



## 目次

はじめに

要旨

市場推進要因

技術

ハイパフォーマンスコンピュータープラットフォーム、仮想化、ネットワークエッジコンピューティング、MLOps、SoCアップグレード、量子技術と暗号化の効果

企業別プロフィール

OEM、Tier1ハードウェアサプライヤー、クラウドサプライヤー、SoCサプライヤー

市場の展望と提言

## 関連レポート

**ソフトウェア・ディファインド・ビークル: ビジネスモデル、コアテクノロジー、サプライチェーン**

レポート番号: 636

ソフトウェア・ディファインド・ソリューションの統合が拡大しており、将来の車両アーキテクチャは、使用するソフトウェアとそのエコシステムから採用されたプラットフォームによって定義される可能性があります。本書ではソフトウェア・ディファインド・ビークルについて詳説するとともに、クロスプラットフォームソフトウェアによる継続的な更新および保守が可能な車両を構築するためには、どのようにプラットフォームやサービスを活用すべきかを検証します。

レポート番号: #213



# 車載コンピューティングの進化

## AI、エッジ、クラウドコンピューティングによる 車載コンピューティングの変革

コネクテッドカーおよび自動運転車は進歩し続けており、より技術的に高度なユーザーエクスペリエンス（UX）が実現しつつあります。こうしたUXを実現するエコシステムに影響を及ぼす技術について理解することは、短期的にも長期的にもOEMに利益をもたらします。また、ハードウェアとソフトウェアの抽象化という発想により、自動車のコンピューティングを発展させる方法について、新たな考察が可能となります。

同様に、こうした技術の存在は、一つのセクター、セグメントまたはシステムに限定されるものではありません。ソフトウェアディファインドビークルへのシフトには、高度な車載コンピュータの進化が必要ですが、そこにはそれぞれ異なる技術やパートナーシップが背景として存在します。自動運転車ではそうした広範なエコシステムがすでに形成されており、拡大するパートナーシップネットワークにかかわる様々な技術で構成されています。このような状況の中で、その中心となる技術を理解することはOEMにとって短期的にも長期的にも重要です。

本書では、自動車業界において最も影響力のある先進コンピューティング技術、主要なユースケース、それらを支える企業を特定し分析しています。また、車載コンピューティングの進化が自動車業界に与える影響、主要な業界動向についての考察、将来のコンピューティングの柔軟性を活用するための基礎の構築について提言を提供します。

### 対象市場

欧州	北米	中国
日本	グローバル	その他

### レポート発行頻度

毎年更新	半年更新	四半期更新	毎月更新	ワンタイム

### レポート形態

PDF	PowerPoint	Excel	Online

### ページ数

80+

## 車載コンピューティングの進化に関する主な疑問点

技術革新を推進していると思われるのはどの機能か？

コンピューティングがメインフレームから家庭用PCへ、そして乗用車へと移ってきたのは最近のことではありません。他の情報技術分野での改善点が、車載の場合に予想されるメリットの明確化、厳しい自動車環境に耐え得る車載グレードの強化ハードウェアの構築という長い期間を経て、自動車にも展開されてきました。

OEMやサプライヤーに対する影響度が最も大きくなると思われる技術やシステムは？

車載機能の大部分がソフトウェア定義になったことで、普及のペースは上がっています。車載ハードウェアがより高度化している今、基盤となるハードウェアから独立した、複数のシステムにわたる車載ソフトウェアの提供について検討することは妥当と言えます。このようにハードウェアとソフトウェアを抽象化するという発想によって、車載コンピューティングを進化させる方法について、新たな考察が可能になります。

技術に支配されるのではなく技術を支配する力を高めるために、OEMはどう技術アーキテクチャを設計していけるか？

## SBDカスタマーポータル

ご契約いただいたレポートへはお客様専用ポータルサイトからアクセスいただけます。

100+ Reports published per year  
50k+ Slides of insights, forecasts & data  
4,000+ # of auto professionals who access our reports

ポータルサイトのアカウントはご契約企業ごとに作成され、ご契約企業に所属する方であれば登録ユーザー数に制限はございません。

ご契約状況の確認や、ポータルサイトへの新規ユーザー登録をご希望の場合は、SBD Automotive ジャパンまでお問い合わせください。



## 本書に関するお問合せ・お見積り依頼

「車載コンピューティングの進化：AI、エッジ、クラウドコンピューティングによる車載コンピューティングの変革」

お問合せ・お見積り依頼



サンプルレポートの無料ダウンロード

