



海事システム工学部門

教授 久保 信明
クボ ノブアキ

博士（工学）

研究キーワード

GPS、GNSS、マルチパス（衛星通信での電波伝搬）、準天頂衛星、高精度測位、GNSS/INS 統合、屋内測位、Integrity Monitoring、RAIM、精密時計の利用

研究分野

衛星測位システムを利用した基礎研究と応用研究

研究テーマ・研究活動

- ①ソフトウェア GPS/GNSS 受信機を利用したもの（新しいアルゴリズムの開発、干渉・欺瞞信号対策）、GNSS 受信機の開発
- ② RTK/PPP-RTK/PPP 測位のアルゴリズム全般改良
- ③ GNSS 及びセンサ統合による測位結果の信頼度推定（Integrity）
- ④ GNSS とセンサーを統合した小型ロボット（ラジコン、UAV、ボート）の製作
- ⑤マルチパス誤差低減技術（都市部における課題）
- ⑥各種 GNSS 測位シミュレーションソフトの開発
- ⑦ GNSS 用アンテナの評価
- ⑧ 3次元地図データを利用した測位シミュレーションとその利用
- ⑨準天頂衛星に関連したもの（各種補正データの長期評価、海外との連携）
- ⑩原子時計等の GNSS への応用
- ⑪ UAV による簡易高精度地図生成
- ⑫ GNSS 基準点設置に関連する作業等
- ⑬スマホをはじめとする歩行者測位に関するものやその応用

研究者 URL

<https://www.denshi.e.kaiyodai.ac.jp/>

研究と関係がある SDGs

