

(様式1-1)

計 画 書

1 研究又は活動のテーマ 中山間・離島でのGNSS測位検証

2 研究又は活動の期間
令和3年度

3 申請者事項

代表者

(1) 所属：RTK研究会

(2) 氏名：石澤直樹 (RTK研究会 技術員)

(3) 連絡： 住所 鹿児島市紫原3-13-26

TEL 099-255-0621

090-1971-0850 石澤携帯

Eメール info@umecon.co.jp

naoki.102626@gmail.com

4 研究又は活動の目的

本研究では、次の2つのテーマについて研究したい。

- (1) 鹿児島県においては、中山間及び離島・桜島を抱え自然災害のリスクも高い。今回、国土地理院より九州初の登録となった第一工科大学の民間等電子基準点とRTK研究会の既設基準局を利用し、中山間及び離島での精度検証と、災害緊急時における活用法について検討する。同時に、県下におけるGNSS測位の普及拡大に努めたい。
- (2) 日本版GPS「みちびき」は、基準局を設置することなく現在位置を正確に求めるための情報（センチメートル級測位補強情報）GLAS信号（L6D信号）を送信している。このサービスは、測量、情報化施工、IT農業での利用を想定しており、特に、測量においては、3～4級の基準点測量や写真測量の標定点測量への利用が望まれている。しかしながら、測位補強を送信するL6信号は、高額な専用の受信機が必要であり、普及のネックになっている。そこで、本研究では、低価格の評価版受信機を用いて、RTK-GNSSとの精度比較と利便性の検証をおこなう。