

令和4年度共同利用研究採択課題および研究会一覧(採択件数51件)

課題番号	研究種別	新規/継続	研究課題	研究代表者	所属	ERES対応教員
CJ22-01	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
CJ22-02	SP2022-5	新規	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
CJ22-03	プログラム研究 研究会 (P2022-2)	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	
CJ22-04	プログラム研究 研究会 (P2022-1)	新規	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	
CJ22-05	SP2022-2	新規	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
CJ22-06	P2022-1	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
CJ22-07	一般研究 研究会	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	
CJ22-08	一般研究	新規	衛星データを用いた諏訪湖の浮葉植物および沈水植物分布の推定	岩田 拓記	信州大学 理学部	楊 偉
CJ22-09	SP2022-2	新規	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
CJ22-10	SP2022-2	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
CJ22-11	プログラム研究 研究会 (P2022-1)	新規	第22回SAR国際ワークショップ 第5回マイクロリモートセンシング研究会	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	
CJ22-12	SP2022-2	新規	SKYNETの観測資料を用いたひまわり8号とGCOM-C観測の雲相および雲特性の精度評価	カトリ ブラディーブ	東北大学 大気海洋変動観測研究センター	入江 仁士
CJ22-13	P2022-1	継続	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
CJ22-14	SP2022-5	継続	次世代型静止気象衛星からの地表温度推定アルゴリズム開発	森山 雅雄	長崎大学大学院工学研究科	樋口 篤志
CJ22-15	SP2022-1 SP2022-5	新規	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
CJ22-16	SP2022-1 SP2022-5	新規	深層学習を用いた衛星画像とSO2センサーからの噴煙(灰雲)認識法	境野 英朋	株式会社ウェザーニューズ	入江 仁士
CJ22-17	SP2022-1 SP2022-5	新規	深層学習を用いたカメラ雲・天候画像認識分類法	境野 英朋	株式会社ウェザーニューズ	入江 仁士
CJ22-18	SP2022-1 SP2022-5	新規	衛星画像における気象学と深層学習によるパターン現象への分類認識法	境野 英朋	株式会社ウェザーニューズ	小槻 峻司
CJ22-19	プログラム研究 研究会 (P2022-1)	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
CJ22-20	P2022-3	新規	エアロゾル多元要素同化システムの開発と検証	弓本 桂也	九州大学 応用力学研究所	入江 仁士
CJ22-21	一般研究	新規	次世代気象気候ライブラリへの植生・陸面モデルの実装と検証	佐藤 陽祐	北海道大学 理学研究院	小槻 峻司
CJ22-22	SP2022-1	新規	幾何変換場のスパース回帰による降水レーダー画像の時間変化のモデル化	松富 卓哉	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	小槻 峻司
CJ22-23	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区域評価	高橋 徹	千葉大学大学院工学研究院	近藤 昭彦
CJ22-24	P2022-1	新規	富士山域の大気分子計測用小型レーザーセンサーの開発	小林 喬郎	福井大学	椎名 達雄
CJ22-25	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
CJ22-26	P2022-2	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
CJ22-27	SP2022-5	新規	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
CJ22-28	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
CJ22-29	SP2022-4	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/センサデータ通信方式の開発	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
CJ22-30	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(3)	甲斐 憲次	名古屋大学	椎名 達雄
CJ22-31	SP2022-1	継続	光学衛星コンステレーションとSAR衛星データを用いたインドネシアセントラルジャワにおける農地のパターン変化検出	市川 ドルジュ	山口大学大学院創成科学研究科	ヨサファット テトオコスリ スマンティヨ
CJ22-32	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
CJ22-33	P2022-1 P2022-3	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
CJ22-34	SP2022-4	継続	重要原発への多重防壁としての図体内蔵型津波海岸堤防の適用に関する検討 - 各種海岸地形における既存の原発・臨海施設と緩傾斜堤防の断面形状の選定 -	金子 大二郎	株式会社 運送環境モニター	ヨサファット テトオコスリ スマンティヨ
CJ22-35	SP2022-5	継続	静止気象衛星高頻度観測を用いた雲・降水特性の推定	安永 数明	富山大学 学術研究部	樋口 篤志
CJ22-36	一般研究	新規	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
CJ22-37	一般研究	継続	連続操作カメラを使用した日本における夜間の雲量の定量化に関する継続研究	Nofel Lagrosas	千葉大学大学院工学研究院	椎名 達雄

CJ22-38	一般研究	継続	大気境界層におけるエアロゾル計測用多波長LEDライダーの開発(その2)	Xiafukaiti Alifu	千葉大学大学院工学研究院	椎名 達雄
CJ22-39	P2022-1	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 統合情報センター	入江 仁士
CJ22-40	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手法の開発	早川 裕弐	北海道大学 地球環境科学研究院	加藤 顕
CJ22-41	一般研究	継続	衛星データを用いたヒマラヤ山脈の高標高域の雲・降水活動の研究	藤波 初木	名古屋大学 宇宙地球環境研究所	樋口 篤志
CJ22-42	SP2022-5	新規	ひまわり8号のマルチチャンネルを活用した雲・降水システムモニタリングの高度化に関する研究	広瀬 民志	宇宙航空研究開発機構 第一宇宙技術部門 地球観測研究センター	樋口 篤志
CJ22-43	P2022-5	新規	大学内カーボンニュートラルのためのi-Treeによる効率的データ収集方法の確立	平林 聡	アメリカ農務省	市井 和仁
CJ22-44	一般研究	継続	高性能小型マイクロ波円偏波アレイアンテナの構成と性能評価の研究	瀧澤 由美	統計数理研究所	ヨサファット テトオコ スリ スマンディオ
CJ22-45	一般研究	継続	NPP-VIIRS(DNB)リモートセンシングデータによるバリの島における経済発展とCovid-19流行時の比較	大澤 高浩	ウダヤナ大学(山口大学-国際事務所) YUICO	本郷 千春
CJ22-46	一般研究	継続	ロケット打ち上げに伴う電離圏変動とその中性大気による影響の解析	中田 裕之	千葉大学大学院工学研究院	入江 仁士
CJ22-47	SP2022-6	継続	ドローン画像を用いた水稲いもち病発生個所の特定と地図化	牧 雅康	福島大学 農学群食農学類	本郷 千春
CJ22-48	SP2022-6	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
CJ22-49	一般研究	継続	火星着陸探査における表層観測のためのLIDAR開発 ～フィールド試験による精度評価～	千秋 博紀	千葉工業大学 惑星探査研究センター	椎名 達雄
CJ22-50	P2022-3 SP2022-4	新規	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
CJ22-51	SP2022-6	継続	作物モデル及びドローンデータを用いた水稲病害による減収リスク評価手法の構築	宮野 法近	宮城県古川農業試験場 作物環境部	本郷 千春

Fiscal year 2022 CEReS Overseas Joint Research Program (採択件数10件)

No.	研究種別		研究課題	研究代表者	所属	対応教員
CI22-101	P2022-3	新規	Analysis and Prediction of Carbon Concentration at Particulate Matter (PM) 2.5 Caused by Forest Fires in Riau Province, Indonesia	Evizal Abdul Kadir	Islamic University of Riau	入江 仁士
CI22-102	SP2022-5	継続	Using Himawari Data to Monitor Vegetation Dynamics Over the Tropical Asia Region	Tomoaki Miura	University of Hawaii	市井 和仁
CI22-103	SP2022-6	継続	Analysis of bacterial leaf blight disease on rice crop utilizing UAV data	Gunardi Sigit	Agricultural Training Center,Regional Office of Food Crops Service West Java Province,Indonesia	本郷 千春
CI22-104	P2022-1	継続	Estimation of surface downward radiations from Himawari8 satellite data	Letu Husi	Aerospace Information Research Institute,Chinese Academy of Sciences	楊 偉
CI22-105	P2022-1	継続	Assembled Techniques of Time Series InSAR to Monitor Land Subsidence Causing Flood Vulnerabilities in Kedungbanteng and Banjarasri,Sidoarjo	Noorlaila Hayati	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	ヨサファット
CI22-106	SP2022-5	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
CI22-107	P2022-3	新規	Environmental predictions in urban Indonesia in 2050-2070, case studies in Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, and Bekasi (JABODETABEK)	Syachrul Arief	Geospatial Information of Authority Indonesia	服部 克巳
CI22-108	P2022-4	継続	Urban Flood Risk Assessment and Loss Analysis based on Integrative aspect of Hazards, Vulnerabilities and Capacities with 3D Geospatial Approach	Hepi Hapsari Handay	Sepuluh Nopember Institute of Technology(ITS)	劉 ウェン
CI22-109	SP2022-2 P2022-1 P2022-3 P2022-5	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
CI22-110	SP2022-2 P2022-3	継続	Atmospheric and Ionospheric Remote Sensing on Volcano Eruption and Tsunami	Jann-Yenq LIU	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)、劉ウェン(工学研究院)