

北米および欧州における自動運转向け次世代知覚センサの見通し（～2030年）

【概要】

本調査では、世界の自動運転市場における新しい知覚センシングソリューション市場の分析および予測を行い、将来の成長と発展についてまとめています。乗用車、商用車、ポッド、およびシャトル向けのセンサが対象になります。具体的には、ADASと自動運転で使用される知覚センサーの種類、知覚センサのロードマップと次世代知覚センサ、各センサの販売予測、次世代センシング技術を開発する主要企業、各知覚センサの性能、各センサのエコシステム、自動運転レベルL4およびL5に向けた主要OEMのOEMセンサ戦略などが含まれています。調査対象地域は北米と欧州、調査対象期間は2030年までです。

【内容一覧】

エグゼクティブサマリー

調査の範囲、目的、および目的

定義

ADASに使用される知覚センサ

- 知覚センサの種類
- 自動運転レベル別の機能に対するセンサ要件の増加
- 知覚センサの進化の必要性

今後のセンサのタイプ、エコシステム、およびスタートアップ分析：レーダーモジュール

- レーダーモジュール：タイプとアプリケーション
- 既存のレーダーサプライヤーの比較
- テクノロジーの進化：レーダーモジュール
- 2030年までの販売予測：レーダー
- 性能：レーダーモジュール

イノベーションを主導する企業：レーダーモジュール

- レーダーエコシステム
- イノベーションを主導する企業：レーダーモジュール
- Cognitive Pilot社：4Dイメージングレーダー
- Metawave社：SPEKTRA™プラットフォーム
- Arbe社：Phoenix、超高解像度4Dイメージングレーダー

カメラモジュール

- 可視カメラモジュール：ADASのタイプとアプリケーション
- 赤外線カメラモジュール：タイプとアプリケーション
- 既存のカメラサプライヤーの比較
- テクノロジーの進化：可視カメラモジュール
- 2030年までの販売予測：可視カメラモジュール
- 可視カメラの性能

イノベーションを主導する主要企業：カメラモジュール

- カメラエコシステム
- イノベーションを主導する企業：カメラモジュール
- Foresight社：QuadSightテクノロジー
- Outsight社：3Dセマンティックカメラ
- SmartEye社：ドライバー監視

LiDARモジュール

- LiDARモジュール：タイプとアプリケーション
- サプライヤー比較
- テクノロジーの進化：LiDARモジュール

- 2030年までの販売予測：LiDAR

- LiDARパフォーマンス機能

イノベーションを主導する企業：LiDARモジュール

- LiDARモジュールエコシステム

- イノベーションを主導する企業：LiDARモジュール

- Quanergy社：3DトフLiDAR

- RoboSense社：LiDAR 知覚ソリューション

- Xenolidar社：3D LiDAR

- 超音波センサ

- 超音波センサータイプとアプリケーション

- テクノロジーの進化：超音波センサ

- 2030年までの販売予測：超音波センサ

- 超音波センサーの性能

イノベーションを主導する企業：超音波センサ

- Toposens社：超音波3Dエコーロケーションセンサ

成長機会と企業への提言

結論

付録