

ドイツ・米国におけるインテリジェントモビリティ
マイクロ波技術国際会議(ICMIM2015/2016)報告
IEEE MTT-S 2015/2016 International Conference on Microwaves for
Intelligent Mobility in Germany and the USA

真田篤志[†]
Atsushi SANADA[†]

[†] 大阪大学大学院理工学研究科

概要

自動走行を含む自動車, 鉄道, 航空機等 ITS をはじめとし, 建設機械, ロボット, ドローンなどのインテリジェント化のためのレーダ, 能動・受動イメージング, センシング, 測位・モニタリング, V2V/V2X 通信, 移動体アドホック通信などの根幹となるマイクロ波技術が注目を浴びている. 2017 年にはこれらのトピックをカバーする第3回目となるインテリジェントモビリティのためのマイクロ波技術に関する国際会議 (International Conference on Microwaves for Intelligent Mobility: ICMIM) 2017 が名古屋で開催される. 本稿では初回の 2015 年にドイツハイデルベルグで開催された ICMIM2015 および第2回目の 2016 年に米国サンディエゴで開催された ICMIM2016 の概要を紹介する.

Automotive Radar: System Design
Automotive Radar: RF Signal Processing
Localization and Monitoring
Automotive Radar: Microwave Technology
RF for Mobile Systems
Industrial Radar
ITS - Evaluation, Testing and Implementation Issues
Interference Mitigation

図 ICMIM のカバーする主なトピック

Abstract

This article overviews the IEEE MTT-S International Conference on Microwaves for Intelligent Mobility (ICMIM) which have been held at Heidelberg, Germany and San Diego, USA in 2015 and 2016, respectively. The conference covers diverse microwave technologies of RF components, MMIC, and packaging, frontends and modules, active antennas and MIMO system design of radars/sensors and wireless communications, modulation and waveforms, wave propagation and RCS RF signal processing, and digital signal processing in applications for intelligent mobility including autonomous driving systems, ITS systems, automotive radar and imaging, vehicle to X communication (V2X), wireless technologies for electric vehicles, GNSS for location and monitoring, and high speed electronics and processing.