

安全運転支援を支えるセンシング・情報通信技術 Sensing and Information & Communication Technology for Advanced Driver Assistance Systems (ADAS).

澤田 学[†]

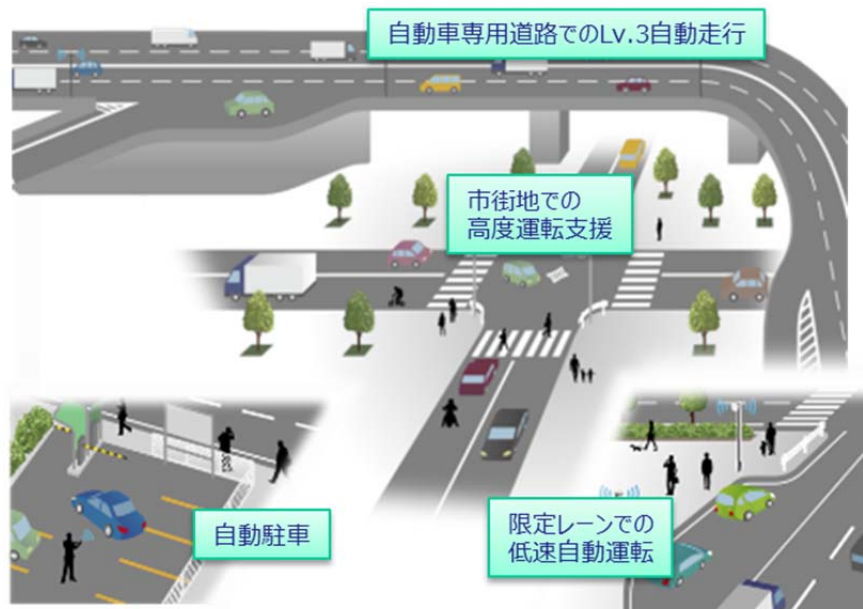
Manabu SAWADA[†]

[†]株式会社デンソー

[†] DENSO CORPORATION

概要

近年、自動車の安全性に対する関心が高まり、衝突時の乗員保護を目的とした衝突安全技術に加え、衝突回避を支援するような高度運転支援システム (ADAS) をはじめとする予防安全技術が急速に普及しつつある。運転行動の基本となる「認知」「判断」「操作」のうち、「認知」は周辺環境を認識するものであり、高度運転支援においても重要な役割をもつ。本稿では、安全運転支援を支える技術として、「認知」に不可欠なセンシング及び情報通信技術を紹介する。



将来の車の使われ方例

Abstract

With growing interest in automobile safety, active safety technologies such as advanced driver assistance systems (ADAS), which help the driver to avoid a collision, have become rapidly popular in recent years, as well as passive safety technologies, which protect the occupants in the event of a crash or collision. Among recognition, judgement, and operation in basic driving behavior, recognition is the behavior of recognizing surrounding environment. It also plays an important role in advanced driver assistance systems. In this paper, we introduce sensing and information & communication technology for safe driving support, which is an essential technology for recognition.