

令和6年度共同利用研究採択課題および研究会一覧(採択件数50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                        |
|---------|------------------------|-------|---|----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| CJ24-01 | 一般研究                   | 新規    | 首都圏における大気浮遊物質の動態把握に関する研究  | 岩永 博之          | 東京電力ホールディングス株式会社              | 入江 仁士                            |
| CJ24-02 | 一般研究 研究会 (P2024-1)     | 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         |                                  |
| CJ24-03 | プログラム研究 研究会 (P2024-1)  | 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                            |
| CJ24-04 | SP2024-2               | 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                            |
| CJ24-05 | 一般研究                   | 新規    | UAV-LiDARを用いた里山空間の高精細計測と教育的活用   | 小倉 拓郎          | 兵庫教育大学                        | 加藤 顕                             |
| CJ24-06 | 一般研究                   | 継続    | 次世代気象気候ライブラリSCALEを用いた大気科学研究   | 佐藤 陽祐          | 北海道大学理学研究院                    | 小槻 峻司<br>入江 仁士<br>齋藤 尚子<br>岡崎 淳史 |
| CJ24-07 | SP2024-3               | 継続    | トップダウン・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                            |
| CJ24-08 | SP2024-5               | 継続    | 単バンド熱赤外データからの地表温度推定アルゴリズム開発   | 森山 雅雄          | 長崎大学大学院総合生産科学研究科              | 樋口 篤志                            |
| CJ24-09 | 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                            |
| CJ24-10 | SP2024-5               | 継続    | 静止気象衛星を用いた地表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                            |
| CJ24-11 | P2024-1                | 継続    | 森林三次元構造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                             |
| CJ24-12 | 一般研究                   | 新規    | 諏訪湖における地下深部からのメタンバブル放出地点の検出   | 岩田 拓記          | 信州大学理学部                       | 楊 偉                              |
| CJ24-13 | P2024-5                | 新規    | Web-GIS型AIプラットフォームを用いたエネルギー・環境評価ツールへの気象・大気データの活用可能性の検討                                      | 林 希一郎          | 名古屋大学 未来材料・システム研究所            | 入江 仁士                            |
| CJ24-14 | 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(5)   | 甲斐 憲次          | 名古屋大学                         | 椎名 達雄                            |
| CJ24-15 | 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          | 千葉大学大学院情報学研究院                 | ヨサファット テトコスリ スマンティヨ              |
| CJ24-16 | プログラム研究 研究会 (P2024-2)  | 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         |                                  |
| CJ24-17 | SP2024-6               | 継続    | UAVデータ解析による巨大前方後円墳の周縁探査   | 光本 順           | 岡山大学学術研究院                     | 本郷 千春                            |
| CJ24-18 | SP2024-2               | 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                            |
| CJ24-19 | P2024-1                | 継続    | 赤外吸収を用いたガス可視化技術の開発  | 柴川 智弘          | 公益財団法人レーザー技術総合研究所             | 椎名 達雄                            |
| CJ24-20 | プログラム研究 研究会 (SP2024-7) | 新規    | 第二回 若手による地球観測衛星研究連絡会  | 金丸 佳矢          | 情報通信研究機構 電磁波伝搬研究センター          | 山本 雄平                            |
| CJ24-21 | SP2024-5               | 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                | 山本 雄平                            |
| CJ24-22 | P2024-1                | 新規    | 地球惑星大気環境を観測するための衛星リモートセンシングに関する研究   | 野口 克行          | 奈良女子大学大学院自然科学系                | 入江 仁士                            |
| CJ24-23 | P2024-2                | 新規    | GOSATシリーズ熱赤外スペクトルデータからのイソプレナム量導出手法の研究   | 長瀬 智生          | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                | 齋藤 尚子                            |
| CJ24-24 | SP2024-6               | 新規    | 洪水氾濫モデルを用いた東南アジア水田地域における病虫害拡散の評価  | 朝岡 良浩          | 日本大学 工学部                      | 本郷 千春                            |
| CJ24-25 | P2024-1                | 継続    | 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                            |
| CJ24-26 | 一般研究 研究会 (P2024-1)     | 新規    | ローカルセンサーとの複合利用を念頭においたグローバルセンサ開発研究会  | 石坂 丞二          | 名古屋大学宇宙地球環境研究所                | 本多 嘉明                            |
| CJ24-27 | 一般研究                   | 継続    | マイクロ波円偏波アンテナの研究と環境計測への応用  | 瀧澤 由美          | 統計数理研究所                       | ヨサファット テトコスリ スマンティヨ              |
| CJ24-28 | 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<br>入江 仁士                   |
| CJ24-29 | P2024-1                | 新規    | 地上リモートセンシング観測網(SKYNET-A-SKY)のさらなる発展   | Khatri Pradeep | 創価大学理工学部                      | 入江 仁士                            |
| CJ24-30 | P2024-2                | 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                            |
| CJ24-31 | P2024-5                | 継続    | 夜間光NPP-VIIRS(DNB)リモートセンシングデータを使用したインドネシア、バリ島における10年間(2014-2024年)の経済発展のモニタリング(Covid-19流行時含む) | 大澤 高浩          | ウダヤナ大学                        | 本郷 千春                            |
| CJ24-32 | 一般研究                   | 継続    | UAS-Lidarによる点群とマルチスペクトルセンサ画像を用いた多角的な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                             |
| CJ24-33 | SP2024-3               | 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 信吾          | 千葉大学情報戦略機構                    | 入江 仁士                            |
| CJ24-34 | SP2024-6               | 新規    | 衛星データを用いた災害後の農業復興における社会関係資本の効果検証  | 呂 沢宇           | 東北大学 文学研究科                    | 楊 偉                              |
| CJ24-35 | P2024-1                | 継続    | 火星着陸探査における表層観測のためのLiDAR観測   | 乙部 直人          | 福岡大学理学部                       | 椎名 達雄                            |
| CJ24-36 | 一般研究                   | 継続    | 生成AI技術を利用した雲画像の予測生成の検討  | 宮崎 貴大          | 香川高等専門学校 情報工学科                | ヨサファット テトコスリ スマンティヨ              |

|         |                                 |    |   |                          |                       |   |
|---------|---------------------------------|----|---|--------------------------|-----------------------|---|
| CJ24-37 | SP2024-4<br>SP2024-6<br>P2024-1 | 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                    | 東北学院大学人間情報学研究所        | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマシティヨ<br>本郷 千春<br>加藤 顕 |
| CJ24-38 | SP2024-4                        | 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/波長データの検証               | 大前 宏和                    | 株式会社 センテンシア           | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマシティヨ                  |
| CJ24-39 | P2024-1                         | 新規 | 夜間雲検出の拡大:日本のカメラシステムに東南アジアのカメラシステムを統合する                | Lagrosas Nofel           | 九州大学 工学研究院            | 椎名 達雄<br>入江 仁士                            |
| CJ24-40 | SP2024-2                        | 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                                     |
| CJ24-41 | SP2024-4                        | 継続 | 国際月面計画への実用を目指す現場資源高利用型マイクロ波センサの開発                     | 高橋 綾香                    | 帝京大学 理工学部             | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマシティヨ                  |
| CJ24-42 | SP2024-4                        | 継続 | 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 理工学部             | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマシティヨ                  |
| CJ24-43 | P2024-5                         | 新規 | ドローンおよび衛星画像を用いた効率的な広域水田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                                     |
| CJ24-44 | 一般研究                            | 新規 | 極地環境計測のための無線システムの構成と評価                                | 深澤 敦司                    | 統計数理研究所               | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマシティヨ                  |
| CJ24-45 | 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<br>スリ スマシティヨ                  |
| CJ24-46 | SP2024-6                        | 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所          | 本郷 千春                                     |
| CJ24-47 | プログラム研究 研究会<br>(P2024-3)        | 新規 | 衛星・地上観測データを用いた地震準備過程/地震前兆現象の理解と地震予測に関する国際研究会          | 服部 克巳                    | 千葉大学大学院理学研究院          |   |
| CJ24-48 | P2024-2                         | 新規 | 農業用ため池の多面的機能解明に向けたリモートセンシングによる利活用実態解明                 | 渡部 哲史                    | 九州大学大学院比較社会文化研究院      | 岡崎 淳史                                     |
| CJ24-49 | 一般研究 研究会<br>(P2024-3)           | 新規 | 学際減災サステナブル学研究会  | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマシティヨ | 千葉大学環境リモートセンシング研究センター | 服部 克巳                                     |
| CJ24-50 | プログラム研究 研究会<br>(P2024-1)        | 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 |   |

Fiscal year 2024 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                     |
|----------|---|----|--|-----------------------------|---|--------------------------|
| CI24-101 | P2024-2                                   | 継続 | Land Deformation, Geological Formation and Marine Fossils at the Early-man of Sangiran Dome Central Java Indonesia                             | Agus Hartoko                | Diponegoro University   | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマンティヨ |
| CI24-102 | P2024-1                                   | 新規 | 3D Visual Documentation of Heritage Site Area of the Batavian Castile of Jakarta City based on Remote Sensing                                  | Yuke Ardhiati               | Universitas Pancasila   | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマンティヨ |
| CI24-103 | SP2024-6                                  | 新規 | Determination of excess and deficient amount of paddy irrigation water for efficient irrigation system operation                               | Sigit Gunardi               | Agricultural Training Center,Regional Office of Food Crops Service West Java Province,Indonesia | 本郷 千春                    |
| CI24-104 | SP2024-4                                  | 新規 | Sea Level Rise, Land Subsidence, and Flood Disaster Vulnerability Assessment: A Case Study in Medan City                                       | Jonson Lumban-Gaol          | IPB University  | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマンティヨ |
| CI24-105 | P2024-1                                   | 新規 | Investigation of Land subsidence based on SAR Imagery and GNSS and its impact on water quality (case study in Jakarta and Bandung - Indonesia) | Soni Darmawan               | Institut Teknologi Nasional (ITENAS) Bandung  | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマンティヨ |
| CI24-106 | SP2024-5                                  | 継続 | Development and validation of advanced satellite techniques to HIMAWARI-8/9 radiances for monitor and mitigate geohazards                      | Nicola Genzano              | Politecnico di Milano   | 樋口 篤志                    |
| CI24-107 | P2024-4                                   | 新規 | Analysis of land cover and air condition on land surface temperature control in Java's waterfront cities                                       | Fitria Nuraini Sekarsih     | Universitas Amikom Yogyakarta   | 市井 和仁                    |
| CI24-108 | SP2024-2                                  | 新規 | Disaster Analysis on the North Coast of Java Based on SAR image data to support coastal spatial planning                                       | Anang Wahyu Sejati          | Universitas Diponegoro  | ヨサファット テトオコ<br>スリ スマンティヨ |
| CI24-109 | SP2024-2<br>P2024-1<br>P2024-3<br>P2024-5 | 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                    |
| CI24-110 | SP2024-2                                  | 継続 | 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                    |
| CI24-111 | SP2024-5                                  | 継続 | Using Himawari Data to Monitor Vegetation Dynamics Over the Tropical Asia Region   | Tomoaki Miura               | University of Hawaii  | 市井 和仁                    |
| CI24-112 | P2024-3                                   | 新規 | Detection and Prediction of PM 2.5 Carbon Concentration in Indonesia and Malaysia Region using Terahertz Sensing Technology                    | Evizal Abdul Kadir          | Islamic University of Riau  | 入江 仁士                    |
| CI24-113 | SP2024-2                                  | 継続 | Atmospheric and Ionospheric Remote Sensing on Volcano Eruptions, Earthquakes, and Tsunami  | Jann-Yenq LIU               | National Central University   | 服部 克巳                    |
| CI24-114 | SP2024-6                                  | 新規 | Utilizing UAV and Thermal Imaging for Rice Disease Detection and Monitoring  | I Made Anom Sutrisna Wijaya | Udayana University  | 本郷 千春                    |
| CI24-115 | P2024-1                                   | 新規 | Study of the remote sensing retrieval of black carbon aerosols from biomass burning  | Yin Shuai                   | Aerospace Information Research Institute,Chinese Academy of Science                             | 楊 偉                      |
| CI24-116 | SP2024-5                                  | 新規 | Applying Himawari-8/9 and Landsat-8/9 Fused Images in High Spatiotemporal Thermal Anomaly Detection Around Fault Regions                       | Tang-Huang LIN              | National Central University   | 服部 克巳                    |

\*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)