

マルチGNSS受信機の連携による低緯度電離層プラズマ計測の実現

Research Project

All



Project/Area Number

19K04407

Research Category

Grant-in-Aid for Scientific Research (C)

Allocation Type

Multi-year Fund

Section

一般

Review Section

Basic Section 21030:Measurement engineering-related

Research Institution

Kanazawa University

Principal Investigator

後藤 由貴 金沢大学, 電子情報通信学系, 准教授 (30361976)

Project Period (FY)

2019-04-01 - 2022-03-31

Project Status

Granted (Fiscal Year 2019)

Budget Amount [*help](#)

¥4,290,000 (Direct Cost: ¥3,300,000、Indirect Cost: ¥990,000)

Fiscal Year 2021: ¥1,170,000 (Direct Cost: ¥900,000、Indirect Cost: ¥270,000)

Fiscal Year 2020: ¥1,300,000 (Direct Cost: ¥1,000,000、Indirect Cost: ¥300,000)

Fiscal Year 2019: ¥1,820,000 (Direct Cost: ¥1,400,000、Indirect Cost: ¥420,000)

Keywords

衛星測位 / 計測工学 / 電離圏

Outline of Research at the Start

GPSに代表される衛星測位システムの位置決定の精度は、地表高度約80kmから数100kmにある電離層（電離した気体が高密度で存在する領域）の影響を受ける。本研究では、様々な衛星測位システムからの信号と安価な受信機を利用して電離層のプラズマ（荷電粒子）を高い空間分解能で観測する手法の確立を目指す。低緯度地域において電離層プラズマのリアルタイム監視が実現できれば、衛星測位システムの位置決定精度の向上につながると期待される。

URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-19K04407/>

Published: 2019-04-18 Modified: 2019-07-17