

SBDでは、自動運転分野に関する調査を継続的に行っており、最新動向や将来に向けた展望を分かりやすくまとめた「自動運転最新動向ガイド」を四半期ごとに発行しています。

本書では業界におけるコラボレーションやパートナー提携、自動運転の実現に必要な技術や、ディストラクター、Tier-1 サプライヤー、技術開発会社など自動運転車エコシステムの様々なキープレイヤーについて解説しています。さらにそれらキープレイヤーの自動運転車の開発におけるそれぞれの役割について検証しています。

<本書の構成>

<h4>自動運転について</h4> <p>自動運転の概要、自動運転車のエコシステムの主な構成要素、SAE自動化レベル別ADAS機能の分類、SAEレベル2システムのSBDによる分類</p>	<h4>合併/買収</h4> <p>ADAS/自動運転分野の主な投資、合併/買収、提携、合併事業に関する最新ニュースの概要</p>	<h4>技術の概要</h4> <p>自動運転の実現に必要なセンサ技術の紹介、各センサ技術の発展の経緯と今後の課題の検証</p>	<h4>業界プレイヤー</h4> <p>キープレイヤー（システム/技術インテグレーター、Tier-1サプライヤー、高性能コンピューティングプラットフォーム開発会社、地図開発会社）の役割および企業情報の概略</p>
<h4>民間主導のAV走行試験</h4> <p>人や物の輸送の実験を実施している、もしくは商用サービスを展開している、自動運転モビリティ分野の主要サービスプロバイダーを紹介</p>	<h4>政府主導のAV走行試験</h4> <p>AV走行プロジェクトマップ – 世界で実施中の政府支援/出資の走行試験プロジェクトを国別に紹介</p>	<h4>法規制/標準規格</h4> <p>AV開発に関する法規制/標準規格および欧州、米国、日本、中国におけるAV導入の適法性についての概要</p>	<h4>安全性評価機関</h4> <p>様々な地域のNCAP組織の概要 – ADASのテストおよび検証に向けた最新ロードマップの概要、自動運転機能がある場合にそれを評価対象とするかどうかについての見解</p>

自動運転化を後押しする主要要素

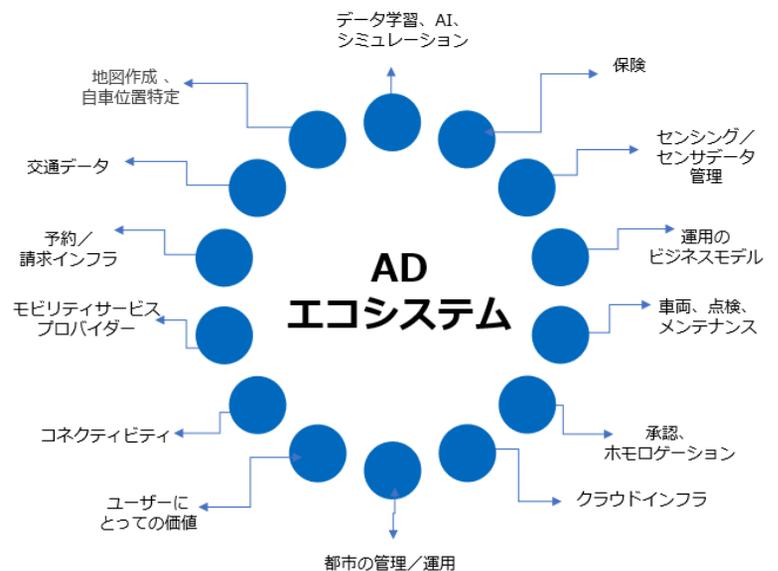
ライフスタイルの変化や車両技術の進歩に加えて道路交通量の削減や交通安全の向上など、今日の様々なニーズに対応する手段として自動運転車への期待が高まっています。

自動運転技術の現状

自動運転業界では自動運転を既存の先進運転支援システムの進化形として捉えており、衝突回避にフォーカスしてきました。しかし、業界は使い心地や利便性を追求した高度な自動化へと進みつつあります。最終的な目標は、ドライバーの好きな時に運転をシステムに代わってもらうことです。

現在、商用化されている自動運転車では最高レベルのものでも運転主体は常にドライバーであり、法的責任もドライバーが担う必要があります。次の段階では、非常に限定的な条件下においてドライバーが一時的に運転に責任を担う必要がなくなりますが、このレベルの自動運転車が徐々に市場に投入される見込みです。

これと並行して、テック企業はロボットタクシーを中心とした新たなモビリティ体制の提供に向け、恒久的な自動運転にのみ注力しています。開発された技術はまだ初期段階ですが、成熟化が進んでいます。





自動運転最新動向ガイド



レポート番号: AUT804
四半期更新予定

本書では自動運転の自動化レベル、自動運転車エコシステムにおける最新の買収/投資、コラボレーション、自動運転の実現に必要な技術、業界プレイヤーなど、自動運転分野における最新情報についてまとめています。

自動運転について

自動運転についての概略と、自動運転という革新的変化を後押しする主要な要素、および自動運転車の実現で得られるメリットについて解説



合併/買収

自動運転業界における業務提携や製品開発、技術革新など、最近の主要な産業活動に関する最新情報



技術の概要

高度な自動化レベルの実現に必要な各種センサおよび技術について解説すると共に各種センサの技術発展の推移、限界と制約、サプライヤーの概要を示す



業界プレイヤー

自動運転車エコシステムの様々な業界プレイヤーをリストアップし、これらのプレイヤーが自動運転車開発において果たす可能性のある役割について考察



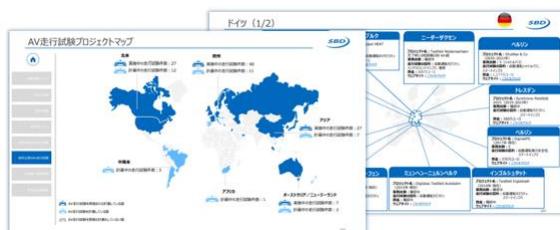
民間主導のAV走行試験

人や物の輸送の運用実験を実施している、もしくは商用サービスを展開している、自動運転モビリティ分野の民間プロジェクトを紹介



政府主導のAV走行試験

世界各国で実施中および計画中の自動運転車走行試験プロジェクトをマップで示し、各試験の対象台数や目的などの情報を掲載



法規制/標準規格

米国の州別/欧州の国別AV規制状況、自動車線維持システムに関するUNECE規則など、自動運転車のテスト・導入に関連した重要な法規制の概要を示す



安全性評価機関

様々な地域のNCAPを特定し、その枠組みにADAS/自動運転がどう収まるか考察、最新の安全レーティングの概要と最新のADAS技術との関係を示す

