

2021年5月20日

株式会社東陽テクニカ

「自動車の通信品質評価のための次世代 OTA 試験手法」

オンラインセミナー5月26日開催

～ 急速にニーズの高まる車両 OTA 試験に向けて、新たな試験手法を提案 ～

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：高野 俊也、以下 東陽テクニカ)は、コネクテッドカー開発で急速に高まる車両 OTA 試験^{※1}のニーズに対して、新たな試験手法を提案する「自動車の通信品質評価のための次世代 OTA 試験手法」についてのオンラインセミナーを2021年5月26日に無料で開催いたします。

※1 Over-The-Air 試験。無線通信環境下での性能を評価する試験。



先進運転支援システム(ADAS)／自動運転(AD)など新たな自動車開発が進む中、開発に携わるエンジニアはこのような新しいシステムの自動車設計に関する課題に加え、開発車両を“どのように試験するのか”という問題も抱えています。特にインテリジェント・コネクテッドカー(ICV)については、その実用化のために、地上セルラー通信システムを搭載した車両 OTA 試験が必要とされながらも、従来の試験法では新たな設備投資に非常に高いコストがかかることやその安全性の問題から、その試験の実現が大きな課題でした。

このような課題に対し、東陽テクニカは、新しい試験手法を用いて自動車の無線通信性能を計測するシステムを提案しています。これは、携帯端末・アンテナおよび OTA 試験の分野で業界トップの専門技術集団 General Test Systems Inc.(本社：中国広東省深セン市、以下 GTS 社)が開発した特許技術のシステムで、LTE 携帯端末および基地局向けの試験方法として 3GPP^{※2} に認可された Radiated Two-Stage(RTS)法を、ICV 向け車載無線通信性能計測に適用したものです。自動車などの大型の被試験体でも 3D MIMO^{※3} 試験が可能となり、この新たな試験システムを使用することで、ICV 開発に不可欠な放射性能、受信感度、受信電磁干渉、マルチアンテナ性能評価、および実環境下での車両の通信性能の評価が可能になります。

この新しい手法について、GTS 社のサイエンティストであり、Canadian Academy of Engineering 会員で、3GPP や CTIA^{※4} での規格制定にも寄与している研究者 Dr. Yihong Qi^{イーホン・チー}の講演をオンラインで無料配信いたします。

※2 Third Generation Partnership Project。各国の標準化団体によって第3世代携帯電話(3G)普及のために1998年12月に作られた国際的なプロジェクト。それ以降の移動通信システムに関連する仕様の検討、策定を行っている。

※3 Multiple Input Multiple Output。複数のアンテナを同時に用いてデータ送受信をする無線通信技術。

※4 Cellular Telephone Industry Association。米国におけるモバイル・エコシステムを構成する無線通信業界と企業を代表する団体。

開催概要

- タイトル：「自動車の通信品質評価のための次世代 OTA 試験手法」
- 日時：2021年5月26日(水) 10:30～11:30
- 開催方法：オンライン (Zoom)
- 定員：300名
- 参加費用：無料 (事前申込制)
- 詳細および申し込みウェブサイト：<https://www.toyo.co.jp/emc/seminar/detail/id=33475>

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは1953年の創立以来、世界最先端の計測機器の輸入販売を行ってきました。現在の事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC(電磁環境両立性)、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンスなど多岐にわたり、独自の計測技術を搭載した自社製品の開発にも力を入れ、国内外へ事業を拡大しています。「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、5G(第5世代移動通信システム)の普及や自動運転車開発なども支える最新ソリューションを提供することで、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展に貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 経営企画部マーケティング課
TEL：03-3279-0771(代表)
E-mail：marketing_pr@toyo.co.jp
Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。