

令和5年度共同利用研究採択課題および研究会一覧(採択件数46件)

| 課題番号 | 研究種別 | 新規/継続 | 研究課題 | 研究代表者 | 所属 | CERES対応教員 |
|---------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| CJ23-01 | 一般研究 | 新規 | 次世代気象気候ライブラリSCALEを用いた大気質研究 | 佐藤 陽祐 | 北海道大学理学研究院 | 小槻 峻司 入江 仁士 齋藤 尚子 |
| CJ23-02 | プログラム研究 研究会 (P2023-1) | 新規 | 第8回アジア太平洋合成開口レーダ学会 (APSAR 2023) | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | |
| CJ23-03 | 一般研究 | 継続 | 合成開口レーダ搭載マイクロ衛星用FPGAの開発 | 難波 一輝 | 千葉大学大学院工学研究院 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-04 | SP2023-3 | 新規 | トッダウン・ボトムアップ手法による日本全国での樹木による炭素固定量の原単位の推定 | 平林 聡 | The Davey Tree Expert Company | 市井 和仁 |
| CJ23-05 | プログラム研究 研究会 (P2023-1) | 継続 | 衛星地球観測シナリオ研究会 | 高橋 暢宏 | 名古屋大学宇宙地球環境研究所 | 本多 嘉明 |
| CJ23-06 | 一般研究 研究会 (P2023-1) | 継続 | 大気地上検証用機材性能向上研究会 | 本多 嘉明 | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | |
| CJ23-07 | 一般研究 | 継続 | UAV-Lidarによる点群データを用いた森林景観解析と可視化 | 早川 裕弐 | 北海道大学 地球環境科学研究院 | 加藤 顕 |
| CJ23-08 | SP2023-5 | 継続 | 静止気象衛星ひまわりを用いた都市域熱収支の広域推定法の開発 | 植山 雅仁 | 大阪公立大学大学院農学研究科 | 市井 和仁 |
| CJ23-09 | P2023-1 | 新規 | FMCW方式を用いたHFドップラー観測の受信システムの開発 | 中田 裕之 | 千葉大学大学院工学研究院 | 入江 仁士 |
| CJ23-10 | プログラム研究 研究会 (P2023-2) | 継続 | 地上フラックス観測と衛星観測を利用した陸域物質循環に関する研究会 | 市井 和仁 | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | |
| CJ23-11 | P2023-1 | 新規 | Foliage height diversityの高解像度マッピング | 堤田 成政 | 埼玉大学大学院理工学研究科 | 加藤 顕 |
| CJ23-12 | P2023-1 | 継続 | 赤外吸収を用いたガス可視化技術の開発 | 染川 智弘 | 公益財団法人レーザー技術総合研究所 | 椎名 達雄 |
| CJ23-13 | SP2023-2 | 継続 | 気候モデル数値実験結果による衛星プロダクト導出アルゴリズムの検証 | 馬淵 和雄 | | 本多 嘉明 |
| CJ23-14 | 一般研究 | 継続 | 円偏波マイクロ波アンテナの研究と極地環境計測への適用 | 瀧澤 由美 | 統計数理研究所 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-15 | 一般研究 研究会 | 新規 | Web-GIS型AIプラットフォームを活用したエネルギー・環境評価ツールの開発 ～ARIESアプローチ～ | 林 希一郎 | 名古屋大学 未来材料・システム研究所 | 入江 仁士 |
| CJ23-16 | プログラム研究 研究会 (P2023-1) | 継続 | SKYNET-Japan研究会 | 入江 仁士 | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | |
| CJ23-17 | SP2023-5 | 継続 | 静止気象衛星を用いた地表面反射率プロダクトの生成手法に関する基礎研究 | 島崎 彦人 | 木更津工業高等専門学校 | 市井 和仁 |
| CJ23-18 | 一般研究 | 新規 | レーダー雨量と衛星データを利用した豪雨検知ディープラーニングモデル | 金子 凌 | 東京大学生産技術研究所 | 小槻 峻司 |
| CJ23-19 | 一般研究 | 継続 | ディープラーニングに基づく自然災害による建築損害の自動検出と補修需要評価 | 高橋 徹 | 千葉大学大学院工学研究院 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-20 | 一般研究 | 継続 | 大気汚染常時監視局測定値の準リアルタイム更新・格子点化データ作成 | 早崎 将光 | 日本自動車研究所 | 樋口 篤志 入江 仁士 |
| CJ23-21 | P2023-1 | 新規 | 航空レーザ測量データ(ALB)を活用した河道内樹木の解析 | 周 月霞 | 名古屋大学大学院工学研究科 | 本多 嘉明 梶原 康司 |
| CJ23-22 | SP2023-4 SP2023-6 | 継続 | 合成開口レーダによる環境計測に関する研究 | 若林 裕之 | 日本大学工学部 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ 本郷 千春 加藤 顕 |
| CJ23-23 | SP2023-2 | 継続 | 地上リモートセンシング観測データを用いた福岡都市圏における大気汚染物質の拡散過程・人工衛星観測データの検証 | 高島 久洋 | 福岡大学理学部 | 入江 仁士 |
| CJ23-24 | SP2023-4 | 新規 | SAR信号処理で用いるFFT/逆FFTの高速化 | 山崎 進 | 北九州市立大学 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-25 | 一般研究 | 継続 | SKYNETデータを用いた大気環境の研究 | 久慈 誠 | 奈良女子大学大学院自然科学系 | 入江 仁士 |
| CJ23-26 | P2023-2 | 継続 | 人工衛星データを利用した対流圏・成層圏の物質輸送過程に関する研究 | 江口 菜穂 | 九州大学 応用力学研究所 | 齋藤 尚子 |
| CJ23-27 | P2023-5 | 新規 | ドローンおよび衛星画像を用いた効率的なイネの生育モニタリングに関する研究 | 牧 雅康 | 福島大学農学群食農学類 | 本郷 千春 |
| CJ23-28 | SP2023-6 | 新規 | UAVデータ解析による巨大前方後円墳の周濠探査 | 光本 順 | 岡山大学学術研究院 | 本郷 千春 |
| CJ23-29 | P2023-1 | 新規 | 火星着陸探査における表層観測のためのLIDAR開発 | 乙部 直人 | 福岡大学理学部 | 椎名 達雄 |
| CJ23-30 | 一般研究 | 継続 | AI技術を用いた観光支援を目的とする観測データの応用について | 宮崎 貴大 | 香川高等専門学校 情報工学科 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-31 | SP2023-4 | 新規 | 原発・火山・極高温環境観測用マイクロ波センサの開発 | 高橋 綾香 | 帝京大学 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-32 | SP2023-4 | 新規 | 現場資源を活用した月モジュール向け用マイクロ波センサの開発 | 高橋 綾香 | 帝京大学 | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-33 | 一般研究 | 継続 | ひまわり8号Dust RGBとシーロメーターを用いたアジアダストの発生と輸送に関する研究(4) | 甲斐 憲次 | 名古屋大学 | 椎名 達雄 |
| CJ23-34 | SP2023-5 | 継続 | 単バンド熱赤外データからの地表面温度推定アルゴリズム開発 | 森山 雅雄 | 長崎大学大学院工学研究科 | 樋口 篤志 |
| CJ23-35 | P2023-2 | 継続 | IoT技術を用いた環境モニタリングシステムの開発 | 小室 信喜 | 千葉大学情報戦略機構 | 入江 仁士 |
| CJ23-36 | 一般研究 | 継続 | 日本付近で発生するトランスパースバンドと浪雲の特徴について | 渡来 靖 | 立正大学大学院地球環境科学研究科 | 樋口 篤志 |
| CJ23-37 | SP2023-4 | 継続 | CP-SAR検証用UAV搭載小型統合センサシステムの開発研究/ソフト開発とデータ収集 | 大前 宏和 | 株式会社 センセンシア | ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ |

| | | | | | | |
|---------|---------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|
| CJ23-38 | SP2023-4 | 継続 | 首都圏の極端水災害への移転対策と東京湾環状開発に基づく房総副都心化とエネルギー安全保障 -東海増殖炉原発と大洗第4世代試験原子炉HTGRの安全性と配置を考慮した津波防御対策の検討- | 金子 大二郎 | 株式会社 温感環境モニター | ヨサファット テトコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-39 | P2023-5 | 新規 | 衛星データを用いたバングラディッシュ南東部での浸水域モニタリング | Hoque Roxana | 株式会社エヌケーインターナショナル | 樋口 篤志 |
| CJ23-40 | SP2023-1 | 継続 | 深層学習を用いた環境化学センサーデータと画像データからの視程推定法 | 境野 英朋 | 株式会社ウェザーニューズ | 入江 仁士 |
| CJ23-41 | SP2023-1 | 継続 | 深層学習を用いた衛星画像から降水画像への変換法 | 境野 英朋 | 株式会社ウェザーニューズ | 樋口 篤志 |
| CJ23-42 | SP2023-6 | 継続 | シミュレーションモデルとリモートセンシングを用いた水稲生産量推定法の検討 | 本間 香貴 | 東北大学大学院農学研究科 | 本郷 千春 |
| CJ23-43 | SP2023-1 | 新規 | 深層学習を用いたさまざまな気象系災害系画像データの認識分類法 | 境野 英朋 | 株式会社ウェザーニューズ | 小槻 峻司 |
| CJ23-44 | SP2023-2 | 継続 | SKYNETデータを用いたHimawari-8 AHI エアロゾルプロダクト検証に関する研究 | 山本 浩万 | 産業技術総合研究所 デジタルアーキテクチャ研究センター | 入江 仁士 |
| CJ23-45 | SP2023-4 | 新規 | 深層学習によるSAR画像中のセグメンテーションされた物体の高精度化 | 境野 英朋 | 株式会社ウェザーニューズ | ヨサファット テトコ スリ スマンティヨ |
| CJ23-46 | P2023-3 SP2023-4 | 継続 | 3次元電離層トモグラフィーによる地震に関連する電離層電子密度擾乱の解析とその物理機構の 解明 | 宋 鋭 | 千葉大学 大学院理学研究院 | 服部 克巳 |

Fiscal year 2023 CEReS Overseas Joint Research Program(採択件数16件)

| No. | 研究種別 | | 研究課題 | 研究代表者 | 所属 | 対応教員 |
|----------|-------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CI23-101 | SP2023-2 | 継続 | Atmospheric and Ionospheric Remote Sensing on Volcano Eruptions, Earthquakes, and Tsunami | Jann-Yenq LIU | National Central University | 服部 克巳 |
| CI23-102 | SP2023-1 | 新規 | Highway Bridge Deformation Inventory Induced by Flood Event in South Sumatra, Indonesia, using Multi-Temporal Satellite Radar Interferometry Technique | Fathoni Usman | Universiti Tenaga Nasional | ヨサファット |
| CI23-103 | SP2023-5 | 継続 | Using Himawari Data to Monitor Vegetation Dynamics Over the Tropical Asia Region | Tomooki Miura | University of Hawaii at Manoa | 市井 和仁 |
| CI23-104 | P2023-1 | 新規 | Estimation of Precipitable Water Vapor Through Integrated Radar and Optical Remote Sensing Data in Surabaya City, Indonesia | Noorlaila Hayati | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | ヨサファット |
| CI23-105 | SP2023-6 | 新規 | Evaluation of pests and diseases spread mechanisms in grain-growing areas using flood inundation information | Sigit Gunardi | Agricultural Training Center,Regional Office of Food Crops Service West Java Province,Indonesia | 本郷 千春 |
| CI23-106 | SP2023-6 | 新規 | Detection of Rice Paddy Affected by Disease using Drone with Thermal Sensor | Lilik Budi Prasetyo | IPB University | 本郷 千春 |
| CI23-107 | SP2023-1 | 新規 | Application of Remote Sensing and Particle Tracking in Effective Mitigating Anthropogenic Disasters due to Sea Tin Mining Activities around Bangka Belitung's Marine Conservation Region | Aditya Pamungkas | University of Bangka Belitung | ヨサファット |
| CI23-108 | SP2023-2 | 新規 | 3D effects of surface inhomogeneity on radiance of ground- and satellite-based observations | Masahiro Momoi | GRASP SAS | 入江 仁士 |
| CI23-109 | P2023-2 | 新規 | Application of Microwave Radar for Paleo-oceanography and Marine Fossils of Early-man of Sangiran Dome Central Java Indonesia | Agus Hartoko | Diponegoro University | ヨサファット |
| CI23-110 | P2023-1 | 新規 | Classification of Air Pollution Levels in Urban Areas Using Satellites Imagery-Low Cost GNSS and Machine Learning Techniques | Mokhamad Nur Cahyadi | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | ヨサファット |
| CI23-111 | P2023-3 | 新規 | Study of pre- and co-seismic impressions by using statistical analysis of multi-parameters associated with various channels Lithosphere-Atmosphere-Ionosphere Coupling (LAIC) mechanism. | Sudipta Sasmal | Institute of Astronomy Space and Earth Science | 服部 克巳 |
| CI23-112 | SP2023-5 | 新規 | Estimation of surface net radiation in the Asia-Pacific region from Himawari-8 measurements | Husi Letu | Aerospace Information Research Institute,Chinese Academy of Sciences | 楊 偉 |
| CI23-113 | SP2023-5 | 継続 | Development and validation of advanced satellite techniques to HIMAWARI-8/9 radiances for monitor and mitigate geohazards | Nicola Genzano | University of Basilicata | 樋口 篤志 |
| CI23-114 | SP2023-2 P2023-1 P2023-3 P2023-5 | 継続 | Application of space and ground technologies for disaster risk mitigation: Multi-sensor Web for earthquake early detection. | Dimitar Ouzounov | Chapman University | 服部 克巳 |
| CI23-115 | SP2023-3 P2023-2 | 新規 | Estimation of current and future gross primary productivity in Mongolia | Tsolmon Renchin | National University of Mongolia | 市井 和仁 |
| CI23-116 | SP2023-2 | 新規 | A-SKY MAX-DOAS network contribution to GOME-2, OMI, TROPOMI and GEMS NO2 and HCHO validation | Gaia Pinardi | Royal Belgian Institute for Space Aeronomy | 入江 仁士 |

*兼務教員

服部克巳(理学研究院)、椎名達雄(工学研究院)、加藤顕(園芸学研究科)、劉ウエン(工学研究院)