

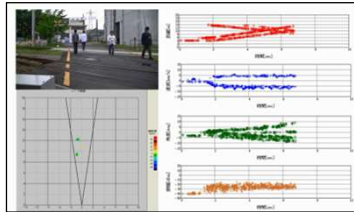
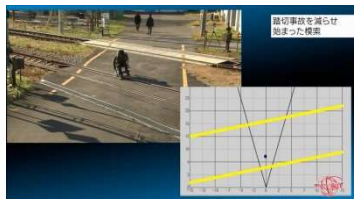
独自のレーダ装置開発とフィールド実験



独自のレーダ装置開発とフィールド実験

H24	H25	H26	H27
-----	-----	-----	-----

多周波ステップCPCミリ波レーダを用いた鉄道環境試験



7/24
 おはよう日本、クローズアップ現代等、多くのメディアに取上げられる

多周波ステップCPCミリ波レーダ各種フィールド試験



ソフトウェアレーダバイスタティック化



目標の位置 (x, y), 速度ベクトル (Vx, Vy) を算出

79GHz多周波ステップCPC小型レーダ開発



総務省・電波資源拡大のための研究開発「狭帯域・遠近両用高分解能小型レーダ技術の研究開発」住友電工と共同開発

列車速度計の開発 (京三製作所共同研究)



79GHzソフトウェアレーダの開発



多周波CWレーダの開発 (日本無線と共同研究)



衝突回避実験車両開発



独自のレーダ装置開発とフィールド実験

H28 H29 H30

狭帯域・遠近両用高分解能小型レーダの開発



リアルタイム信号処理機
信号処理制御装置



レーダ出力画面
多目標追尾アルゴリズムの
ファームウェア設定画面




リアルタイム信号処理機
リアルタイム信号処理制御装置


60GHz多周波ステップCPCミリ波レーダを用いた車載フィールド実験





多周波ステップCPC方式探知距離性能試験




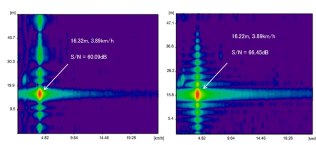
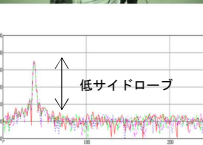
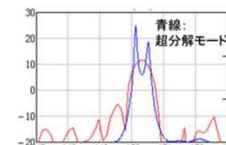
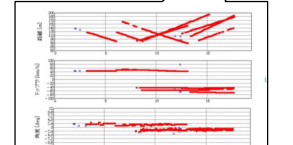
小型レーダ接続試験



多周波ステップCPC方式遠近両用・高分解能試験



狭帯域・遠近両用高分解能レーダ総合試験

市街地



高速道路



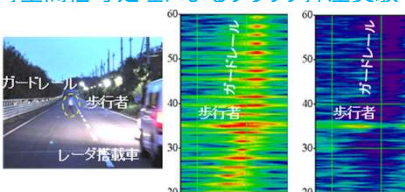
一般道



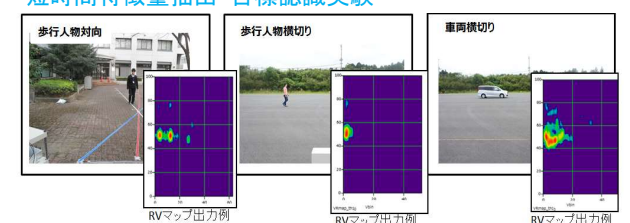
目標高さ検知 (車止め or マンホール)



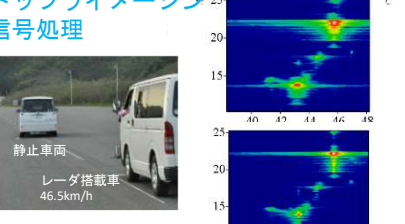
時空間信号処理によるクラッタ抑圧実験




短時間特微量抽出・目標認識実験



ドップライメージング信号処理



多目標追尾技術による多目標追尾実験



60GHz多周波ステップCPCミリ波レーダを用いた落下物検知実験



24GHzソフトウェアレーダを用いた電波暗室実験(スペクトラムシフト+コンバイン)



ボルト検知

