



環境リモートセンシング 研究センター

Center for Environmental Remote Sensing

Newsletter No.214

千葉大学環境リモートセンシング研究
センター ニュースレター 2023年9月
発行：環境リモートセンシング研究センター

(本号の編集担当：本郷千春)

住所：〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33

Tel: 043-290-3832 / Fax: 043-290-2024

URL: <https://ceres.chiba-u.jp/>

線状降水帯の予測精度向上に向けた新たな学官連携の取組の開始

このたび、リモートセンシングを含む観測データの利用手法の高度化を通じて、スーパーコンピュータ「富岳」を活用した線状降水帯の予測精度向上を狙う共同研究について、気象庁から募集がありました。応募したところ、下記の内容で採択されました。気象庁との密な連携のもと、一般に広く活用されている予報情報の精度向上に向けて、リモートセンシング技術を軸に共同研究を実施して参ります。

- 課題名：集中豪雨の予測精度向上に資する晴天放射輝度のキャラクタリゼーション
 - 研究代表者：千葉大学 入江仁士
 - 研究概要：気象衛星ひまわりの晴天放射輝度データについて、高解像度化の効果や地表面の影響等を JAXA 地球観測衛星や千葉大学国際地上リモートセンシング観測網等の観測データを用いて調査し、利用方法を高度化する研究。
- (入江仁士)

ムーンショット型研究開発事業（目標8 コア研究）の採択について

～ 小槻研究室通信・第26号～

国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）は、ムーンショット型研究開発事業（ムーンショット目標8、9）のプロジェクトマネージャー（PM）追加募集における採択者を決定しました。書類選考と面接選考の結果、小槻が PM として提案した研究課題が目標8のコア研究に採択されました。小槻は2022-24年度の要素研究で採択され、既に目標8のプログラムには参画していますが、今後は要素研究をさらにステップアップした研究で急増する風水害の脅威に挑みます。今後取り組む研究について、日本経済新聞からも記事にして頂きました。内容については、こちらもご参照頂ければと思います。

(小槻峻司)

- 千葉大学の採択者
- 目標8 コア研究
 - ▶ 小槻峻司（教授）：国際高等研究基幹/環境リモートセンシング研究センター
 - ▶ 「海上豪雨生成で実現する集中豪雨被害から解放される未来」

<ムーンショット型研究開発事業の概要>

超高齢化社会や地球温暖化問題など重要な社会課題に対し、人々を魅了する野心的な目標（ムーンショット目標）を国が設定し、挑戦的研究開発を推進すべき分野・領域などとして文部科学省により定められた研究開発構想に基づき、研究開発を推進する事業です。目標8では、「2050年までに、激甚化しつつある台風や豪雨を制御し極端風水害の脅威から解放された安全安心な社会を実現」を実施しています。

また、「研究室紹介」にも参加し、全 12 大学で投票の結果が表彰されました。入江研究室は今回“3 位以内に入る！”という目標のもと試行錯誤を凝らして動画を作成しました。そして、結果は…3 位に入賞しました。

更にコミュニケーション力を競うレクリエーションでも見事に野本さんが 1 位になりました。100 人を超える参加者の頂点でした。流石野本さん！来年の研究室紹介 1 位を目指します。

(理学部地球科学科 4 年 押見)



気象夏の学校 2023 参加報告 | 入江研究室 (地球大気環境研究室) (irie-lab.jp)

<https://irie-lab.jp/natsugaku2023/>

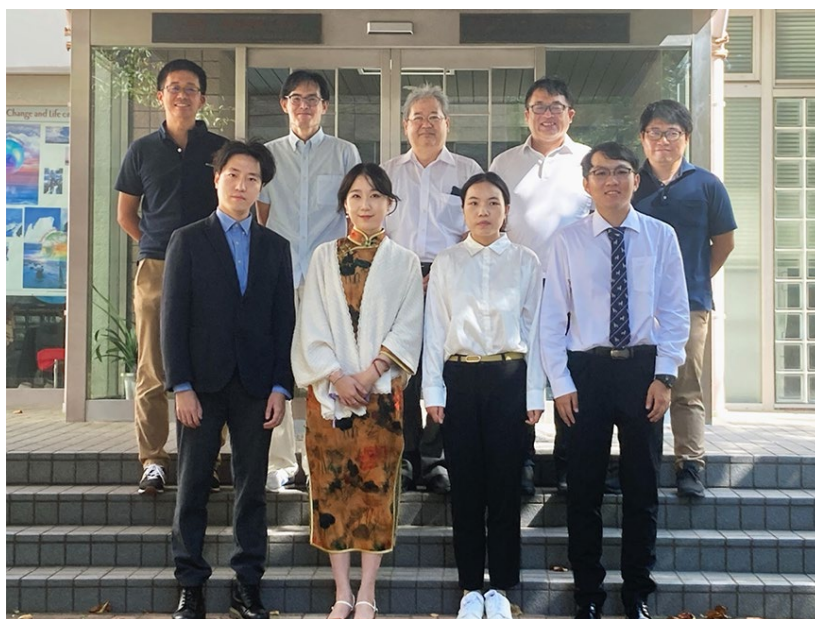
学位取得おめでとうございます

令和 5 年度の千葉大学大学院融合理工学府地球環境科学専攻リモートセンシングコースの学位証授与式が 9 月 28 日(木)に融合理工学府にて開催されました。その後、当センター会議室にてセンター長の祝辞が贈られました。令和 5 年度 9 月の修了者は博士前期課程 4 名でした。研究課題名を紹介します。

■ 修士論文 (順不同、敬称略)

千葉大学大学院融合理工学府地球環境科学専攻リモートセンシングコース修了

氏名	学位	研究課題名
蔡 宇璠 Cai Yufan	修士(工学)	深層学習を用いた SAR 画像の水域セグメンテーション手法の開発
温 月如 Wen Yueru	修士(工学)	Estimation and evaluation of Surface Reflectance of Fengyun-4A/AGRI for Terrestrial Monitoring
陳 可笛 Chen Kedi	修士(工学)	深層学習を用いた低サイドローブノイズレーダ波形の設計
肖 寒 Xiao Han	修士(工学)	夜間画像と植生情報に基づくモニタリングに関する研究



皆様のますますのご活躍をお祈りします (CEReS 一同)