

自動車業界を変革する 5G 技術とユースケースの分析

【概要】

本調査では、自動車業界で採用されている 5G ソリューション、主要なユースケース、および用途の概況を提供しています。OEM の戦略とビジネスモデル、主要ベンダーの分析なども含まれています。調査対象地域はグローバルです。

【内容一覧】

戦略的重点

成長機会分析

- 自動車用 5G 市場：主な調査結果
- 自動車用 5G 市場：分析範囲
- 自動車用 5G 市場のセグメンテーション
- 自動車用 5G 市場の主要な競合他社
- 自動車用 5G 市場の主要な成長指標
- 自動車用 5G のユースケースの概況
- 自動車業界における潜在的な 5G の用途
- 自動車用 5G 地域の準備状況
- 予測の前提：自動車 5G 市場
- 自動車 5G 市場の成長促進要因
- 自動車 5G 市場の成長促進要因
- テレマティクスが組み込まれたコネクテッドカー：2030 年までの予測
- 3G、4G、および 5G のコネクテッドカーの普及（可能性の高いシナリオ）
- 5G TCU を搭載したコネクテッドカー：楽観的シナリオ
- 5G TCU を備えたコネクテッドカー：可能性の高いシナリオ
- 5G TCU を備えたコネクテッドカー：保守的シナリオ
- シナリオ別の 5G 成長要因の分析

5G 技術について

- セルラーネットワークの進化
- 5G 技術：概要
- 5G：スペクトル割り当てのタイプ
- 4G と 5G の主な違い
- 5G 中核ネットワークアーキテクチャ：概要
- 5G 中核ネットワークアーキテクチャ：主な定義
- 5G の主要な柱とユースケースの分類

- 4G と 5G ネットワークのカバレッジのヒートマップ：グローバル
- 地域別ハイライト：ライセンス取得済みの 5G バンドとカバレッジ分析

5G 技術搭載車：市場の概況と動向分析

- 5G 技術搭載車のバリューチェーンとエコシステム
- 5G 技術搭載車エコシステム参入企業：概況
- 自動車用 5G のコネクティビティ
- 自動車用 5G：概況
- 3GPP による 5G 基準の進化
- 5G コネクティビティ実装のための主要な OEM の戦略
- 自動車用 5G 市場に影響を与える主な動向
- V2V および V2X 通信用の 5G
- 5GAA：5GV2X ユースケースのロードマップ
- グローバルにおける C-V2X の実証実験
- 重要な V2X 用途に関するライセンスのないスペクトル
- C.A.S.E を推進する 5G エッジコンピューティング
- 5G エッジコンピューティングの課題と業界のイニシアチブ
- 自動車用 5G パートナーシップの拡大
- 将来的に増加する MNO と MNVO のパートナーシップ
- 5GMNO と MVNO のビジネスモデルの比較
- 自動車用 5G：地域別の準備段階

5G 技術搭載車：ユースケース分析

- 世界の自動車用 5G のダウンロードとアップロードの速度
- 5G の上位ユースケース：自動車業界における成長の可能性
- V2V インタラクションにおける 5G
- ソフトバンク：5G トラックの隊列走行
- V2X サービスとユースケース：C-ITS の場合
- C-V2X およびトラフィック管理における 5G
- HD マッピングと RTTI の 5G
- 自動運転車両データ管理用の 5G

5G 技術搭載車：OBU サプライヤー、MNO、および Tier-1 サプライヤー分析

- OBU サプライヤー：比較分析
- 電気通信事業者：比較分析（米国と中国）
- 電気通信事業者：比較分析（欧州）
- 電気通信事業者：比較分析（日本、韓国、カナダ、オーストラリア）
- 5G インフラプロバイダー：比較分析
- 自動車の Tier-1 サプライヤー：比較分析

結論と今後の展望

成長機会

次のステップ