

研究タイトル：

RTK 測位技術とモバイルコンピュータを活用した支援アプリケーションの開発



氏名： 今野 慎介 / KONNO Shinsuke E-mail: skonno@hakodate-ct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(システム情報科学)

所属学会・協会： 情報処理学会

キーワード： モバイルコンピューティング, バイオメトリクス

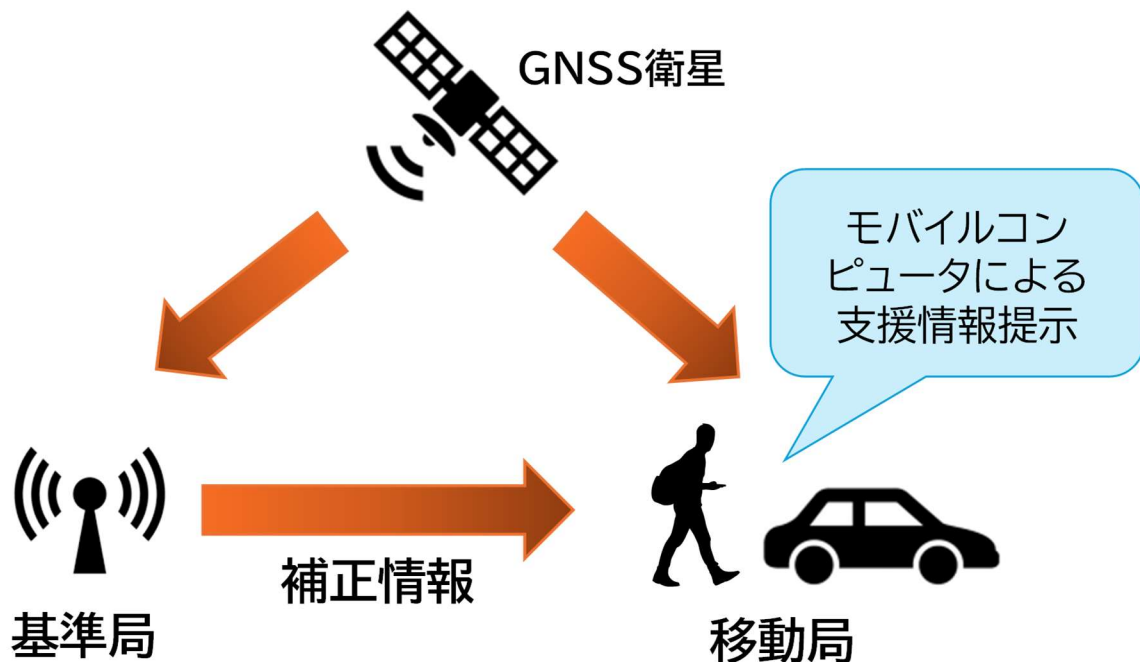
技術相談
提供可能技術：

- ・モバイルセンシングデータ利用した状態等の識別手法
- ・行動的特徴量を基にしたバイオメトリクス手法
- ・各種プラットフォームを組み合わせたシステム開発

研究内容：

RTK(Real Time Kinematic)による高精度位置測位技術とモバイルコンピュータを活用し、積雪地域における問題を支援する研究をテーマに取り組んでいます。

函館のような積雪地域では、道路の白線や縁石、ガードレールなどの設備が雪に覆われることで見えなくなり、除雪作業や施設利用にさまざまな課題が生じます。例えば本校では、構内の縁石が除雪作業によって損傷したり、駐車場の区画線が積雪によって見えなくなること、駐車スペースを十分に活用できなくなったりする問題が発生しています。そこで、RTK によって取得した高精度な位置情報と施設内の情報を組み合わせ、雪の下に隠れた設備や構造物の位置をリアルタイムに可視化するシステムの開発を目指しています。障害物の位置を重機オペレータへ分かりやすく提示し、設備の損傷や作業事故の防止が可能となります。また、駐車場や構内道路では、積雪時であっても区画線や道路境界を可視化することで、安全で円滑な施設利用につながられます。雪国特有の課題を IT の力で解決し、より安全で効率的な生活の実現に貢献することを目指しています。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
小型無線多機能センサ・TSND121(ATR-Promotions)	RTK 対応 GNSS モジュール NEO-M8P-2-10 (u-blox)