

■募集情報

募集番号	2021-6
部署名	電磁波研究所電磁波伝搬研究センター
インターンシップ課題名	光ファイバひずみ計測装置を用いた高精細航空機搭載合成開口レーダーの高度計測精度向上に関する研究
インターンシップ内容の概要	リモートセンシング研究室は、高性能航空機搭載合成開口レーダー（Pi-SAR2）の後継機である高精細航空機搭載合成開口レーダー（Pi-SARX3）の開発を実施している。Pi-SARX3は、Pi-SAR2の高度計測で問題となっている上空での機体変形に伴うアンテナ位置の変動に伴う高度計測誤差を軽減させるために、光ファイバーひずみ計測装置を用いて上空におけるアンテナ位置をひずみ量から推定することをJAXAと東京大学との共同研究で実施する。応募者は、光ファイバーひずみ計を用いた高度計測の検証実験前に実施する初期機能・性能確認試験に参加し、Pi-SARX3による地表面観測と光ファイバーひずみ計によるアンテナ位置測定に関する実習を行う。
課題に関する問い合わせ先	リモートセンシング研究室 児島正一郎 連絡先：042-327-7048
応募条件	学年：大学院修士課程1年以上 その他事項：光ファイバーを用いた計測分野に知見がある方を優先的に採択する。
実施場所	ダイヤモンドエアサービス（愛知県西春日井郡豊山町豊場1）
実施期間	令和3年10月18日～令和3年10月31日
受入予定人数	1名
選考（提出）課題	なし
備考	なし