ネットワーク・タップ)を紹介する。

100/1000BASE-T1対応の従来製品の他、10BASE-T1SやMultiGBASE-T1(2.5G/5G/10G)に対応したメディア・コンバータやMACsecに対応したイーサネット・スイッチ、TC10に対応したメディア・コンバータ等の新製品もデモンストレーション展示する。

#### ◎お問い合わせ

ガイロジック株式会社  
〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-5-11  
松栄ビル5階  
TEL ☎0422-26-8211 (受付時間: 平日9:00-17:30)  
E-Mail ✉te@gailogic.co.jp  
URL ☎https://www.gailogic.co.jp/ae/te\_mc



### ▶日本イントリピッド・コントロール・システムズ 車載イーサネット全ての規格に対応したソリューションを提供

#### ●展示の見どころ

100BaseT1、1000BaseT1、マルチギガ、10BaseT1S 対応のソリューションを提供

#### ●メディアコンバーター:

100BaseT1、1000BaseT1、マルチギガ、10BaseT1S対応

#### ●車載イーサネットスイッチ:

RAD-Epsilon 9ポート対応

#### ●アクティブタップ+ロガー:

RAD-Galaxy、RAD-Gigiastar

#### ●10BaseT1S開発環境:

RAD-Comet2/3、RAD-Meteor

#### ◎お問い合わせ

株式会社日本イントリピッド・コントロール・システムズ  
営業部  
〒164-0003 東京都中野区東中野1-59-6  
信菱ビル3F  
TEL ☎03-5937-1523 (受付時間: 平日9:00-17:30)  
E-Mail ✉icsjapansales@intrepidcs.com  
URL ☎https://www.intrepidcs.jp/



### ▶KD KD、初の車載用マルチギガビットの光トランシーバーチップレットを発表

#### ●展示の見どころ

車載ネットワーク用光トランシーバーのリーディングプロバイダーであるKDの展示ブースでは、車載用マルチギガビット対応の光トランシーバー「KD7251」を紹介する。KD7251は、カメラ(CSI-2規格)、ディスプレイ(DSI規格)、Ethernet(XGMII規格)といった異なるソースからのトラフィックを1本の双方向マルチモード光ファイバーOM3によって伝送することが可能な光電融合集積チップレット。データ伝送速度は最大10ギガビット/秒であり、EMC対策が困難になるSDVアーキテクチャへの適用に最

適である。展示では、KD7251の能力を実感していただくため、メガピクセルカメラ(ソニー製CMOSセンサー)とGPU(画像処理プロセッサ)との間で画像データを光伝送させるデモを披露する。デモでは、OM3マルチモード光ファイバーと、大手ファイバーメーカーであるコーニング社の車載用ハイブリッドコネクタによる光伝送ネットワークを使用する。KD7251は、既に主要なOEMおよびティア1企業からベータユーザー向けにサンプル出荷を開始している。



Approaching Shannon's Limit

#### ◎お問い合わせ

KD  
Ronda de Poniente 14, 2º C-D  
TEL ☎34653293027 (Call reception hours :  
weekday 10-17 Spain local-time)  
URL ☎https://www.kd.tech

## ▶ キーサイト・テクノロジー 車載イーサネットの物理層/ネットワーク&amp;セキュリティテスト

## ● 展示の見どころ

車載イーサネットの高速化・高度化に対応したテストソリューションを展示。物理層のテストでは、MultiGigに対応した電気Ethernetのテストソリューションだけでなく、光EthernetのRx試験のデモを行う。

また、AVnu認証やOpenAllianceの相互運用性のテストが可能で、AVB/TSNのネットワークテストソリューションや、セキュリティECU、ゲートウェイECUのセキュリティテストソリューションも展示する。

## ◎ お問い合わせ

キーサイト・テクノロジー株式会社  
〒192-8550 東京都八王子市高倉町9-1  
TEL ☎ 0120-421-345 (042-656-7832)  
(受付時間: 9:00-12:00 / 13:00-18:00)  
(土・日・祭日を除く)  
E-Mail ☎ contact\_japan@keysight.com  
URL ☎ https://www.keysight.co.jp



## ▶ 丸文 自動運転車開発を促進するICTオートモーティブソリューション

## ● 展示の見どころ

丸文は顧客の自動運転車開発を促進させるソリューションを展示する。高密度データを高速通信する車載イーサネットは、高ノイズ環境でも伝送品質を担保する必要がある。FLTEK社BR-1000A-IPは高いノイズ耐性を持ち、電波暗室での試験時も開発品を正確に評価可能である。Pendulum社のEMCスキャナは、最小0.1mmという高い空間分解能で4Dスキャンを行い測定時間を大幅に短縮することができる。製品に標準付属している直感的で強力な分析ソフトウェアは操作が簡単で、問題箇所の特定と対策

効果の確認を強力にサポートする。Calnex社Paragon-ONEiはイーサネット信号の同期精度を解析し、ネットワークエミュレーション機能によってSDVにおけるイベントトリガーとしての活用もできる。

## ◎ お問い合わせ

丸文株式会社  
アントレプレナ事業本部 イーリスカンパニー 情報通信課  
〒103-8577 東京都中央区日本橋大伝馬町8-1  
TEL ☎ 03-3639-1336 (受付時間: 平日9:00-17:30)  
E-Mail ☎ automotive\_industry@marubun.co.jp  
URL ☎ https://www.marubun.co.jp/products/8622/



## ▶ マーベルテクノロジー・ジャパン 車載イーサネットによる冗長構成とカメラデータ伝送の実現

## ● 展示の見どころ

カメラをはじめとする各センサのデータの伝送に、車載向け非対称イーサネット通信規格802.3dmの活用を提案している。そのイーサネット「カメラブリッジ」プロトタイプと、次世代車載ネットワークに必須となる“Fault Tolerant” (冗長構成) を備えるネットワーク構成のデモを展示する。データ伝送の冗長性の実現には、IEEE規格802.1CBを搭載する最新の車載イーサネットスイッチを用いている。

## 展示物

- イーサネット カメラブリッジ
- イーサネットスイッチ
- 10GB-T1 PHY

## ◎ お問い合わせ

マーベルテクノロジー・ジャパン株式会社  
車載セールス&マーケティング  
〒141-0021 東京都品川区上大崎4-1-5  
目黒ヒルトップウォーク4階  
E-Mail ☎ japan-sales@marvell.com  
URL ☎ https://jp.marvell.com/



## ▶ マイクロチップ・テクノロジー・ジャパン 次世代カメラインターフェース・ASA-ML

## ● 展示の見どころ

自動運転の進化と共に増加するカメラやLider等の接続に広帯域インターフェースが必須となる。その中で、多くのカーメーカーが参画するASA (Automotive Serdes Alliance) にて次世代の標準規格ASA-ML (Motion Link) が策定された。マイクロチップのライブデモが日本に初上陸する。

## ◎ お問い合わせ

マイクロチップ・テクノロジー・ジャパン株式会社  
〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目10-14  
住友東新橋ビル3号館4階  
E-Mail ☎ asia.inquiry@microchip.com  
URL ☎ https://www.microchip.co.jp



## ▶ NXP Semiconductors 高性能、スケーラビリティ、柔軟性を兼ね備えたS32Jファミリ

## ● 展示の見どころ

SDVはハードウェアに依存せず、ソフトウェアで動的に制御される。これを支えるのは、高速で低遅延のデータフローを決定論的に提供する堅牢な車載ネットワークである。車載ネットワークはOTAアップデートで新機能をシームレスに統合できることが不可欠であり、柔軟かつスケーラブルであることが求められる。S32J100はEthernetスイッチ「S32Jファミリ」のフラッグシップ製品であり、高性能、スケーラビリティ、柔軟性を兼ね備えている。80Gbpsのノンブロッキングスイッチコア、10Mbps~10Gbps

のポートインターフェース、最新のTSN、ディープパケットインスペクション、ハードウェアセキュリティエンジン(ポスト量子暗号対応)、セキュアブート、キー管理、MACsecなどを完備し、機能安全にも対応。またS32車載向けマイコン/プロセッサと共通のスイッチコアを共有する。

## ● お問い合わせ

NXP Semiconductors  
〒150-6024 東京都渋谷区恵比寿4-20-3  
恵比寿ガーデンプレイスタワー24F  
E-Mail [jp\\_marcom\\_automation@nxp.com](mailto:jp_marcom_automation@nxp.com)  
URL <https://www.nxp.jp/>



## ▶ オンセミ 10BASE-T1S RCPとPLCAを展示

## ● 展示の見どころ

オンセミブースでは、Open Allianceによる標準化が進められているRCP(Remote Control Protocol)デバイスのPoCを展示。エッジ側でのマイコン搭載を無くし、セントラルECUから直接エッジ側のコントロールデバイスを制御するRCPは今後期待されるデバイス。ブースでは、RCPを介してセントラルECUからフロントライトとコーナーセンサをコントロールするSDV(Software Defined Vehicle)を想定したデモを展示する。PLCAにてバス調停を行っている10BASE-T1S

は、コーディネーターが各フォロワーにビーコンを発信してPLCAバスサイクルを開始する。カメラとディスプレイを用いたPLCAの展示も行う。

## ● お問い合わせ

オンセミ  
コーポレートマーケティング  
〒141-6006 東京都品川区大崎2-1-1  
ThinkPark Tower 6F  
E-Mail [corporate.jp@onsemi.com](mailto:corporate.jp@onsemi.com)  
URL [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp)



## ▶ リアルテック・セミコンダクター・ジャパン リアルテック、ASIL-Dスイッチで次世代自動運転に挑む。

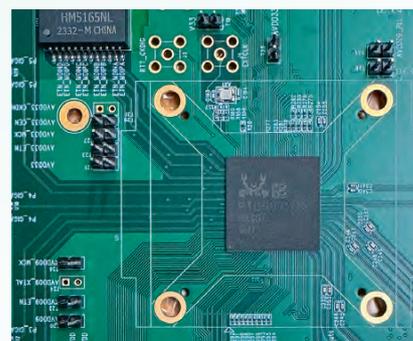
## ● 展示の見どころ

Realtekは高度自動運転に対応した最新の車載Ethernetスイッチを紹介する。本製品はISO 26262の最上位機能安全レベルASIL-Dに準拠し、自動運転車両に求められる高度な安全性を実現する。また、SOME/IPを搭載することで、外部からの攻撃に対するサイバーセキュリティ機能も強化されている。最大6ポートの100/1000BASE-T1デュアルモードPHYを統合、E/Eアーキテクチャに応じた柔軟なネットワーク構成に対応可能である。さらに、障害発生時においてもゼロ遅延での復旧および即時通知

機能を備えて、高い安全性と信頼性を提供する。本ソリューションは、車載ネットワークにおける機能安全とサイバーセキュリティでの進化を支えとともに、将来のSDV構想の実現に向けた確かな基盤となる。

## ● お問い合わせ

リアルテック・セミコンダクター・ジャパン株式会社  
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-17  
KAKIYAビル8F  
TEL [045-478-4649](tel:045-478-4649)  
E-Mail [kaho.chang@realtek.com](mailto:kaho.chang@realtek.com)  
URL <https://www.realtek.co.jp/>



## ▶ ローデ・シュワルツ・ジャパン 車載イーサネット評価ソリューション

## ● 展示の見どころ

ローデ・シュワルツの展示ブースでは、10Base-T1Sやマルチギガビットなど、車載ネットワークを効果的にテストするソリューションとして、R&S RTP164B ハイパフォーマンス・オシロスコープ、テストフィクスチャ、そしてコンプライアンスソフトウェアを組み合わせた具体的な評価システムを紹介する。

## ● お問い合わせ

ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社  
マーケティング部  
〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-20-1  
住友不動産西新宿ビル27階  
TEL [03-5925-1270](tel:03-5925-1270) (受付時間: 平日9:00-18:00)  
E-Mail [info.rs.jp@rohde-schwarz.com](mailto:info.rs.jp@rohde-schwarz.com)  
URL <https://www.rohde-schwarz.com>



## ▶ テレダイン・ジャパン 現実信号に対応できる車載イーサネット物理層評価ソリューション

## ● 展示の見どころ

車載イーサネットのT1規格では、マスター/スレーブ信号の分離が課題となる。特に1000Base-T1では、周波数特性による減衰の影響が大きく、短距離伝送でもアイパターンが開かず、そのままでは正しく評価できない。オシロスコープ上でイコライザを適用することで受信チップの動作を模擬し、アイ描画が可能となる。

レクロイは、このような状況でも、イコライザ適用後の波形を用いてデコードを実施できるプロセスチェーンを唯一提供しており、大きく歪んだ波形でも正確なデコード情報を得ることが可能

だ。また、伝送路評価では、40GHz帯域・4ポートのTDRベースのWP40iXネットワークアナライザを使用し、正確なインピーダンスプロファイル測定も可能だ。これにより、伝送品質向上のための高度な解析が可能となる。

## ● お問い合わせ

テレダイン・ジャパン株式会社  
技術部

〒184-0006 東京都府中市緑町3-11-5

芳文社府中ビル3階

TEL ☎ 042-402-9400 (受付時間：平日9:00-17:30)

E-Mail ✉ [lecroy.contact.japan@teledyne.com](mailto:lecroy.contact.japan@teledyne.com)

URL ☎ <https://ja.teledynelecroy.com/>



## ▶ ベクター・ジャパン CANoe - Ethernetベースのシステム開発ツール

## ● 展示の見どころ

昨今の車載システムは運転支援、バックボーン、マルチメディアなど、EthernetおよびIPをベースとしてネットワークが必要だ。

CANoe.Ethernetを使用すると、Ethernetネットワークをテストおよびシミュレーションするための幅広い機能が使用でき、SOME/IP、SOME/IP-SD、IP、TCP、UDP、AVB、RTP、PTPをはじめとする数多くのプロトコルの解析やシミュレーションが可能である。

また、VN5000インターフェイスを使用することで、自動車分野で広く使用されている10BASE-

T1S、100BASE-T1/1000BASE-T1、10/100/1000BASE-T(X)、1GBASE-T、2.5GBASE-T、10GBASE-Tなどの物理層に直接アクセスが可能。

## ● お問い合わせ

ベクター・ジャパン株式会社

〒108-0075 東京都港区港南1-2-70

品川シーズンテラス 31F

E-Mail ✉ [sales@jp.vector.com](mailto:sales@jp.vector.com)

URL ☎ <https://www.vector.com/jp/ja/>



## ▶ ウィンボンド・エレクトロニクス 車載向けメモリソリューション

## ● 展示の見どころ

ウィンボンド・エレクトロニクスは、お客様のニーズに基づいたスペシャリティメモリの設計、研究開発、製造、および販売サービスを提供しているトータルメモリソリューションプロバイダだ。本社のある台湾に12インチ自社工場を2拠点保有し、長期安定供給を強みとしている。また、ピン数が少なく小型パッケージ化が可能なSPIフラッシュメモリのパイオニアメーカーだ。豊富なメモリ容量およびパッケージの選択肢と、NOR/NANDそれぞれの長所を持つ製品を提供中。さらに、ISO21434認証やASIL認証を取得

し、UN-R155/156要件に対応したセキュアフラッシュメモリもラインアップしており、これらのデモを展示する。

## ● お問い合わせ

ウィンボンド・エレクトロニクス株式会社  
マーケティング&FAE部

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-12

TEL ☎ 045-478-1883 (受付時間：平日9:00-18:00)

E-Mail ✉ [mkt\\_online.jp@winbond.com](mailto:mkt_online.jp@winbond.com)

URL ☎ <https://www.winbond.com/>



# 車載 Ethernet 2025

<https://nkbp.jp/ether2025f>

