
360度センシング技術

360° sensing technology

360度センシング技術

360° sensing technology



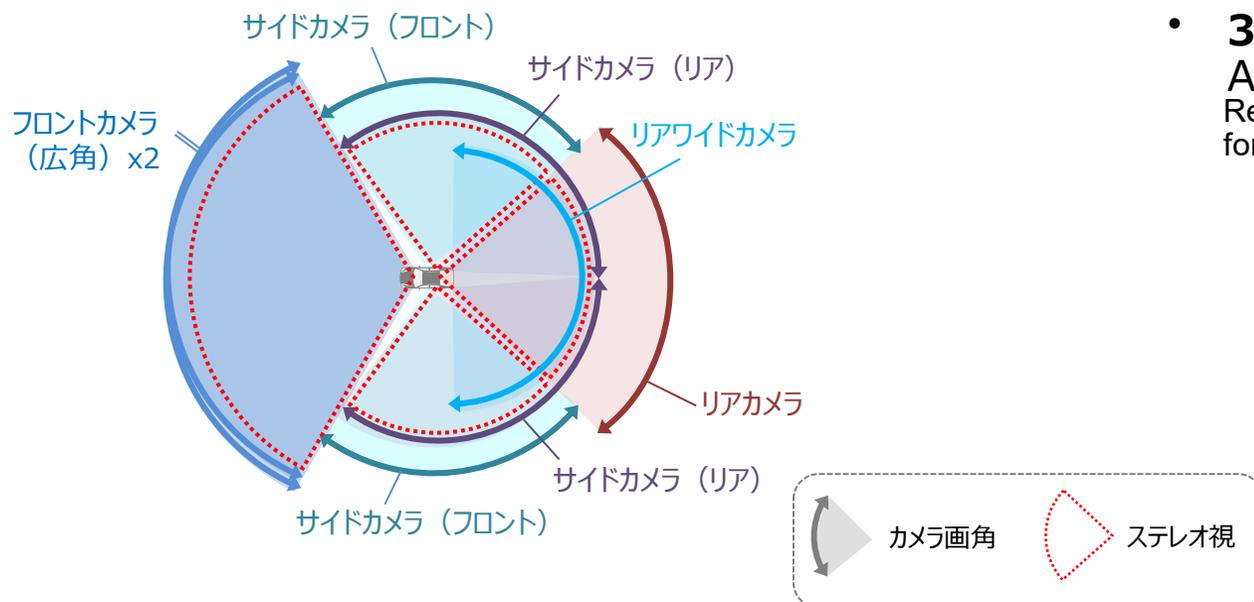
HITACHI
Inspire the Next

✓ 一般道での自動運転Lv.2+(Hands-off)の実現を目指したマルチカメラによる360度ステレオビジョンシステム

360-degree stereo vision system with multi-camera aiming to realize Autonomous Driving Lv.2+ (Hands-off) on public roads.

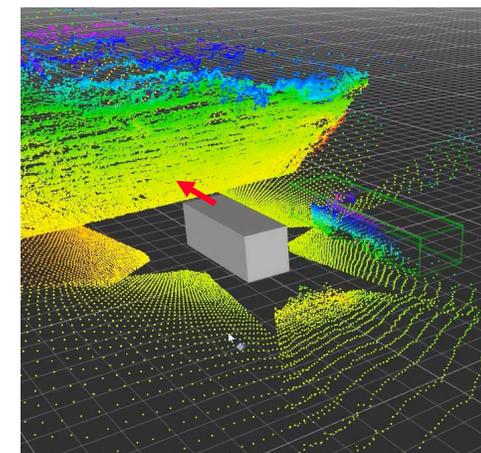
システム構成・技術 System & Technology

- 異画角、非平行、長基線長のカメラペアでのステレオ視を実現するために、学習ベースによる視差算出AIを開発
Developed disparity generation AI can be applied for a camera pair with different FoV, non-parallel and/or long base line
- 各カメラペアの視差情報から360度の3D点群情報を生成
360-degree high-density 3D point cloud generation from the disparity information of each camera pair



特長 Feature

- カメラの取付位置の自由度があり、様々な車種への適用が可能
Flexible camera mounting position
- カメラのみで360度の物体識別と測距、3D点群生成が可能。省センサ化によるシステムコスト低減
360-deg object recognition & 3D point cloud generation using only cameras enable to save sensors and system cost
- 3D点群情報から freespace や任意の立体物を認識。一般道AD、自動駐車、SLAM等に適用可能
Recognize free space and any shape objects in 360 degrees can be applicable for not only AD but Auto-Parking and SLAM



360度センシング技術

360° sensing technology



Astemo