

VicOne、損害保険料率算出機構より 自動運転時代のサイバーリスク分析業務を受託

起こりうるサイバー攻撃の洗い出しから、発生シナリオ、被害程度、発生率の調査・分析を支援

トレンドマイクロ株式会社（東京都新宿区、代表取締役社長（CEO）エバ・チェン）の子会社であり、自動車向けサイバーセキュリティ分野のリーディングカンパニーである VicOne 株式会社（ヴィックワン、東京都新宿区、最高経営責任者（CEO）マックス・チェン）は、損害保険料率算出機構（東京都新宿区、理事長 早川眞一郎）より、自動運転時代のサイバーリスクの分析に関する業務を受託しました。



本取り組みは、将来の自動運転車が普及した社会を見据えた自動車保険の料率制度・体系上の課題整理に関する検討を進めるため、自動車事故の新たな要因となる可能性があるサイバーリスクに関する基礎研究として2024年7月から進行しており、2025年7月を目途に完了する予定です。VicOneは、リスク発生シナリオを導き出し、そのシナリオを基に被害の程度や損害額を算出することで、当該検討の支援を行っています。

<背景>

近年、自動運転技術の発展に伴い、一度のサイバー攻撃によって多数の車両が巻き込まれるような事故や、巨額の保険金支払いが発生する可能性のある「集積リスク」の懸念が高まっています。こうした新たな自動車事故のリスクに対応するため、VicOneは損害保険料率算出機構より依頼を受け、サイバーリスクに対する基礎研究の一環として、最悪の事態を想定したシナリオベースの損害額の定量評価に着手しました。

<VicOneの関わりについて>

VicOneは、トレンドマイクロが長年培ってきたIT分野におけるサイバーリスク研究や調査の知見を基に、自動車に特化したサイバーリスクの研究に取り組んでいます。また、自動車向けサイバーセキュリティソリューションのリーディングカンパニーとして、多くの自動運転サービス提供企業に対し、安全な自動運転の実現を支援するソリューションを提供しています。

本取り組みでは、損害保険料率算出機構の依頼に基づき、自動運転時代のサイバーリスクの分析と、それを活用した保険料率算出の検討の支援を行います。当社の自動車サイバーリスクに関する専門知見や技術を活用することで、より精度の高いリスクシナリオの構築が可能となり、被害の程度や損害額の分析を行うことができます。

<具体的な取り組み内容>

本取り組みにおいて VicOne は、サイバー攻撃の洗い出しやリスクスコアリングを行い、最終的な目的である被害が大きい事故のシナリオの特定と発生確率の検討を行います。（図参照）

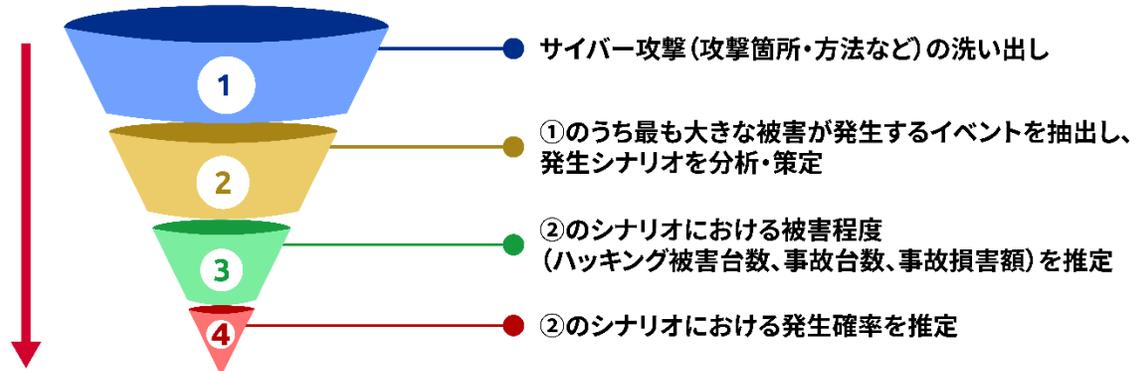


図. 取り組みアプローチ

具体的には、当社およびトレンドマイクロにおけるリサーチ情報、文献、データなどを用いて自動運転が普及する将来を見据えた関連情報を収集します。さらに、収集した情報に対し、サイバーセキュリティフレームワークを用いて定量評価・分析を行い、得られたリスク度とその他の調査データなどを用いて被害程度や実現性を推定して発生確率を導き出します。

損害保険料率算出機構について

「損害保険料率算出団体に関する法律」に基づき、損害保険業の健全な発達と保険契約者等の利益の確保を目的として設立された、損害保険会社を会員とする非営利の民間の法人です。参考純率や基準料率の算出および会員への提供、自賠償保険（共済）の損害調査、データバンクを主な業務としています。国民生活に密着した損害保険は、社会・公共的な観点から、公正な保険料率の算出を通じて、安定的な保険の提供が確保される必要があります。例えば、自動車保険であれば、会員等から大量のデータを収集して精度の高い統計を作成し、科学的・工学的的手法や保険数理などの合理的な手法を用いて、適正な参考純率を算出しています。

詳細は <https://www.giroj.or.jp/> をご覧ください。

VicOne について

VicOne は、これからの自動車を守るというビジョンを持ち、自動車産業向けに幅広いサイバーセキュリティソフトウェアやサービスを提供しています。自動車メーカーの厳しい要求に応えるために開発された VicOne の各ソリューションは、現代の車両が必要とする高度なサイバーセキュリティの各種要件に適合し、大規模な運用にも応えるように設計されています。VicOne は、トレンドマイクロの子会社であり、トレンドマイクロが 30 年以上にわたって培ってきたサイバーセキュリティ技術をベースにしています。自動車サイバーセキュリティのグローバルリーダーとして、サイバーセキュリティにおける独自の深い知見を活かした先見性を提供し、お客様が安全でスマートな車両を開発できるよう支援しています。

詳細は <https://vicone.com/jp> をご覧ください。

〈会社概要〉

| | |
|-------------|---|
| 日本法人名 | VicOne 株式会社（英語名：VicOne Corporation） |
| グローバル代表 CEO | マックス・チェン |
| 日本法人役員 | 会長 マヘンドラ・ネギ、 マックス・チェン等 |
| 設立日（台湾） | 2022 年 6 月 |
| 設立日（日本） | 2023 年 6 月（登記月） |
| 従業員数（グローバル） | 約 120 名 |
| 本社所在地 | 東京都新宿区新宿 4-1-6 JR 新宿ミライナタワー |
| 事業内容 | 自動車向けサイバーセキュリティソリューションの開発 |
| U R L | https://www.vicone.com/jp |