

# DENSO

## Safety

安全

### センシングシステム

#### Sensing system

#### クルマの周囲を監視するセンサにより、クルマと乗員の安全が向上

Improved protection for you and your vehicle with surrounding conditions detection sensors

プリクラッシュセーフティシステム、レーンキーピングといった安全システム。クルマが危険を察知して、クルマを安全な状態に保ったり、万一衝突した場合のダメージを軽減したりしてくれます。これを支えているのが「クルマの目」つまり、周辺監視のセンサとその信号処理システムです。

たとえば前方の車両との距離や相対速度。これらを常に測定することで、クルマは衝突の危険を知ることができます。これを可能にしたのがミリ波レーダ。また、車線の白線を見ることにより、わき見運転などによりクルマが車線からはずれそうになっていることがわかります。これは画像センサの役割です。

デンソーはミリ波レーダセンサや画像センサなどの製品とともに、それぞれのセンサの得意な機能を上手く組み合わせることで、より信頼性の高い情報にして安全のシステムに供給する、センシングシステムを実用化しています。

Safety systems, such as the pre-crash safety system and lane keeping assist system, keep the vehicle safe upon detecting the risk of an accident and minimize damage in the case of a collision. The key features of these systems are the “eyes” of the vehicle? sensors which monitor the surroundings and their signal processing systems.

For instance, millimeter-wave radar sensors continuously measure the distance and relative speed to the vehicle ahead to avoid the risk of a collision. Vision sensors monitor the white lane markings to detect when the vehicle is about to cross either of the lane boundaries perhaps because the driver has taken his/her eyes off the road or is driving carelessly.

In addition to developing millimeter-wave, vision, and other types of sensors, DENSO flexibly combines the advantages of each sensor and commercializes sophisticated sensing systems for more reliable measurement results and improved vehicle safety.