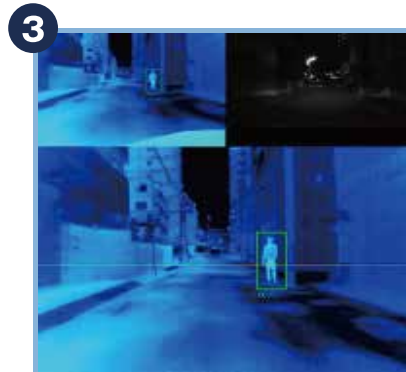
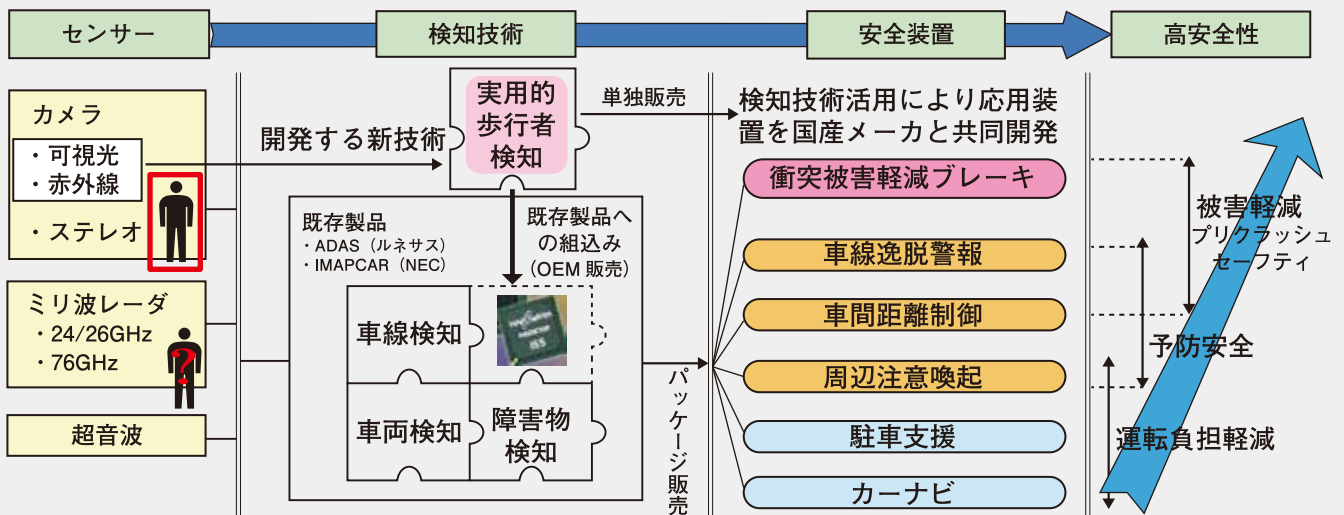


# 平成 26 年戦略的基盤技術高度化支援事業 FIR-V ハイブリッドカメラを使った歩行者検知装置 の研究開発に関する報告

## 研究内容

本研究開発は、遠赤外線カメラと可視光カメラのハイブリッドカメラ（FIR-V）を使って、歩行者を実時間で検知可能な実用装置を開発し、衝突被害軽減などの高度な安全装置を開発する国内メーカーに技術（製品）を提供することを目標とします。



# 平成 26 年戦略的基盤技術高度化支援事業 FIR-V ハイブリッドカメラを使った歩行者検知装置 の研究開発に関する報告

## 遠赤外線カメラによる夜間前方監視システム

可視光カメラと遠赤外線カメラにより歩行者の検知を実施しています。その過程で特に夜間の映像に対して遠赤外線カメラによる検知が非常に有効であることが分かり、夜間前方監視として活用できることが分かりました。

夜間前方監視システムを活用することで、人間の眼ではとらえにくい暗闇の歩行者をとらえドライバーに警告を出すことが可能になります。

### 可視光・遠赤外線カメラによる歩行者検知(夜間)



可視光検知結果

遠赤外線カメラ検知結果

可視光ではほとんど見えない暗闇でも歩行者を検知することが可能です



歩行者検知アルゴリズムは、Hough Forest を使用しており、現在ルネサスエレクトロニクス製 SoC R-CAR V2H に実装中です。



萩原電気は R-Car コンソーシアムに参加しています。

### 協力会社・機関



### 共同研究会社

アイエスエス株式会社  
TEL 019-643-2600  
URL <http://www.japan-iss.co.jp>  
E-MAIL [info@japan-iss.co.jp](mailto:info@japan-iss.co.jp)  
担当 ソフトウェア開発 G 鎌田

### 共同研究機関

地方独立行政法人 岩手県工業技術センター  
電子情報技術部  
TEL 019-635-1115  
E-MAIL [hase@pref.iwate.jp](mailto:hase@pref.iwate.jp)  
担当 長谷川



HAGIWARAロゴは萩原電気株式会社の登録商標です。また、リーフレットに記載されている会社名および製品名などは各社の商標または登録商標です。 Copyright (C) HAGIWARA ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.



<http://www.hagiwara.co.jp/>

萩原電気株式会社 技術センター 先行技術開発部  
〒461-8520 名古屋市中区東桜2-2-1 高丘パークビル

■お問い合わせ先  
技術センター  
先行技術開発部: 052-931-3543  
<http://www.hagiwara.co.jp/inquiry/index.html>