

2020年7月3日

報道関係者各位
プレスリリース

株式会社ヴィッツ
(証券コード:4440)

交通事故リスクを低減させる、リスクポテンシャルシンセサイザ™と WARXSS™ RPV(Risk Potential Viewer)の提供開始のお知らせ

株式会社ヴィッツ(本社:名古屋市中区 代表取締役社長:服部 博行 以下「当社」)は、交通事故リスクを情報統合化する「リスクポテンシャルシンセサイザ™」と、可視化する「WARXSS™ RPV」の提供を2020年7月6日より開始いたします。

当社は、雪道走行を可能とする自動運転技術の研究開発(※1)、及び人工知能搭載システムの安全性立証技術の研究開発(※2)、並びにTIGARS project(※3)の成果を基にして、自動運転/先進安全技術向け「リスクポテンシャルシンセサイザ™」を開発いたしました。

「リスクポテンシャルシンセサイザ™」は、MaaS事業者、自動運転技術開発企業、製造業者向けに販売を展開し、高度に自動化された、安全・安心な社会の実現を支援いたします。

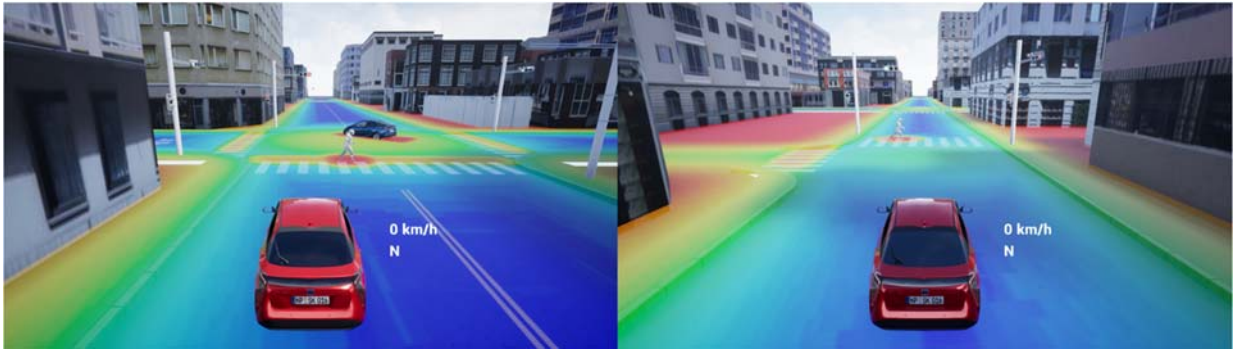
「リスクポテンシャルシンセサイザ™」は以下の社会課題の解消を目指します。

- ・妨害運転(あおり運転)などの、意図的に引き起こされる交通事故リスク
- ・飛び出しや信号無視などの、偶発的に発生する交通事故リスク
- ・危険運転(飲酒/居眠り運転)などの、予測困難な交通事故リスク

今回当社が開発した「リスクポテンシャルシンセサイザ™」は、一般公道での歩行者や自動車の交通状況を再現したシミュレーション結果と、移動体や人工構造物などに潜む事故リスク(例えば飛び出しや信号無視による事故リスク)や重篤度(事故を起こした対象の違いによる重篤性)を情報統合する事により、自律化システムの状況判断能力を高める交通事故リスク情報を提供いたします。

現在の自動運転や自律ロボットは搭載された各種センサーによる状況判断で、“今”のリスクは判断できますが、“近い将来”のリスクは十分に予見できておりません。十分な予見を可能にする交通事故リスク情報が自律化システムの危険予測を高性能化します。

また、交通事故リスク情報を仮想空間で投影するオプションとして仮想環境ソリューション WARXSS™(※4)向けに「RPV(Risk Potential Viewer)」を同時に提供いたします。



※)安全側は青色、危険側は赤色のヒートマップとして表示されます

※)画面は開発中のものにつき、実際の仕様とは異なる場合があります

当社は、「リスクポテンシャルシンセサイザ™」と「WARXSS™ RPV」を提供することで、自律化システムを活用・開発する企業向けに、安全な移動・輸送サービスを構築する製品開発を支える環境を提供し、未来社会の早期構築に貢献いたします。

なお、「リスクポテンシャルシンセサイザ™」は 2021 年 3 月までに 20 ライセンスの販売を目標としておりますが、現時点では業績への影響は軽微と判断しております。

(※1)雪道走行を可能とする自動運転技術の開発の研究開発について

北海道経済産業局 平成 29 年度 戦略的基盤技術高度化支援事業において「積雪寒冷地域の交通弱者移動支援のための、雪道走行を可能とする自動運転技術の開発」の採択を受け、2 年半の研究開発を完了しました。

<https://www.chusho.meti.go.jp/sapoin/index.php/cooperation/project/detail/4351>

(※2)人工知能搭載システムの安全性立証技術の研究開発について

中部経済産業局 平成 29 年度 戦略的基盤技術高度化支援事業において「自律的自動運転の実現を支える人工知能搭載システムの安全性立証技術の研究開発」の採択を受け、2 年半の研究開発を完了しました。

<https://www.seams-p.jp/>

(※3) TIGARSproject について

英国 Assuring Autonomy International Programme による産学連携プロジェクトであり、正式名称は Towards Identifying and closing Gaps in Assurance of autonomous Road vehicleS。自動運転車両の安全保障論拠を明確にする手法を研究開発いたしました。

自動運転車両が数億キロを無事故でテスト走行したとしても安全性は保障されません。明確な設計論拠や、安全分析に基づいた検証結果をエビデンスとして、体系的に安全性を説明する方法論を構築しました。

<https://www.york.ac.uk/assuring-autonomy/projects/tigars/>

(※4) WARXSS™ : <http://www.warxss.net/>

お問い合わせ

株式会社ウィッツ

IR 担当窓口: 佐藤・服部(孝) TEL: (052)-218-5018 Mail: ir-kanri@witz-inc.co.jp