

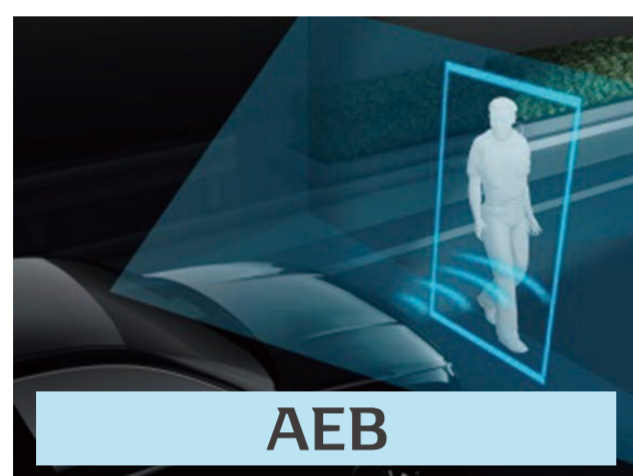
Global Safety Package

概要 Overview

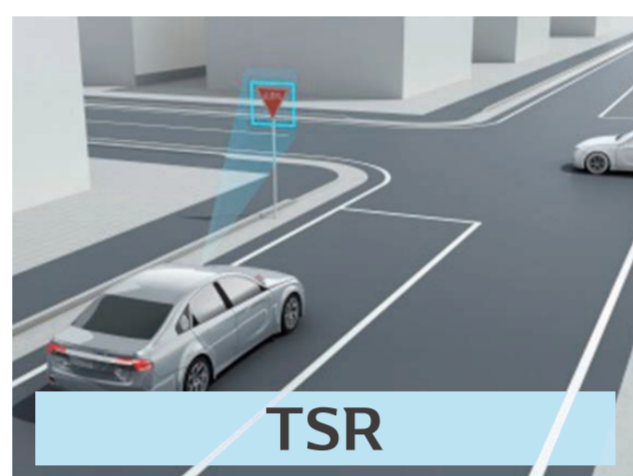
自転車や夜間歩行者などを認識し、車両の安全性能の向上に貢献する製品として、普及型の新型画像センサーとミリ波レーダーを開発しました。交通事故のない社会の実現を目指し、世界中のすべての人にとって安心して安全なクルマ社会の実現に取り組んでいきます。

DENSO developed Global Safety Package that consists of a new vision sensor and millimeter-wave radar with affordable prices targeting at improving overall vehicle safety with the capability to recognize bicyclists and pedestrians at night. DENSO is committed to realize a safe & secure automotive society free from traffic accidents for all people around the world.

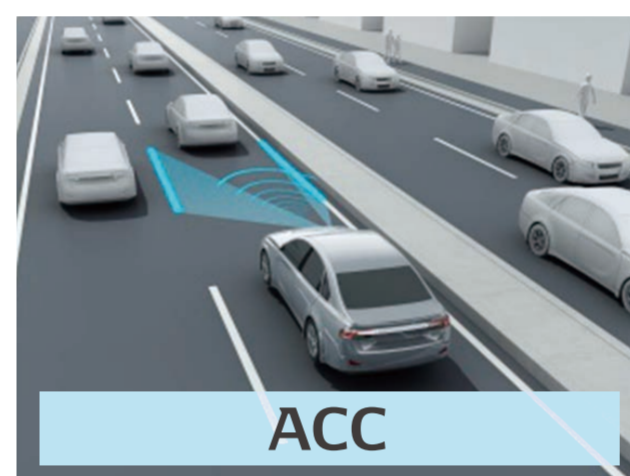
提供機能 Function



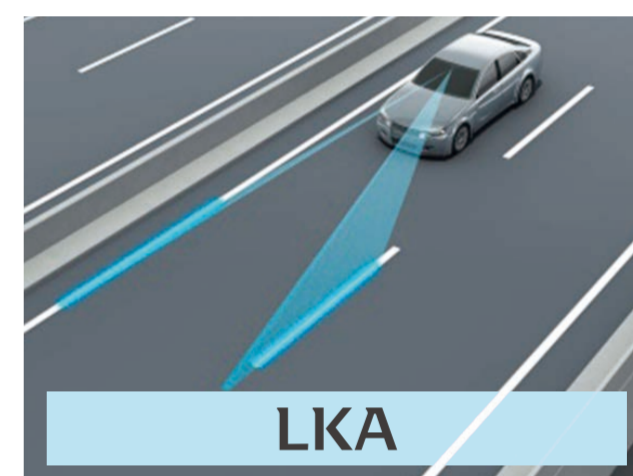
AEB
衝突回避支援(夜間歩行者)
Autonomous Emergency Braking
(Night Pedestrian)



TSR
交通標識認識支援
Traffic Sign Recognition



ACC
車間制御クルージング
Adaptive Cruise Control



LKA
車線維持支援
Lane Keeping Assist

画像センサー
Vision Sensor



ミリ波レーダー
Millimeter-Wave Radar Sensor



夜間歩行者の認識性能イメージ
Recognizing a pedestrian at night



歩行者検知イメージ
Detecting a pedestrian

特徴 Feature

画像センサーは、新たなレンズの開発、撮像素子の高感度化により、夜間の認識性能を向上させました。ミリ波レーダーは、わずかな速度差を精度よく検知できる送信方法を採用し自車両前方の歩行者の検知性能を向上させました。さらに、従来品に比べ、画像センサーは4割、ミリ波レーダーは6割の小型化を行い、搭載性を向上させ、安全製品の普及に貢献しています。

With adoption of a new lens and a highly-sensitive image pickup device, the night recognition performance of the vision sensor was successfully improved. The millimeter-wave radar adopted a transmission method to enable detection of subtle speed difference with high precision, enhancing detection performance of a pedestrian in front of the vehicle. Furthermore, the sizes of the vision sensor and the millimeter-wave radar were reduced by 40% and by 60% respectively, compared with the conventional products, improving mountability and contributing to the widespread adoption of safety features.