

世界的な半導体チップ不足の危機と自動車業界への影響

【概要】

本調査では、世界的な半導体チップ不足の危機と自動車業界への影響についてまとめています。具体的には業界/市場の概況、自動車用チップ不足を助長し、業界全体の危機につながる要因と動向、バリューチェーンのステークホルダーへの影響、主な半導体チップサプライヤー、主要OEMが採用する戦略（チップ不足の影響が最も少ない戦略）などが含まれています。調査対象地域はグローバルです。

【内容一覧】

戦略的重点

世界の自動車用半導体チップ市場の展望

- ・現在の市場の展望
- ・自動車業界における電子部品使用の増加
- ・自動車用半導体チップバリューチェーン

現在の状況：危機の範囲

- ・世界的な自動車用半導体チップの不足：進行中の危機
- ・世界的なチップ不足の危機が始まった経緯：時系列
- ・半導体チップ不足が自動車業界に与える影響

世界の自動車用半導体チップサプライチェーンの混乱

- ・自動車 OEM への半導体チップ供給に影響を与える要因
- ・パンデミックによる国境閉鎖とその影響
- ・OEM およびチップサプライヤーの在庫、需要、およびサプライチェーンの管理ミス
- ・気象要因：テキサスの冬の嵐
- ・その他の特殊要因：ルネサス工場での火災発生
- ・航空および海上貨物の混乱

世界の自動車用半導体チップ供給ネットワークの概況

- ・主要な自動車用半導体チップサプライヤーのエンドマーケットにおける役割
- ・自動車用半導体チップ製造の主要地域
- ・主要メーカーとその顧客：米国
- ・主要メーカーとその顧客：欧州

- 主要メーカーとその顧客：日本
- 主要メーカーとその顧客：台湾
- 主要メーカーとその顧客：韓国
- 主要メーカーとその顧客：中国
- 主要なファウンドリに起因する自動車サプライチェーンの課題
- 新規投資と M&A

チップ不足の危機と業界のベストプラクティスの影響分析

- 半導体チップ不足が車両生産に与える影響
- 半導体チップ不足が自動車業界の収益創出に与える影響
- 概況：チップ不足が OEM に与える影響（北米）
- 概況：チップ不足が OEM に与える影響（欧州）
- OEM 影響分析
- Volkswagen
- Honda
- Renault-Nissan-Mitsubishi
- Stellantis
- Ford
- GM
- 他社が苦戦する中で堅調な Toyota
- 他社が購入しなかったチップを購入した Hyundai-Kia
- テスラ要素：ビジネスモデルの有効性

緩和戦略と今後の方向性

- チップ不足：個別の危機ではなく業界全体の危機
- チップ不足：自動車業界の変革が必要
- 半導体チップ調達の構造的変化
- 混乱を克服するための事業継続計画
- 長期的な解決策としての垂直統合

成長機会：自動車用半導体チップ市場