

ブースNo

56



長岡工業高等専門学校

大学機関概要

- 代表者 / 土田勝範 (第五グループ)
- 所属 / 教育研究技術支援センター
- 専門分野/ 測量、土木
- Email / ktu@nagaoka-ct.ac.jp
- 担当者 / 土田勝範 (第五グループ)

TEL:0258-32-6435

<https://www.nagaoka-ct.ac.jp>

〒 940- 8532

新潟県長岡市西片貝町 8 8 8 番地

PR 販路 産学 情報 人材

RTK-GNSS体験教材機への取り組み

▶研究内容の特徴

RTK-GNSS体験教材機は、RTKシステム開発用ボードを利用した「測位」「誘導」「地図」による体験ができるように取り組んでいます。測位結果を利用した誘導や測位結果の記録から地図に軌跡を表示しています。RTK-GNSS測位を行うには、測位衛星の電波が受信できるように屋外で使用する必要があります。

▶技術アピール・マッチングニーズ

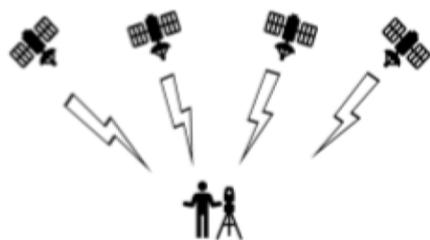
授業実習等以外での有効利用を考えています。屋外での位置情報を利用を検討されている企業さまとの繋がれたらと思います。また、アイデアやアドバイス等が頂けるだけでも嬉しいです。

ココがスゴい！

GNSSの単独測位とRTK-GNSSの相対測位の違いとして

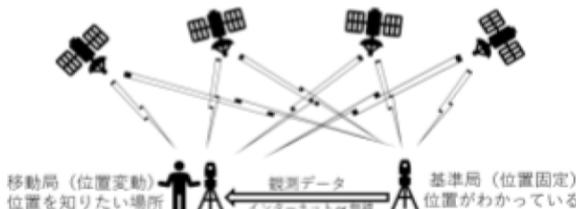
GNSSとは

- 測位衛星からの情報をもとに、受信機の位置（緯度・経度等）を測る技術です。



RTK-GNSSとは

- RTK-GNSSとは、リアルタイムに移動するものの高精度な位置を推定する技術です。
- GNSS単独で測るよりも精度良く測れます。



があります。