



# イントロダクション

物体や地形をリアルタイム計測&コンピュータ処理

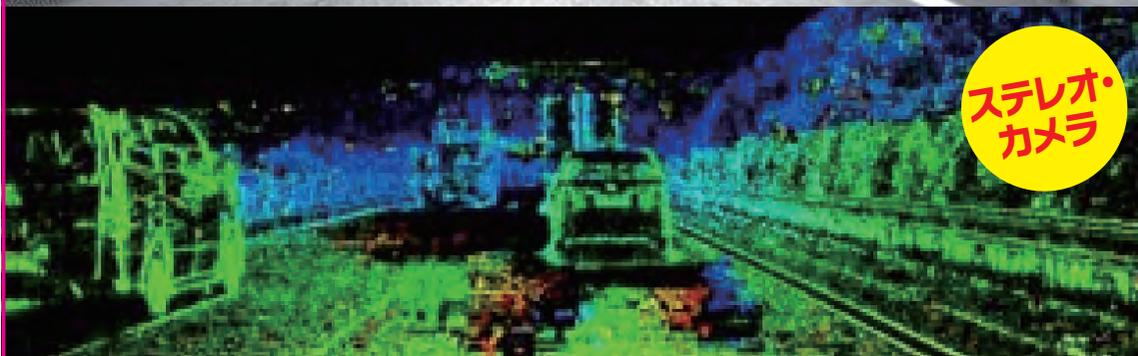
## 3次元スキャン! 車載カメラ眼&レーダの研究

### 走るロボット「クルマ」の先進エレクトロニクスに学ぶ



# 全方位空間計測! 3つの3次元カメラ眼

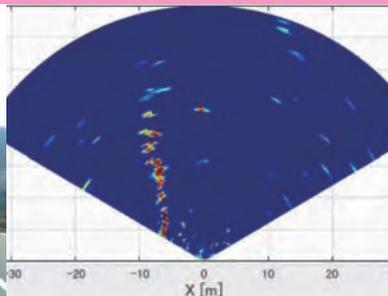
## ① ステレオ・カメラ



全被写体との距離を約10ms周期&130万ピクセルで高速計測!

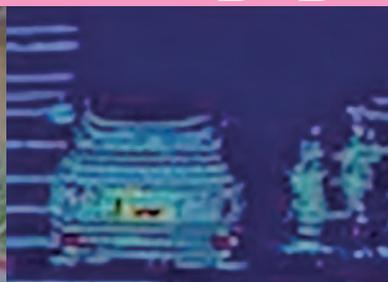
## ② ミリ波レーダ

雨や霧など  
気象条件が悪いときでも  
300m先まで  
ターゲットを  
検出できる



## ③ LiDAR(Light Detection and Ranging)

デプス計測精度  
100 $\mu$ mの  
凹凸オブジェクト・  
スキャナ



[画像提供: 米Velodyen LiDAR社]