

2023 年 12 月 20 日
株式会社 小糸製作所

**小糸製作所、自動運転など次世代モビリティ社会の安全・安心に向けて、
コミュニケーション機能を備えた次世代フロントフェイスやセンサ事業の新製品を
「CES 2024」に出展**

株式会社小糸製作所（本社：東京都品川区、社長：加藤 充明）は、米国子会社ノース・アメリカン・ライティング・インク（本社：米国イリノイ州、社長：キショア・アフージャ）と共同で、2024 年 1 月 9 日より米国ネバダ州ラスベガスにて開催される「CES 2024」に出展します。



出展ブースイメージ

小糸グループは、2030 年に向けた「KOITO VISION ～人と地球の未来を照らす～」に基づき、自動運転などが普及する、次世代モビリティ社会の安全・安心に向けて、「ドライバーサポート」「センシングサポート」「コミュニケーションサポート」の 3 つの軸に沿った技術開発を行っています。

本展示会では、次世代モビリティ社会においても交通事故低減や渋滞解消など交通社会の課題解決を目指す、小糸グループの新たな「光」の可能性を紹介、安全・安心で快適な社会の実現を目指します。

【1】ドライバーサポート

ドライバーに最適な夜間視界を提供するライティング技術。前方車両に合わせハイビームの一部を消灯し、眩しくないハイビームを実現する ADB(Adaptive Driving Beam：ハイビーム可変ヘッドランプ)の最新技術を紹介します。

「高精細 ADB (Adaptive Driving Beam)」

ハイビームの照射範囲を 16,000 個に分割（従来は 12 個の分割）、細分化された 16,000 個の LED の点消灯、出力光度を制御することで、消灯する範囲を極小化するとともに、明るく照らす範囲を最大化し、歩行者や障害物の早期発見をサポート、夜間の交通事故ゼロを目指します。又、歩行者や道路標識の照射範囲は局所的に光を弱め(減光)、他の交通参加者や車載カメラの認識にも配慮します。

【2】センシングサポート

周囲を正確に検知するセンサ技術。量産準備が完了した車載用「中距離 LiDAR」をはじめ、「短距離・長距離 LiDAR」、そして車載以外への製品展開として移動体検知システム「ILLUMIERE™」を紹介します。

「LiDAR ラインナップ」

「LiDAR」はレーザー光を使って車両周囲 360° の対象物までの距離・方向などの位置情報を計測、先進運転支援システム（ADAS）や自動運転に必要な不可欠なセンサです。

自動車に加え、産機・建機・農機車両などのさまざまなニーズに応える短距離・中距離・長距離の LiDAR ラインナップと、ランプ内への搭載事例を紹介。中距離 LiDAR の市場投入を皮切りに、LiDAR の搭載拡大を図り、高度な周囲監視を実現します。

移動体検知システム「ILLUMIERE™（イルミエル™）」

人物を特定しない LiDAR の特長を生かし、屋内外に設置した LiDAR モジュールで、プライバシーに配慮しながら移動体の位置情報を点群データとして取得、制御ユニットで複数の人やクルマを判別・分類し、動きを把握するシステム。検知した情報や蓄積・分析による動きの予測は、交通事故防止や商業施設などでの人流・混雑状況の把握、駐車場の空き状況の把握など、さまざまなシーンへの活用が期待されます。

【3】コミュニケーションサポート

人とクルマを積極的に繋げるライティング技術。ドライバーへのメッセージ(ウェルカム)や周辺の交通参加者に向けてクルマの意図・状態を光で視覚的に伝えることで、豊かな暮らしと安全な交通社会を実現する最新技術を初公開します。

「次世代フロントフェイス」(初公開)

光によるコミュニケーションと存在感の高いランプシグネチャ(スタイリング)の両立を提案する新しいコンセプトモデル。

高精細 ADB 搭載ヘッドランプによる路面上への情報表示や、さまざまな色に変化する標識灯のアニメーション、ターンランプと連動する路面描画ランプなど、コミュニケーションを可能にするさまざまな光を統合し、ドライバーや周辺の交通参加者に向けて、メッセージを提供します。

<開催概要>

- ・会 期：2024 年 1 月 9 日（火）～12 日（金）米国東部標準時間(EST)
- ・会 場：ラスベガスコンベンションセンター
3150 Paradise Rd, Las Vegas, NV 89109
- ・公式出展サイト：<https://www.ces.tech/>

<当社ブース> West Hall #4040

以 上

リリースに関するお問合せ：株式会社 小糸製作所 広報室

TEL 03-3443-7113 FAX 03-3447-1520