

平成 30 年度共同利用研究採択課題および研究会一覧（採択件数 43 件）

研究種別	研究課題	研究代表者	所属	CEReS 対応教員
P2018-1	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
P2018-1	蛍光ライダーの海洋応用の検討	齊藤保典	信州大学工学部	椎名達雄
P2018-1	オホーツク海北海道沿岸域河口付近の懸濁物リモートセンシング	朝隈康司	東京農業大学生物産業学部	久世宏明
P2018-1	リモートセンシングにおけるスマートシステムの導入と展開	香川直己	福山大学工学部	椎名達雄
P2018-1 P2018-3	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
P2018-2	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
P2018-2	SKYNET データを用いた水蒸気推定手法の検証	三浦和彦	東京理科大学	入江仁士
P2018-2	SKYNET 地上リモートセンシング観測データを用いた東アジアにおける光吸収性有機エアロゾルの動態解明	朱 春茂	国立研究開発法人 海洋研究開発機構	入江仁士
P2018-2	津波避難ビル群の適性と社会地理モデルによる人命リスクの評価 —相模湾の湘南都市域への適用—	金子大二郎	株式会社遥感環境モニター	ヨサファット
P2018-2	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	国立研究開発法人 国立環境研究所	齋藤尚子
P2018-2	機械学習による陸域植生 CO ₂ 吸収排出量推定を通じて中学生が AI リテラシーを学ぶ授業実践の開発	藤川大祐	千葉大学教育学部	市井和仁
P2018-2	都市大気における二酸化窒素 (NO ₂) 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
P2018-2	Learning Spatio-Temporal Data-driven Terrestrial Models and its Applications	Victor Parque	早稲田大学創造理工学部	市井和仁
P2018-3	低コストドローンにより作成した可変施肥マップの有効性	横堀 潤	株式会社ズコーシャ	本郷千春
P2018-3	衛星データを使用したインドネシア、バリ島の観光都市エリアにおける植物の基礎生産量と土地利用の経年変化の研究	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
P2018-3	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
P2018-3	夜間光衛星画像および GIS を利用した世界の素材ストックの推計	吉村彰大	千葉大学大学院工学研究院	山崎文雄
SP2018-1	衛星画像を用いた自然災害把握に関する研究	Luis Moya	東北大学 災害科学国際研究所	山崎文雄
SP2018-1	火山ガスセンシングへのハイパー分光センサの適用可能性と CP-SAR 検証用 UAV への搭載に関する開発研究	大前宏和	株式会社センテンシア	ヨサファット
SP2018-2	次世代静止気象衛星からの地表面温度アルゴリズム開発	森山雅雄	長崎大学大学院工学研究科	樋口篤志

SP2018-2	ひまわり高頻度観測を用いて追跡した雲システムの特性と環境場との関係	濱田 篤	富山大学都市デザイン学部	樋口篤志
SP2018-3	UAV と衛星データによる下総台地の農業モニタリング	朴 鍾杰	東京情報大学総合情報学部	近藤昭彦
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 研究院自然科学系	入江仁士
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	レーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いた大気中エアロゾルのリモート成分分析手法の開発	染川智弘	公益財団法人 レーザー技術総合研究所	久世宏明
一般研究	リモートセンシングによる広域観測データの空間誤差推定に関する研究	堤田成政	京都大学地球環境学堂	加藤 顕
一般研究	バングラデシュにおける広域氾濫マッピングと地域特徴による水害リスク評価	郭 栄珠	土木研究所水災害・リスク マネジメント国際センター	近藤昭彦
一般研究	地上でのリモートセンシングを対象とした自律型観測プラットフォームの開発	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	インド北東部メガラヤ高原に展開した雨滴粒度計との直接比較による GPM プロダクトの検証	寺尾 徹	香川大学教育学部	樋口篤志
一般研究	TRMM 時代以前の全球降水マッププロダクトの試作と降水の気候変動解析	重 尚一	京都大学大学院理学研究科	樋口篤志
一般研究	太陽光を利用した群落レベルでのスタンドオフ植物蛍光測定	増田健二	静岡大学技術部	久世宏明
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	生活環境圏における CO ₂ 濃度の計測と定点観測データとの比較検証	桑原祐史	茨城大学広域水圏環境科学 教育研究センター	久世宏明
一般研究	探査機リモートセンシングデータを用いた火星大気環境の研究	野口克行	奈良女子大学 研究院自然科学系	入江仁士
一般研究	里地里山におけるリモートセンシングによる植物季節観測の高精度化 II	永井 信	国立研究開発法人海洋研究 開発機構地球環境観測研究 開発センター	本多嘉明 梶原康司
一般研究	衛星画像処理のための放射伝達モデルの検証	飯倉善和	弘前大学大学院 理工学研究科	久世宏明
一般研究	自然災害により生じた電離圏変動の定量的解析	中田裕之	千葉大学大学院工学研究院	鷹野敏明
一般研究	小型 LIDAR を用いた人工竜巻の構造観測	千秋博紀	千葉工業大学 惑星探査研究センター	久世宏明
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	
研究会	森林分野地上検証活用研究会	梶原康司	千葉大学環境リモートセン シング研究センター	
研究会	地上観測フラックスデータの広域化に関する研究会	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	

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
研究会	ハイパースペクトルデータ及びマルチスペクトルデータの計測と産業応用	山口雅浩	東京工業大学工学院	久世宏明

Fiscal year 2018 CEReS Overseas Joint Research Program (採択件数 8 件)

研究種別	研究課題	研究代表者	所属	CEReS 対応教員
P2018-1	Development of Environmental Remote Sensing for Water Pollution Monitoring System; Case Study at Siak River, Indonesia	KADIR Evizal Abdul	Islamic University of Riau	入江仁士
P2018-2	Quantification of Forest Carbon Fluxes by Flux Measurement-based Data-driven Technology	KANG Minseok	National Center for AgroMeteorology	市井和仁
P2018-3	Detecting land surface phenology from satellite optical vegetation indices in the northern mid and high latitudes	Cao Ruyin	University of Electronic Science and Technology of China	楊 偉
P2018-3	Monitoring Rice Crop using Sentinel-1 to Support Agricultural Insurance in Indonesia	YUDARWATI Rani	Bogor Agricultural University	本郷千春
SP2018-1	Application of space and ground technologies for disaster risk mitigation: Multi-sensor Web for earthquake early detection.	OUZOUNOV Dimitar	Chapman University	服部克己
SP2018-1	79GHz MIMO Sensor InSAR experiments	PERISSIN Daniele	Purdue University	ヨサファット
SP2018-1	Seismo-ionospheric precursors probed by the global ionosphere map and FORMOSAT-7/COSMIC-2	LIU Jann-Yenq	Graduate Institute of Space Science, National Central University	服部克己
SP2018-2	Using Himawari Data to Monitor Vegetation Dynamics Over the Tropical Asia Region	MIURA Tomoaki	University of Hawaii	市井和仁

*兼務教員

鷹野敏明 (工学研究院)、山崎文雄 (工学研究院)、服部克己 (理学研究院)、加藤顕 (園芸学研究科)