

## 2020年度共同利用研究採択課題および研究会一覧（採択件 49 数件）

研究種別	研究課題	研究代表者	所属	CEReS 対応教員
P2020-1	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
P2020-1	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
P2020-1	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
P2020-1	ラマン法と蛍光法を組み合わせた分光型ライダーでの長野市内大気環境計測	齊藤保典	信州大学工学部	椎名達雄
P2020-1	富士山域での温室効果ガス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
P2020-1 P2020-3	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 本郷千春 加藤 顕
P2020-2	チェルノブイリ放射能汚染地域を対象とした林野火災状況の把握と水文学的乾燥度評価	峠 嘉哉	東北大学大学院工学研究科	小槻峻司
P2020-2	航空機観測、衛星、輸送モデルを用いた温室効果ガスの大気3次元濃度分布の把握	丹羽洋介	国立環境研究所地球環境研究センター	齋藤尚子
P2020-2	関東平野のエアロゾルの光学特性の時空間分布に関する研究	三浦和彦	東京理科大学理学部第一部	入江仁士
P2020-2	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
P2020-2	住民合意と地権者に対応する函体内蔵型河川・海岸堤防の概略設計と適地選定	金子大二郎	株式会社遥感環境モニター	ヨサファット
P2020-2	都市大気における二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> ) 鉛直分布観測の高度化	高島久洋	福岡大学理学部	入江仁士
P2020-2	Monitoring of regional climate effects due to urbanization in Indonesia	Fitria Nucifera	Universitas AMIKOM Yogyakarta	市井和仁
P2020-3	作物モデル及びドローンデータを用いた水稻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
P2020-3	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稻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
P2020-3	リモートセンシングデータを用いた水稻の発病兆候の検出	牧 雅康	福島大学農学群食農学類	本郷千春
P2020-3	インドネシア、デンパサール市における植生と都市のヒートアイランドの関係	大澤高浩	ウダヤナ大学海洋科学リモートセンシング研究センター	本郷千春
SP2020-1	次世代型静止気象衛星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
SP2020-1	被害マッピングのための知識移転技術	Bruno ADRIANO	理化学研究所革新知能統合研究センター	劉ウエン
SP2020-1	CP-SAR 検証用 UAV 搭載小型分光センサ統合システムの開発研究	大前宏和	株式会社センテナ	ヨサファット
SP2020-1	Ionospheric tsunami early warning system	Jann Yenq Liu	National Central University	服部克巳
SP2020-2	静止気象衛星高頻度観測を用いて同定した雲システムの特性と環境場との関係	濱田 篤	富山大学学術研究部	樋口篤志

SP2020-3	ドローン近接リモートセンシングを用いた 水稻モニタリングの高度化に関する研究	田中 圭	日本地図センター	近藤昭彦
SP2020-3	ドローンを用いた近接リモートセンシング に基づく作物モニタリング	濱 侃	横浜国立大学	近藤昭彦
一般研究	全球雲解像モデルをベースにした雷モデル の開発	佐藤陽祐	北海道大学理学研究院	小槻峻司
一般研究	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
一般研究	宇宙からのリモートセンシングによる地球 惑星大気環境の研究	野口克行	奈良女子大学大学院自然科学系	入江仁士
一般研究	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
一般研究	UAV-Lidar による点群データを用いた森林 景観の環境解析	早川裕弐	北海道大学地球環境科学研究所	加藤 顕
一般研究	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
一般研究	機械学習を用いたイオノグラムにおける Spread F の自動検出法の開発	中田裕之	千葉大学大学院工学研究院	入江仁士
一般研究	大気汚染常時監視局測定値の準リアルタイム 公開	早崎将光	日本自動車研究所	樋口篤志 入江仁士
一般研究	ディープラーニングに基づく自然災害による 建築損害の自動検測と区域評価	高橋 徹	千葉大学大学院工学研究院	近藤昭彦
一般研究	ひまわり 8号と機械学習を用いた台風自動識 別システムの開発	筆保弘徳	横浜国立大学教育学部	樋口篤志
一般研究	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	甲斐憲次	茨城大学教育学部	椎名達雄
一般研究	長期全球観測衛星画像データをもちいた土 地被覆変動の解明	堤田成政	京都大学地球環境学堂	加藤 顕 齋藤尚子
一般研究	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
一般研究	太陽光誘起による広域蛍光画像計測と光合 成速度の推定	増田健二	静岡大学技術部	本郷千春
一般研究	環境ゲノミクスと環境リモートセンシング を利用した花粉由来エアロゾルの統合解析	田中啓介	東京農業大学生物資源ゲノム 解析センター	入江仁士
一般研究	火星着陸探査にむけて開発した LIDAR の性 能試験	千秋博紀	千葉工業大学惑星探査研究セ ンター	椎名達雄
一般研究	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
一般研究	インド亜大陸北東部における現地観測デー タを活用した GPM 降水量プロダクト検証	寺尾 徹	香川大学教育学部	樋口篤志
一般研究	中高緯度の海岸域における降水の気候学的 特性	重 尚一	京都大学大学院理学研究科	樋口篤志
一般研究 研究会	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	
一般研究 研究会	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	
プログラム 1 研究会	マイクロ波リモートセンシング研究会 (第 3 回)	ヨサファット	千葉大学環境リモートセンシ ング研究センター	
プログラム 2 研究会	ひまわり 8/9 号の陸域利用に関する研究会	小畑建太	愛知県立大学情報科学部	市井和仁

プログラム 3 研究会	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
プログラム 3 研究会	スマート農業のためのリモートセンシング技術に関する研究会	近藤昭彦	千葉大学環境リモートセンシング研究センター	

### Fiscal year 2019 CEReS Overseas Joint Research Program (採択件数 6 件)

研究種別	研究課題	研究代表者	所属	CEReS 対応教員
P2020-1	Advances in remote sensing of ice cloud properties with synergistic spaceborne and ground-based observation	Masanori Saito	Texas A&M University	入江仁士
P2020-3	Remote sensing of phytoplankton size structure in coastal and inland waters	Shengqiang Wang	Nanjing University of Information Science & Technology	楊 偉
P2020-3	Monitoring of Rice Paddy Field Affected by Flood Using Multisensory Remote Sensing Data	Lilik Budi Prasetyo	IPB University	本郷千春
SP2020-1	Application of space and ground technologies for disaster risk mitigation: Multi-sensor Web for earthquake early detection.	Dimitar Ouzounov	Chapman University	服部克己
SP2020-2	Using Himawari Data to Monitor Vegetation Dynamics Over the Tropical Asia Region	Tomoaki Miura	University of Hawaii	市井和仁
SP2020-2	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

\*兼務教員

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