

















This document is provided by JAXA.









## 結論

- 本研究で開発した電離圏3次元解析システムでは、TEC分布導出プロセス、計器バイアス 推定プロセス、3次元トモグラフィ解析プロセスを並列に実装し、リアルタイム環境下におい てTEC変動分布及び絶対値分布は30秒遅延の出力、3次元トモグラフィ解析は10分遅延 の出力を実現した。
- ・計器バイアス推定では行列計算を1秒以下に高速化させ、1時間ごとに過去24時間分のデ ータから推定を行うことで低誤差の計器バイアス推定が可能となった。
- ・ 電離圏3次元トモグラフィ解析では、拘束係数C及び λの推定手法を決定した.リアルタイムの環境下における実データの解析では、GPS掩蔽観測データとよく一致し、さらに稚内を除いた国分寺、山川、沖縄のイオノゾンデ観測データとよく一致する結果が得られた.
- 本研究で開発したシステムは、電子航法研究所に設置した専用サーバーにて稼働準備中であり、2016年3月のローンチを予定している。

## 今後の課題

・大量解析結果とGPS掩蔽観測及びイオノゾンデ観測結果との比較による統計的な精度分析