

デジタル・イメージング技術部会 講演要旨

開催日：平成25年12月24日（水） <2013-3 ②>

テーマ：「画像認識技術と AR 技術を搭載したナビゲーションシステム」

講演者：杉江伸一 氏（パイオニア(株) カーエレクトロニクス事業統括部

カー技術部 第1ソフト開発部 開発1課 主事）

近年、車載カメラの普及が進んでいる。車載カメラの応用として、バックカメラに代表される死角の視認性向上から、車両周辺の危険な状況を認識して通知したり回避行動の支援をするものなど、安全機能の研究開発・実用化が盛んに行われている。当社ではカーナビと車載カメラとの連携に関して、安全機能はもちろん利便性や楽しさをリーズナブルな価格で実現することを目標に研究開発を続けてきた。今回その成果として、「AR スカウターモード」を開発し、当社ハイエンドカーナビ「サイバーナビ」に2011年に搭載した。

AR スカウターモードは、車載カメラで撮影したフロントガラス越しの映像を、独自のソフトウェアによる映像処理技術でリアルタイムに解析し、ナビゲーションの情報と連携して活用表示する、これまでのカーナビにない新しい機能である。この AR スカウターモードの内容を中心に、最新モデルに搭載の画像共有機能や Head Up Display ユニットの内容を交えて紹介を行った。

