

# 交通事故防止のためのアラームビューシステム

- : 車両
- : 歩行者



# 交通事故防止のためのアラームビューシステム

## ○可視化手法

### – GPSレシーバーの情報を用いる

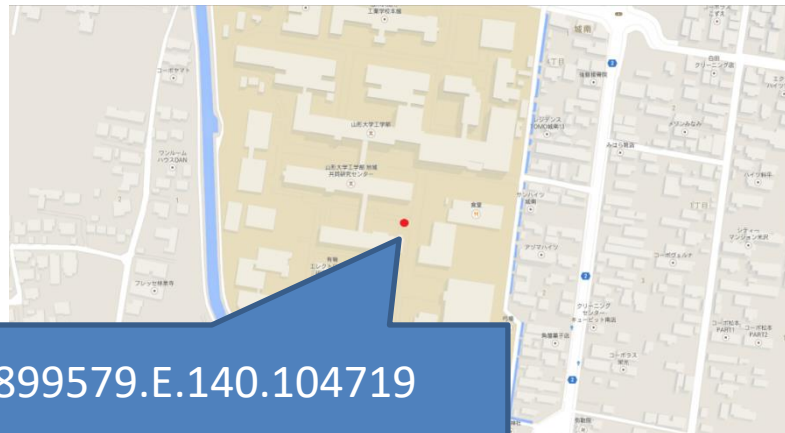
取得したGPS情報

例: \$GPGGA,132136.000,3753.9579,N,14010.4719,E,1,03,  
2.7,307.7,M,37.7,M,,0000\*57

⇒ N.37.539579.E.140.104719

上記のフォーマットで利用する

- 可視化システム背景→google map画像  
画像データにGPS座標を付与することで対応させる



N.37.899579.E.140.104719

# 交通事故防止のためのアラームビューシステム

## ○音声警告機能

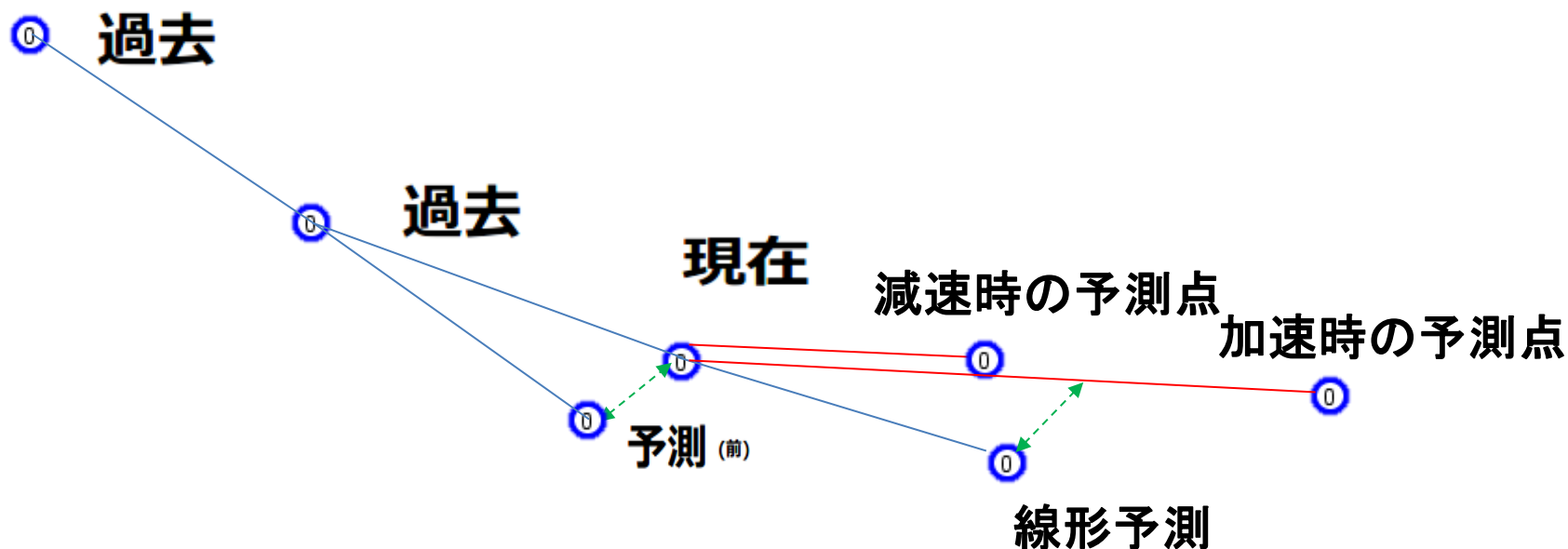
可視化だけでは無く音声で警告を行う

信号機が無い交差点やT字路の衝突事故を想定  
端末画面を見ずに危険の判断を可能にする



# 交通事故防止のためのアラームビューシステム

## ○位置情報の予測機能



過去の点から現在点の速度・加速度を求め、予測位置までの距離を計算。  
過去点と現在点から線形予測を行い、前回の予測位置と取得した現在点との誤差だけ予測位置を修正(カーブに対応)。

その予測位置を算出した距離になるように修正(速度変化に対応)。