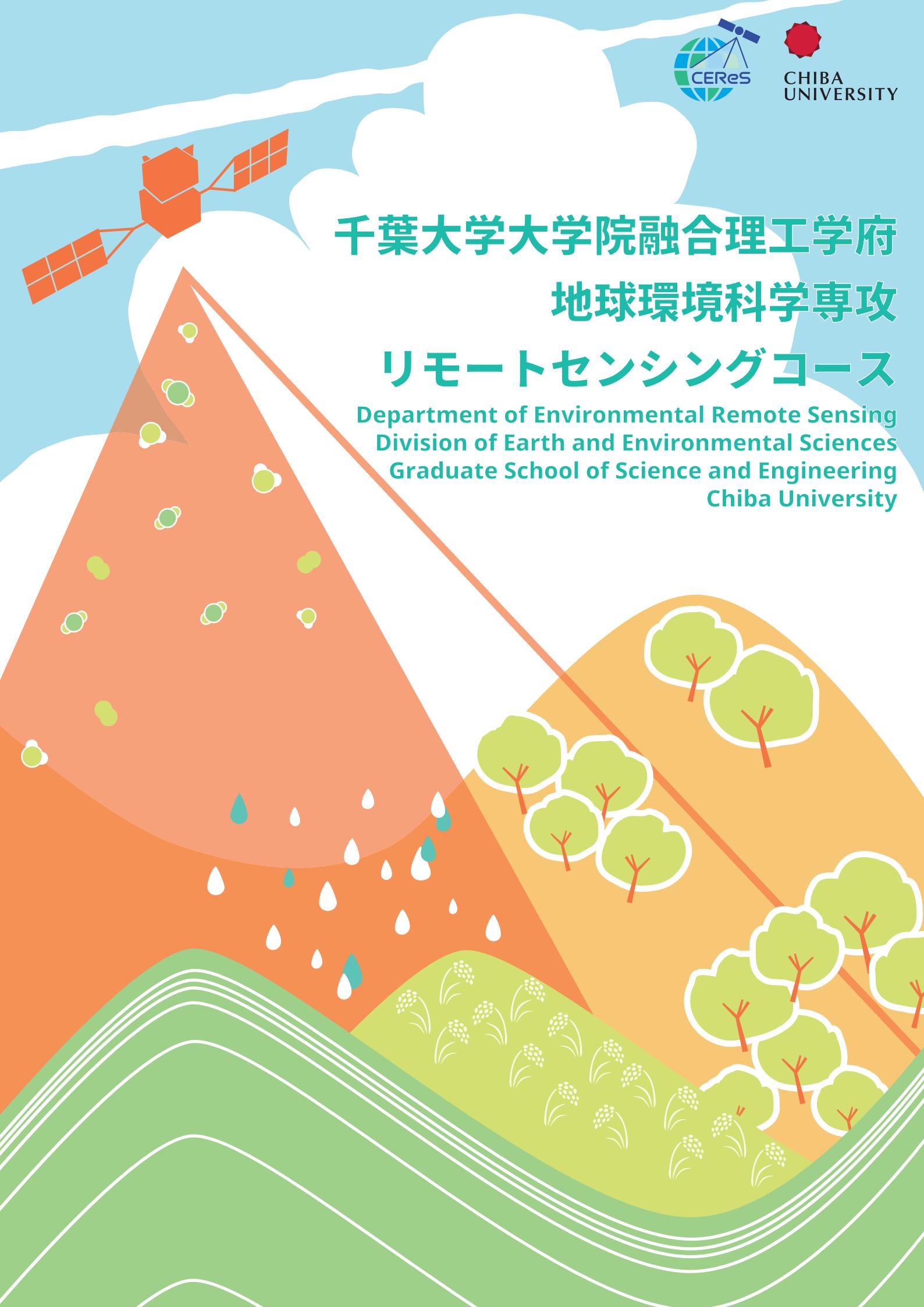


千葉大学大学院融合理工学府 地球環境科学専攻

リモートセンシングコース

Department of Environmental Remote Sensing
Division of Earth and Environmental Sciences
Graduate School of Science and Engineering
Chiba University



リモートセンシングコースとは

2017年4月に、環境リモートセンシング研究センター(CEReS)の教員を構成員として、千葉大学大学院の中に融合理工学府・地球環境科学専攻・リモートセンシングコースが誕生しました。従来の理学系と工学系大学院が改組され、組織的なりモートセンシングに関する教育が可能になりました。リモートセンシングは宇宙などの遠隔から対象物に触れることなく計測できる技術であり、ローカルからグローバル規模のあらゆる地球環境研究において注目されています。多種多様な環境問題が顕在化している今、本コースは「環境」と「リモートセンシング」を共通のキーワードとして、地球観測技術の革新や地球環境科学の最新研究だけでなく、環境問題への対応を含む包括的な視点も持つ、地球と人類社会の未来を構築することができる新時代の人材の育成を目指します。

About Our Department

In April 2017, the Department of Environmental Remote Sensing, comprising researchers of the Center for Environmental Remote Sensing (CEReS), was newly established in Chiba University, and systematic education on remote sensing became possible. Remote sensing is drawing attention in various Earth's environmental researches on a local-to-global scale. Now, a wide variety of environmental problems are emerging. This department uses "environment" and "remote sensing" as common keywords to foster the next generation having knowledge on not only Earth observation technology and environmental science but also a comprehensive viewpoint toward response to environmental problems for the future of the Earth and human society.

教員紹介 Faculty

市井 和仁	教授	陸域生物地球科学 Terrestrial Biogeosciences	入江 仁士	教授	大気環境学 Atmospheric Environment
Kazuhito Ichii	Prof.		Hitoshi Irie	Prof.	
小槻 峻司	教授	気象・水文学、データ科学 Meteorology and Hydrology, Data Science			
Shunji Kotsuki	Prof.				
ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ	教授 Josaphat Tetuko Sri Sumantyo		マイクロ波リモートセンシング Microwave Remote Sensing		
樋口 篤志	准教授 Assoc. Prof.	水文学、衛星気候学 Hydrology, Satellite Climatology	本多 嘉明	准教授 Assoc. Prof.	地球環境評価工学 Global Environment Evaluation Engineering
Atsushi Higuchi			Yoshiaki Honda		
本郷 千春	准教授 Assoc. Prof.	農業リモートセンシング Agricultural Remote Sensing	斎藤 尚子	准教授 Assoc. Prof.	大気科学 Atmospheric Science
Chiharu Hongo			Naoko Saitoh		
梶原 康司	講師 Assoc. Prof.	衛星植物学 Satellite Botany	楊 健	助教 Assist. Prof.	水環境、植生 Water Environment and Terrestrial Vegetation
Koji Kajiwara			Wei Yang		



本コースで学べること

リモートセンシングと地球環境科学を幅広く学べるよう、体系的なカリキュラムが組まれています。地球環境を対象とするリモートセンシングの基礎を学びつつ、各研究領域の専門知識を深めることができます。その上で、研究室での実践的な研究において、国際的な学術活動の視点から学術的に新しい知見と高い独創性を有する研究を主体的に進めます。環境問題への対応を含む包括的な視点も加え、地球環境における問題発見能力・問題解決能力も育成します。



Education

In this department, a systematic curriculum is assembled so that students can learn remote sensing and global environmental science widely. While learning remote sensing, students can deepen expertise in each research area. Then, in the laboratory, students can proactively conduct research that is academically new and highly original at the international level. Comprehensive viewpoints including response to environmental problems are also developed to nurture your problem-discovery/solving abilities in Earth's environment.

Lectures

"Atmospheric Remote Sensing"

Hitoshi Irie and Naoko Saitoh

This lecture aims to master the latest and specialized knowledge on atmospheric science and remote sensing to deeply understand Earth's environmental problems such as global warming, stratospheric ozone destruction, and air pollution from the global viewpoint. With the remote sensing at the core, we lecture about related subjects and deviate among students through reading relevant books.

"Observational Data Analysis"

Kazuhito Ichii and Wei Yang

Skills to effectively handle and analyze large data (e.g. remote sensing, site observation) are highly required to understand environmental problems. In this lecture, students can learn various data processing and display skills based on Python through hands-on-exercise. The lecture includes basic programming, statistical analysis, and machine learning.

Voice from Alumni



桃井 裕広

2021年度博士後期課程修了

(現職：GRASP SAS, Scientific Officer)

私は地球温暖化の要因の一つであるエアロゾルや雲の観測を支える放射伝達モデルの理論研究をしています。特に高速かつ高精度なモデルの開発を進めており、これはスーパーコンピュータの利用が進む現代においても、衛星データの高解像度化に伴い非常に重要な課題になっています。自分の開発したモデルや手法が実際に使われた時の喜びは何物にも変え難い喜びがあります。また、地球全体が研究対象となるのはリモートセンシングならではです。

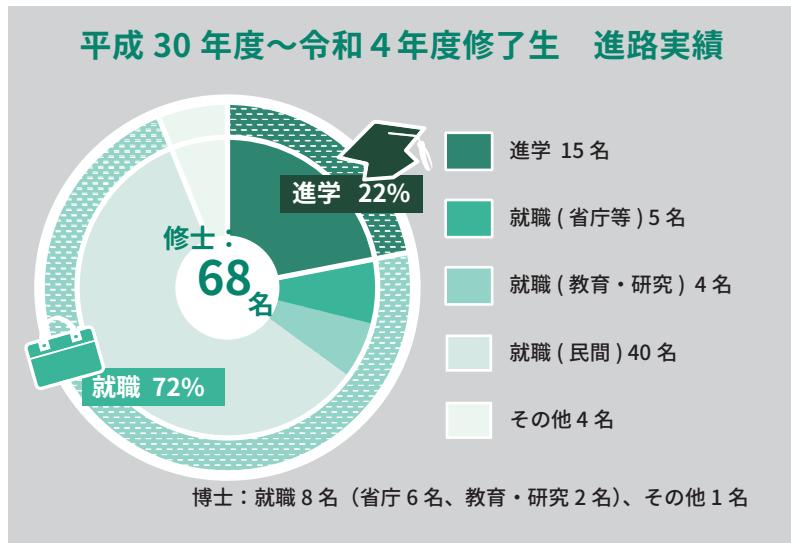


Hossain Mohammed Syedul Hoque

Graduated Ph.D. in FY2018

I am utilizing ground-based remote sensing to research variations in atmospheric organic compounds in Thailand and India, where our stations are located as part of the international network SKYNET. This study reduces uncertainty in chemistry-climate models. Thus, advanced research facilities of CEReS not only provide excellent learning platform but also facilitate understanding of the current Earth's environment and the future climate.

進路 Future Careers



博士前期課程（修士）修了生の進路例

【官公庁・研究機関等】気象庁、国土交通省関東地方整備局、海洋研究開発機構、水資源機構、一般財団法人リモート・センシング技術センター、東京都庁、千葉県庁、千葉市役所、君津市役所、警視庁、全国農業協同組合連合会千葉県本部、中国航天科技集団、日本放送協会 など

【一般企業】アジア航測、ウェザーニューズ、宇宙技術開発、カシオ計算機、キヤノン IT ソリューションズ、コーセー、コスモエネルギーホールディングス、シグマ精器、シャープ NEC ディスプレイソリューションズ、ソフトバンクグループ、損害保険ジャパン、東京ガス、東レ、日本航空、日本総合研究所、日本電気、日本マイクロソフト、日立製作所、富士通、古河電気工業、三菱電機、楽天グループ、ESRI ジャパン、NTT データグループ、JCOM、JX 金属、LINE、SAP ジャパン など

【進学】千葉大学大学院融合理工学府、東京大学大学院 など

ここで学んだ幅広い知識を生かして、社会の第一線で活躍している先輩が大勢います。「環境」「リモートセンシング」に関連した企業をはじめ、様々な企業に就職しています。官公庁や公的な研究機関にも多く就職しています。

There are a lot of alumni who are active on the front lines of society, making full use of the extensive knowledge they have learned here. Graduates find employment in various companies including companies related to "environment" and/or "remote sensing". They are also employed in government offices and research institutes as well.

博士後期課程（博士）修了生の進路例

【官公庁・研究機関等】宇宙航空研究開発機構 (JAXA)、東京大学、静岡大学、千葉大学、芝浦工業大学、東海大学、一般財団法人リモート・センシング技術センター、鉄道総合技術研究所、UNESCO/ICHARM、LAPAN (インドネシア航空宇宙局)、East China Normal University など

【一般企業】宇宙技術開発、ウェザーニューズ、応用地質、アビームコンサルティング、パシフィックコンサルタンツ など

※進路例は以下の実績も含みます。
・平成 30 年度以前のもの ・論文博士のもの

アクセス Access



問い合わせ先 Contact

〒 263-8522

千葉市稲毛区弥生町 1-33

千葉大学環境リモートセンシング研究センター

Center for Environmental Remote Sensing
Chiba University
1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan

<https://ceres.chiba-u.jp/>
rsinfo@cr.chiba-u.ac.jp

CERES Web はこちら



2023 年 4 月 発行