

2023年10月4日  
株式会社 小糸製作所

**小糸製作所、次世代モビリティ社会の安全・安心に向けて、  
ヘッドランプによる視界支援技術やセンサ事業の新製品を  
「JAPAN MOBILITY SHOW 2023」に初出展**

株式会社小糸製作所（本社：東京都品川区、社長：加藤 充明）は、2023年10月26日より東京ビッグサイトにて開催される「JAPAN MOBILITY SHOW 2023」に出展します。



出展ブースイメージ

小糸製作所は、2030年に向けた「KOITO VISION ～人と地球の未来を照らす～」に基づき、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、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、小糸製作所の新たな「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。対向車や前走車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)の最新技術を初公開します。

#### 「高精細 ADB (Adaptive Driving Beam)」(初公開)

初公開する「高精細 ADB」は、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。また、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。

### 「二輪車用 ADB」(初公開)

車体のバンク角に合わせて曲がる方向を明るく照らすコーナリングランプ機能に加え、ライダーの前方視線に合わせて、より遠方まで照射範囲を拡大するとともに、前走車への眩しさを防止する二輪車初の ADB を開発。四輪車のドライバーだけではなく、二輪車のライダーにも最適な視界の提供を目指します。

## **【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。小糸製作所が投入予定の車載用「LiDAR」に加え、車載以外への製品展開として移動体検知システム「ILLUMIERE™」を初公開。

### 「LiDAR ラインナップ」(初公開)

「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™)」(初公開)

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。クルマの状態・ドライバーの意思(メッセージ)を周りの交通参加者に視覚的に伝えることで、安全で円滑な交通を実現する最新技術を紹介します。

### 「アニメーションランプ」(初公開)

車両前後の標識灯を部分的に点消灯する光の演出で、クルマの状態(バッテリー充電状況など)やドライバーへのメッセージ(ウェルカムなど)を伝えるアニメーションランプに、ドライバー異常やドア開放時の後続車への警告機能などを追加し、安全性にも寄与します。

### 「標識灯路面描画ランプ」(初公開)

ターンランプやバックアップランプと連動して、路面上に光のパターンを表示することで、交差点や駐車場で、自車の動きを周囲の人やクルマに知らせます。歩行者の巻き込みや出会い頭の事故防止に貢献します。

#### < JAPAN MOBILITY SHOW 2023 開催概要 >

- ・主 催：一般社団法人 日本自動車工業会
- ・会 期：2023年10月26日(木)～11月5日(日)
- ・会 場：東京ビッグサイト(東京都江東区有明 3-11-1)
- ・オフィシャルサイト：<https://www.japan-mobility-show.com/>

以 上