

<http://www.cr.chiba-u.jp/Documents/profile/profile-kuze.pdf>

氏名 久世 宏明 (クゼ ヒロアキ)

英名 Hiroaki Kuze

職位 教授 Professor

学位 理学博士 Dr.Sc. (University of Tokyo, 1982)

大学院 融合科学研究科情報科学専攻 (~2017.3.31)

Division of Information Sciences,

Graduate School of Advanced Integration Sciences

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
(2017.4.1~)

Department of Environmental Remote Sensing,

Division of Earth and Environmental Sciences,

Graduate School of Science and Engineering

学部学科 工学部情報画像学科

Department of Informatics and Imaging Systems,

Faculty of Engineering

学部学科 工学部 総合工学科 都市環境システムコース (2017.4.1~)

Department of Urban Environment Systems, Faculty of Engineering

研究室 研究棟 4階

TEL/FAX 043-290-3837 / 043-290-3857

Eメール hkuze@faculty.chiba-u.jp (@マークは半角でご入力ください)

URL <http://www.cr.chiba-u.jp/~kuze-lab/>

学歴 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了 (1982)

職歴

理化学研究所レーザー科学研究グループ流動研究員 (1982-1984)

静岡大学教養部物理教室助手 (1984-1986)、助教授 (1984-1995)

マックスプランク量子光学研究所客員研究員 (1987-1988)

千葉大学環境リモートセンシング研究センター助教授 (1995-2004) 同 教授 (2004-現在)

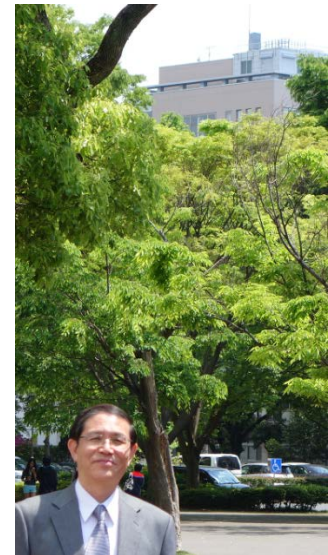
同 センター長 (2010-2014)

日本リモートセンシング学会理事・学会誌編集委員長 (2011-2013)

日本リモートセンシング学会理事・会長 (2014-2016)

所属学協会 計測自動制御学会、日本リモートセンシング学会、応用物理学会、日本物理学会、OSA など

Hiroaki Kuze finished the graduate school of University of Tokyo in 1982, obtaining the Ph.D degree in physics in the field of quantum electronics. After working as a post-doctoral researcher for the Institute for Physical and Chemical Research (RIKEN), in 1984 he became a research assistant and in 1986 an associate professor in the physics department, faculty of liberal arts, Shizuoka University. During 1987-1988, he stayed at the Institute for Quantum Optics, Max-Planck Institute in West Germany as a visiting scientist. From 1995 to 2004, he worked as an



CEReS PPI lidar system can be seen at the top of the building

associate professor with the Center for Environmental Remote Sensing (CEReS), Chiba University, and in 2004 he became a full professor. Between 2010 and 2014, he served as the director of CEReS. Between 2014 and 2016, he was the president of the Remote Sensing Society of Japan (RSSJ). His major research field is the optical remote sensing of the atmosphere.

専門分野 大気リモートセンシング、大気環境光学計測

研究テーマ 光学的な手法を用いた大気リモートセンシング。衛星と地上計測によるエアロゾルと雲のリモートセンシング、ライダーリモートセンシング、長光路光伝搬を利用した大気汚染物質の光学計測、レーザーを用いた高感度計測など。

発表論文、主な著書等 <http://www.cr.chiba-u.jp/~kuze-lab/members/kuze.html> を参照してください。

担当講義

教養展開科目「地球環境とリモートセンシング」(CEReS 全教員) 前期木曜 2 限

工学部情報画像学科「電磁波と光」前期月曜 4 限

工学部情報画像工学科「リモートセンシング工学」(分担) 前期金曜 2 限

大学院融合科学研究科・情報科学専攻知能情報コース

「リモートセンシング環境情報学 I」(分担) 前期火曜 5 限

「応用リモートセンシング工学」(分担) 後期水曜 3 限、卒業研究、特別研究、特別演習

久世・齋藤研究室 定例セミナー：火曜日 3 時限、金曜日 3 時限

研究概要 私の研究室では、大気環境の光学計測を行っています。この分野は大変多くの学問分野と関連をもつのですが、その中でもとくに、衛星計測、地上検証、光学センサの開発に重点をおいて研究活動を進めています。観測対象は地球環境の中でも大気環境で、とくに、地球温暖化の大きな不確定要因となっている大気エアロゾルと雲、そして大気中に存在する微量気体が主要な研究対象です。

卒研や大学院では、大容量画像データとしての衛星データの取り扱い、大気中の光伝搬、エアロゾルと地球温暖化のかかわり、レーザー光を大気中に射出して散乱光を検出するライダーの手法などについて学ぶことができます。大気環境などにかかわる企業との共同研究も実施しています。環境リモートセンシング研究センター (CEReS) のほかの研究室と同様に、留学生も多く、国際的な雰囲気の中で研究を進めることができます。大学院と学部の卒業生は、学界やさまざまな企業で活躍しています。リモートセンシング手法を使った大気環境研究に興味のある方は、お気軽にお問い合わせください。

The major research topic of Kuze laboratory is atmospheric remote sensing in the optical wavelength region, by means of both satellite- and ground-based observations. The targets are aerosols, clouds, and trace gases in the atmosphere, which are considered to be important from the viewpoint of climate change as well as human health problems. Our approach includes development and application of novel optical sensors, simulation using radiative transfer codes, and analysis of various images obtained through satellite as well as ground-based observations. The following website, for instance, will be useful for understanding why such a comprehensive approach is required in the field of optical remote sensing of the atmosphere:

<http://www.intechopen.com/books/remote-sensing-applications/multi-wavelength-and-multi-direction-remote-sensing-of-atmospheric-aerosols-and-clouds>