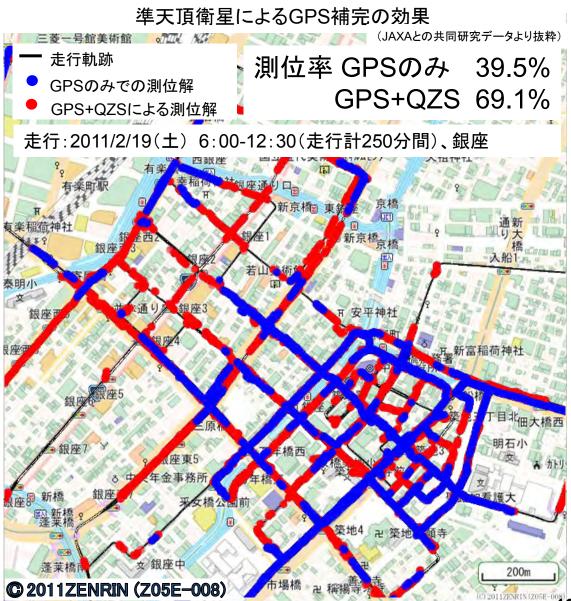
移動体利用:高い測位率



- GPS補完とGPS補強が 「みちびき」の特徴
- GPSのみに比較して、準天 頂衛星(QZS)を付加する ことにより、<u>測位率が1.7倍</u> に向上
- ※測位率:全走行道路距離に 対して測位解の得られた道路 距離の割合
- ※停止等の重複は除去済み
- **XQZS**: Quasi-Zenith Satellite

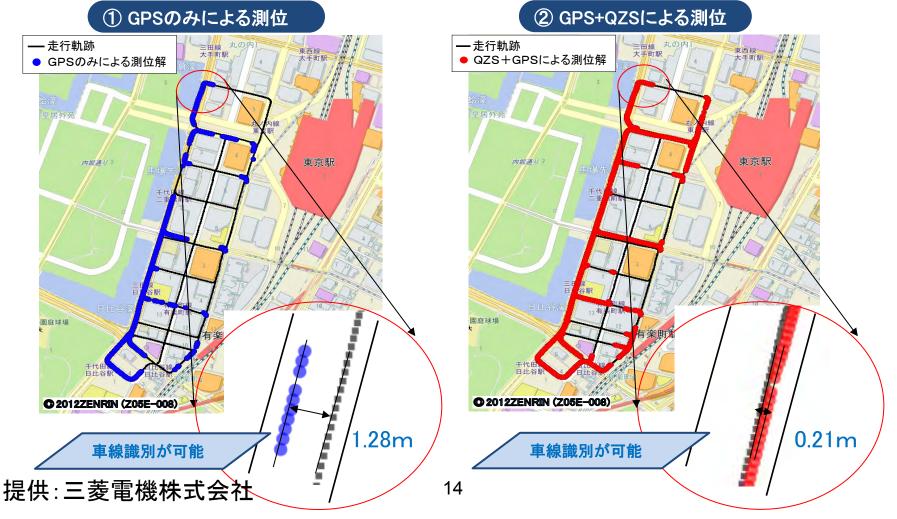


提供:三菱電機株式会社

移動体利用:マルチパスの低減



■ 準天頂衛星システムによる補完と補強の相乗効果として最も期待されている マルチパス低減効果(マルチパスによる測位精度劣化)について、GPSのみに よる測位精度は1.28mであったが、GPS+QZSによる測位では0.21mに改善



移動体利用:センサーフュージョン



- 実利用における、多様な 受信環境の総てにおいて 測位率100%達成は困難
- そのため、<u>慣性航法装置</u> との組合せが有用
- GPS補完の効果に加え、 低価格のMEMSジャイロ等 の慣性航法装置を組み合 わせることにより、<u>走行軌</u> <u>跡に対して100%の測位が</u> 可能

準天頂衛星によるGPS補完に慣性航法装置を組合せた効果



提供:三菱電機株式会社