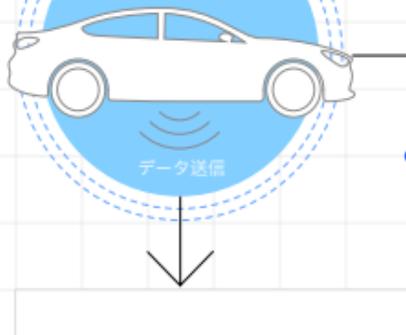


データ・ストーリー

コネクテッド・カー・セキュリティ

モビリティの未来を支える

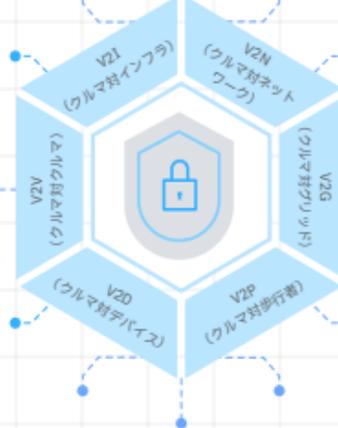


SDV (Software Defined Vehicle) の時代が来ます。コネクテッド・カーの普及台数は2027年までに3億6,700万台に達し、エンドポイント* 数は大幅に増えると考えられています。インカー（車内）とアウトカー（車外）の両方で、サイバー脅威にさらされる領域が新たに何層も生まれることになります。さらに、生成AIの利用が広がることで、サイバー脅威の状況はより複雑になると考えられます。

* エンドポイントとは、通信ネットワークに接続して情報を交換する端末や機器のこと

自動運転車やドローン、空飛ぶ車 (eVTOL: 電動垂直着陸機)* といった高度なモビリティ技術は、今後コネクティビティをより複雑なものに変えていくでしょう。一方、コネクテッド・カーのセキュリティやプライバシーへの取り組みに関して、多くのメーカーや自動車サプライヤーは、現行の基準や規制対応に追われ、将来予想されるサイバー攻撃への計画まで十分に検討できていないのが現状です。

* 電動垂直着陸機 (eVTOL) とは、ヘリコプターのように垂直に着陸する空のモビリティのことです。滑走路などの大がかりな設備を必要としない



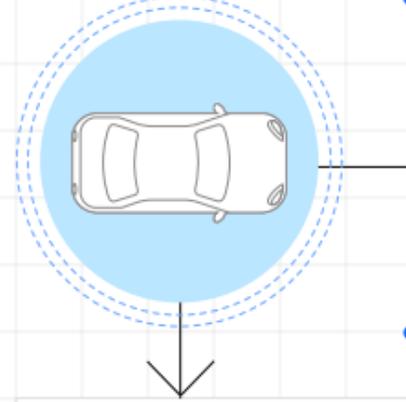
自動車業界の経営層も、コネクテッド・カーのセキュリティの強化が、製品価値やブランド力を高めると考えています。¹

72%
セキュリティは収益を上げるための基盤であり、コストセンターとは捉えていない

86%
セキュリティ、信頼は組織のブランドの差別化につながる



消費者はセキュリティがしっかりしていて、プライバシーが守られているブランドを選ぶ傾向にあります



自動車業界は、ドライバー、同乗者、歩行者などの安全を確保し、プライバシーを守るため、サイバーセキュリティの強化に力を注いでいます。一方、消費者も特定のブランドを選ぶ要因として、サイバーセキュリティに注目しています。シェアカーや自動運転車を利用するときに、セキュリティとプライバシーが優れたブランドを選ぶと答えた消費者は53%もいました。²

価値を生み出す鍵となるのは、セキュリティとコネクティビティ

将来、移動手段として自動車ブランドを選ぶとき、消費者にとって鍵となるのはデータのセキュリティとプライバシーです。またセキュリティやコネクティビティといった基本的機能は、自動運転や遠隔診断のような高付加価値サービスを提供するための不可欠な要素です。

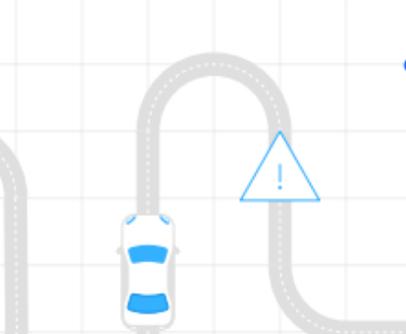
EVの各機能のために、消費者が支払ってもよいと考えている平均額³



実行に向けてのヒント

1. プロダクト・ライフサイクル全体にセキュリティとプライバシーを組み込みましょう。セキュリティに対しては、サプライヤーや顧客を含めたすべての関係者が責任を持つことで、セキュリティを強化します。
2. 複数の視点・観点を使い分けましょう。将来のモビリティ・ソリューションを安全なものにするため、現行の規制要件に対応しつつ、セキュリティバイデザイン（設計段階からセキュリティを意図すること）のコンセプトで戦略を練ります。
3. 現物・デジタル両方の面でサプライチェーン全体を守りましょう。Connected（コネクテッド）、Autonomous（自動運転）、Shared（シェアリング）、Electric（電動化）からなる「CASE」のエコシステムを守る計画を立案します。共通の標準やツール、外部の専門技術を活用して、効率性を上げられます。

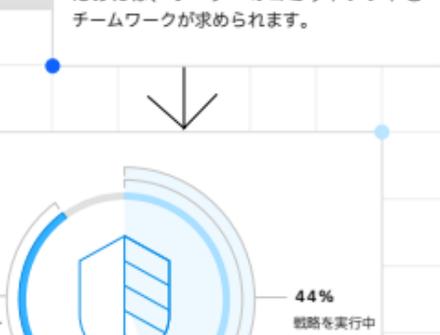
自動車業界のCEOはセキュリティとプライバシーを重要課題と考えている



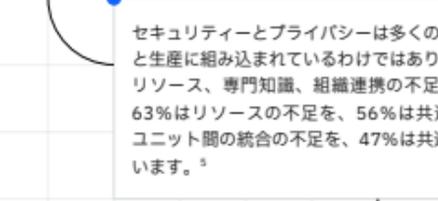
セキュリティとプライバシーは、自動車業界のCEOにとって、サステナビリティに次ぐ重要な課題です。データ漏洩など、自動車のサイバーセキュリティとプライバシーが、収益とブランド評判に影響を与えます。エッジ接続、OTA（無線経由）ソフトウェア・アップデート、通信事業者との連携、といった複雑な問題に取り組むためには、リーダーのコミットメントとチームワークが求められます。

目標と実際の行動の間に、大きなギャップが存在しています

自動車関連企業のほとんどがセキュリティ戦略を策定済みですが、戦略を実行に移した企業は半数に過ぎません。⁴



セキュリティとプライバシーは多くの場合、後回しにされ、初めから製品開発と生産に組み込まれていくわけではありません。壁となっておりるのは、ツール、リソース、専門知識、組織連携の不足です。例えば、自動車の業界の経営層の63%はリソースの不足を、56%は共通ツールの不足を、51%はビジネス・ユニット間の統合の不足を、47%は共通ガバナンスの不足を障害として挙げています。⁵



前途は多難か？
コネクテッド・カーが多くのコネクティビティ機能を搭載すればするほど、クルマへの攻撃領域は急速に拡大していきます。サイバーセキュリティ・リスクについて考えるとき、自動車業界の経営層はブランド・イメージへの評判は気にしているものの、現実の脅威については過小評価しているようです。リスクを軽減するためには、コネクテッド・カーを設計する段階からセキュリティ機能をデフォルトで組み込むべきです。⁶

今すぐ取るべきアクション

1. ハイパーセクター* のようにコア・プラットフォームとサービスを構築しましょう。車両ソフトウェア、エッジ、クラウドを大規模運用する際、何が技術的に制約になるかを把握し、リスクを定量化します。データ分析から得られるインサイト（洞察）を利用して、セキュリティ、パフォーマンス、信頼性を損なうことなくデータ、ネットワーク、エンド・ユーザーを統合する堅牢なインフラストラクチャーを設計しましょう。
2. 生成AIと自動化の可能性を検討して、セキュリティとプライバシーのオペレーションを改善しましょう。エコシステムに携わる利害関係者全体からの知見を活用し、エコシステム全体の回復力を高めます。すべての関係者が十分な投資をしている必要があるでしょう。
3. 事業計画を作成する際には、将来を予測しましょう。ソフトウェアを主体としたコネクテッド・カーが持つ脆弱性を考慮しましょう。セキュリティとプライバシーのブランド価値、収益機会を基本計画に組み込みましょう。

* ハイパーセクターとは、拡張可能なクラウド・アーキテクチャーを有する大規模なクラウド・サービス・プロバイダーのこと

このトピックについてのインサイトや解説をさらにご覧になりたい方へ

関連情報:

- [Helping to secure privacy for data generated by connected cars](#)
- [Accelerating security \(邦訳: クルマのセキュリティ対策を加速せよ\)](#)

こちらのページから**今すぐ登録**が可能です。リサーチに基づくインサイトを得て、ビジネス上の意思決定にお役立てください。

- [サイバーセキュリティのためのAIと自動化について、より詳しく知りたい方は以下をご覧ください。](#)
- [AI and automation for cybersecurity \(邦訳: サイバーセキュリティを支えるAIと自動化\)](#)
- [The CEO's guide to generative AI: Cybersecurity \(邦訳: 「生成AIを以って生成AIを制す」 - 新たな局面を迎えるサイバーセキュリティ対策とは\)](#)
- [The power of AI: Security](#)