



CEReS

Newsletter No. 83

Center for Environmental Remote Sensing, Chiba University, Japan

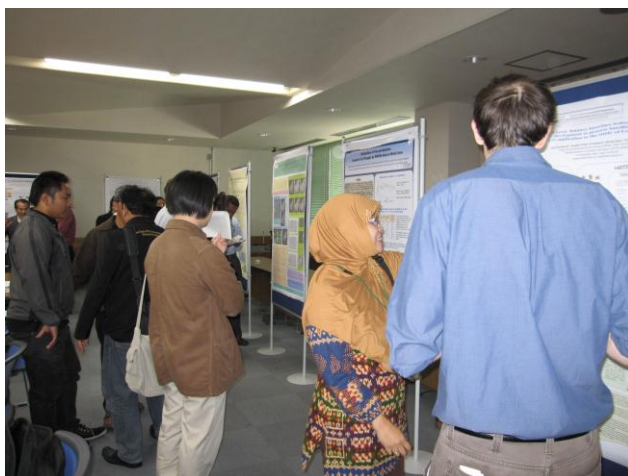
千葉大学環境リモートセンシング
研究センターニュース 2012年10月
(本号の編集担当者 近藤昭彦)
発行：環境リモートセンシング研究センター
住所：〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33
Tel: 043-290-3832 Fax: 043-290-3857
URL: <http://www.cr.chiba-u.jp/>

第18回 CEReS 国際リモートセンシングシンポジウム開催

2012年10月24日、千葉大学工学部において第18回 CEReS 国際リモートセンシングシンポジウム The 18th CEReS International Symposium on "Asian Network for Environmental Monitoring and Related Studies"が開催されました。今年のシンポジウムは、インドネシア大学の千葉大学オフィスの開所式、大学間協定調印式、25～26日の The 5th Indonesia Japan Joint Scientific Symposium を合わせた「インドネシアウイーク」のイベントのひとつとして開催されました。

当日は、インドネシア、オーストラリア、アメリカ、ドイツ、中国などからの参加があり、出席者は70名でした。プログラムを構成するにあたっては、CEReS で学位を取得して自国や日本で活躍している研究者を招待し、現在取り組んでいる研究成果を発表してもらってはどうかという提案があり、6名の修士生とドイツの Dr. Hantscher 氏の7名から講演をしていただきました。会場では恩師や知人との久しぶりに再会に会話も弾み、これまでとはひと味違う雰囲気 CEReS シンポジウムになりました。

また、講義の一環として工学部の学生がポスターセッションを聴講しました。学生からは、英語なので若干の戸惑いはあったが多くの最先端の研究成果を知ることができたこと、今までにない雰囲気を体験できたなどの感想が寄せられました（本郷 千春）。



ポスターセッションの様子

Program Agenda

8:30 -	Registration Open
9:30 - 9:40	Welcome Address and Greeting (Chair; Prof. Tateishi) Director, Professor Hiroaki Kuze
9:40 - 10:10	(Oral 1) (Chair; Prof. Tateishi) Dr. Qijing Liu (Beijing University of Forestry) “Forest carbon storage in Beijing by multi-source data”
10:10 - 10:40	(Oral 2) (Chair; Prof. Tateishi) Dr. Ketut Wikantika (Bandung Institute of Technology) “Analysis of Vegetation Structural Parameters using Lidar and UAV”
10:40 - 10:50	Coffee Break
10:50 - 11:20	(Oral 3) (Chair; Prof. Tateishi) Dr. Khatri Pradeep (Chiba University) “Aerosol climatology of the East Asia region studied by using ground-based remote sensor data of SKYNET network”
11:20 - 11:50	(Oral 4) (Chair; Prof. Tateishi) Dr. Park Jong-geol (Tokyo University of Information Sciences) “Global monitoring of atmospheric methane sources using satellite data”
11:50 - 13:00	Lunch
13:00 - 14:00	Poster session
14:10 - 15:10	(Oral 5) (Chair; Prof. Kuze) CEReS activities Dr. Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (Program 1) Dr. Atsushi Higuchi (Program 2) Dr. Akihiko Kondoh (Program 3)
15:10 - 15:40	(Oral 6) (Chair; Prof. Kondoh) Dr. Kithsiri Perera (University of Southern Queensland) “Supporting Elephant Conservation in Sri Lanka through MODIS imagery”
15:40 - 16:10	(Oral 7) (Chair; Prof. Kondoh) Dr. Luhur Bayuaji and Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (Chiba University) “Monitoring urban land deformation using DInSAR technique on combination of L, C and X-band SAR data”
16:10 - 16:40	(Oral 8) (Chair; Prof. Kondoh) Dr. Sebastian Hantscher (University of Applied Sciences Magdeburg–Stendal) “Real-time radar imaging based on UAV platforms”

16:40 – 17:00	Discussion & closing remarks
17:00 – 17:10	Group Photo
17:30 – 19:00	Banquet (at CEReS)

(Poster1)

Title of Presentation: First quantitative bias estimates for tropospheric NO₂ columns retrieved from SCIAMACHY, OMI, and GOME-2 using a common standard

Author(s): H. Irie(Chiba University), K. F. Boersma, Y. Kanaya, H. Takashima, X. Pan, and Z. F. Wang

(Poster2)

Title of Presentation: Combined pansharpning approach for object-based image analysis

Author(s): Brian Johnson (Chiba University) and Ryutaro Tateishi

(Poster3)

Title of Presentation: Aerosols property analysis using multi-wavelength LIDAR and ground aerosol measuring instruments

Author(s): Hayato Saito(Chiba University), Yusaku Mabuchi, Naohiro Manago, Gerry Bagtasa, Nobuo Takeuchi, Masanori Yabuki, Tatsuo Shiina, and Hiroaki Kuze

(Poster4)

Title of Presentation: SEBALIS software development to process satellite data and its application to the study of urban climate

Author(s): Laras Tursilowati (Chiba University), Josaphat Tetuko Sri Sumantyo, Hiroaki Kuze, Erna Sri Adiningsih

(Poster5)

Title of Presentation: Estimation of rice production based on LAI images by MODIS data in West Java

Author(s): Takaaki Furukawa (Chiba University), Chiharu Hongo, Gunardi Sigit, Koshi Yoshida, Masayasu Maki, Koki Honma, Kazuo Oki, and Hiroaki Shirakawa

(Poster6)

Title of Presentation: An objectbased approach for tropical forest Classification using ALOS PALSAR 50m orthorectified mosaic

Author(s): Mi Lana(Chiba University), Nguyen Thanh HOAN and Ryutaro Tateishi

(Poster7)

Title of Presentation: The improvement of the accuracy of global landcover map by using existing global land cover maps

Author(s): Naijia Zhang(Chiba University) and Ryutaro Tateishi

(Poster8)

Title of Presentation: Land over change detection using multi-temporal MODIS data

Author(s):Kalibinuer Yishamiding(Chiba University) and Ryutaro Tateishi

(Poster9)

Title of Presentation: A new global urban map using multi source geospatial data

Author(s): Dong Xuan Phong(Chiba University), Ryutaro Tateishi, Nguyen Thanh Hoan and Toshiyuki Kobayashi

(Poster10)

Title of Presentation: The Relationship between Outbreak of Asian Dust and Ground Condition in East Asia

Author(s): CUI FEIFEI (Chiba University) and Akihiko Hondoh

(Poster11)

Title of Presentation: Study on the spatio-temporal variations of soil moisture in arid region of East Asia

Author(s): Sun Mei (Chiba University), Akihiko Kondoh and Ichiro Kaihotsu

(Poster12)

Title of Presentation: The seasonal changes in water of monsoon Asia region and its relationship with geomorphology, using series-time of JERS 1 SAR satellite and SRTM-3 DEM images, Case study in Hue Lagoon of Vietnam

Author(s): Trinh Thi Thanh Duyen (Chiba University) and Akihiko Kondoh

(Poster13)

Title of Presentation: Assessment of soil salinity impact on coastal agriculture due to climate change

Author(s): Taru Lata Shapla, Motaleb Hossain Sarker (Sher-e-Bangla Agricultural University), Mohammed Ali Bhuyian (Bangladesh University of Engineering and Technology), Hiroaki Kuze (Chiba University)

Indonesia Week 2012 in Chiba (インドネシアウィーク2012・イン・千葉)

第5回インドネシア・日本共同学術シンポジウム (IJJSS 2012) 開催

<http://www2.cr.chiba-u.jp/sites/ijjss2012/>

2012年10月24日～27日の期間、千葉大学にてインドネシアウィーク2012・イン・千葉 (Indonesia Week 2012 in Chiba) が開催されました。初日の第18回CEReS国際リモートセンシングシンポジウムを皮切りに、インドネシア大学の国際交流センター (IEC) オフィスの開所式、新たに2協定校 (ディポネゴロ大学とスラバヤ工科大学) の調印式、7協定校とのダブルディグリープログラムの協定書の調印式そして第5回インドネシア・日本共同学術シンポジウム (The 5th Indonesia Japan Joint Scientific Symposium - IJJSS 2012) の開催というイベントに、文部科学省、日本学術振興会、千葉県庁、奨学財団、インドネシア大使館、筑波大学などの多くの関係者の方々にご出席いただきました。

現在に至るまで、千葉大学ではインドネシア9協定校であるインドネシア大学 (UI)、ガジャマダ大学 (UGM)、バンドン工科大学 (ITB)、ボゴール農業大学 (IPB)、パジャジャラン大学 (Unpad)、ディポネゴロ大学 (Undip)、スラバヤ工科大学 (ITS)、ウダヤナ大学 (Unud)、ハサスディン大学 (Unhas) との学術交

Indonesia Week 2012 in Chiba 24-27, Oct. 2012 Chiba University, Chiba, Japan

Welcome to Indonesia Week 2012 in Chiba
Chiba University will conduct series of events related to Indonesia to strengthen international collaboration from October 24 to 27, 2012.



24 Oct	The 18th CEReS International Symposium The aim of this 18th CEReS (Center for Environmental Remote Sensing International Symposium) is to strengthen our coordinated effort to establish an Asian network for remote sensing and other related studies. Steering Committee: - Dr. Hiroaki Kuze (Chiba University) - Dr. Akihiko Hondoh (Chiba University) - Dr. Chiharu Hiraga (Chiba University)
25 Oct	Opening Ceremony of Universitas Indonesia International Exchange Center Universitas Indonesia International Exchange Center will open at Chiba University. It is expected to largely contribute to the strengthening of the collaboration with Chiba University partners in Indonesia. Signing Ceremony of Agreements with Indonesian Universities: - Bandung Institute of Technology - Diponegoro University - Gadjah Mada University - Hasanudin University - Padjadjaran University - Sepuluh Nopember Institute of Technology - Ulsan National University - University of Indonesia
25-26 Oct	The 5th Indonesia-Japan Joint Scientific Symposium (IJJSS2012) First conducted in 2004, IJJSS is the premier event in the collaboration between University of Indonesia and Chiba University. This symposium will provide an opportunity to share and discuss academic issues and further advancement of cooperation in the multi-field of science and technology. Advisory Committee: - Prof. Dr. Susanto Satrio, President of Chiba University - Prof. Dr. Saiful Bahri Djajic, President of Chiba University - Prof. Dr. Dar Soe Santoso Kusuma Satrio, President of University of Indonesia - Prof. Dr. Masahiro Inoue, Vice President of University of Indonesia
27 Oct	Annual Meeting of Chiba University Alumni Indonesia We have many alumni working in the variety fields over the world. This meeting aims at fostering friendship between alumni members and encouraging them to support Chiba University in its educational and research activities.

Contact us:
The 18th CEReS International Symposium: hongo@faculty.chiba-u.jp
<http://www2.cr.chiba-u.jp/sites/ijjss2012/>
Opening Ceremony of IEC office and Signing Ceremony: ijjss2012@office.chiba-u.jp
isudw@global.chiba-u.jp
Alumni Meeting: info@alumni.chiba-u.jp
kuze-kyohei@office.chiba-u.jp



千葉大学ウェブ広報パンフレットより

流および学生交流協定を結び、教職員、大学院生、事務員などの交流を活発に行っています。また、2011年2月2日に、千葉大学国際交流センター（IEC）がインドネシア大学デポックキャンパス内に開設し、インドネシアと日本との教育・研究交流をさらに活発化しました。

このイベントと同時に、千葉大学の日本人学生がインドネシア大学をはじめ、インドネシア宇宙航空局、ウダヤナ大学、マレーシア・マルチメディア大学にショートビジット（SV）プログラムによる派遣で、建築学、リモートセンシングなどの各分野を勉強しました。また、2012年度からインドネシアに約120名の日本人学生を5協定校に派遣して、インドネシアの中学校・高等学校に日本の学術と文化の良さを教えるSEND TWINCLEプログラムの説明会もしました。



インドネシアウィーク・イン・千葉大学の開会式



千葉大学在インドネシア大学国際交流センター開所式



千葉大学とインドネシア7協定校とのダブルディグリー協定書の調印式・2協定校との大学交流協定書の調印式



第5回インドネシア・日本共同学術シンポジウム（IJSS 2012）の開会式



インドネシア9協定校より29名のショートステイ（SS）プログラムの大学院生



千葉大学国際教育センターにて、SSプログラムの大学院生着付け講習会

インドネシア・日本共同学術シンポジウム (IJSS) は2004年より2年に1回、千葉大学とインドネシア大学との共同開催の学会で、日本とインドネシアの科学技術交流の媒体になっています。2004年と2008年のIJSSは千葉市内で、2006年がジャカルタのインドネシア大学内で、2010年にはバリ島で開催しました。今回のIJSS 2012では、約300人の参加者が活発に社会科学、自然科学、医学など、下記の様々な分野における研究と教育成果を発表と交流をしました。この学会によって、日本とインドネシアの若手研究者がより深く学術と研究の交流ができるように期待しています。学会終了後の28日には参加者、千葉大学職員と学生、JPACプログラムの学生（約90名）が富士山レーダドーム博物館と富士山を見学しました。参加者のなかには、はじめて雪を見た人が多く、あまりの感動で思わず迷い子になった方々もいました。

次回2014年のIJSSはガジャマダ大学の主催により、インドネシアで最も世界遺産が多い町であるヨグヤカルタ市で開催する予定です。IJSS 2014に、教育と研究機関の他に、両国の産業の関係者の交流を推薦できるように、Bilateral Industrial Expoも開催する予定です。



IJSS 2012の発表会の様子
(イリノイ大学・Boerner教授による講演)



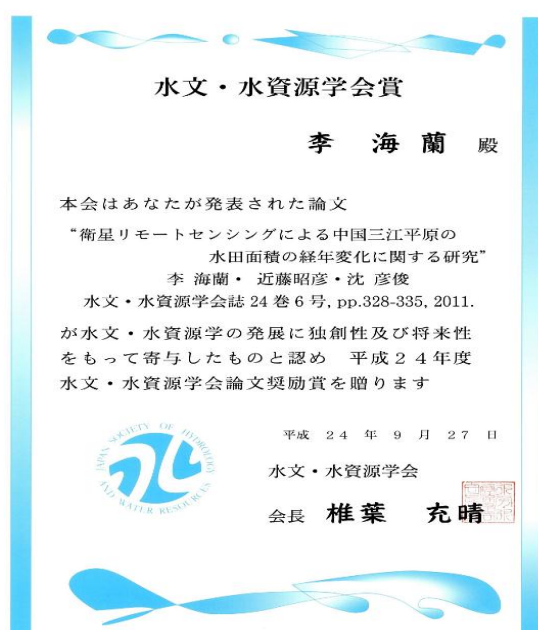
IJSS 2012のテクニカルツアー
富士山レーダドームと富士山訪問

IJSS 2012の発表分野：

- ・ Antenna and Microwave ・ Long-distance Communication ・ Architecture ・ Mathematics
- ・ Bioelectronics ・ Mechanical Engineering ・ Biomedical ・ Mechatronics and Control
- ・ Chemistry ・ Medical Engineering ・ Civil Engineering ・ Metallurgy and Materials Engineering
- ・ Computer and Information Technology ・ Microelectronics and Electronic Device ・ Computer Science
- ・ Mobile Communication ・ Computer System ・ Network Technology ・ Electronic Circuit ・ Nursing
- ・ Energy and Power System ・ Physics ・ Environmental Chemistry ・ Remote Sensing ・ Pharmacy
- ・ Power Electronics and Control ・ Environmental Science ・ Horticulture and Fisheries
- ・ Soft Computing ・ Image and Signal Processing ・ Urban Environment ・ Agriculture
- ・ Industrial Design and management ・ Vision and Biological Functions ・ Medicine
- ・ Laser and Optical Communication

(提供者：ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ)

李海蘭さん 2012 年度水文・水資源学会論文奨励賞受賞



9 月 27 日に広島市で開催された 2012 年度水文・水資源学会総会において、2012 年 3 月に CEReS における研究で博士(学術)の学位を取得した李海蘭さん(現(株)ウェザーニューズ)が論文奨励賞を受賞しました。

李海蘭・近藤昭彦・沈彦俊(2011): 衛星リモートセンシングによる中国三江平原の水田面積の経年変化に関する研究、水文・水資源学会誌 24 巻 6 号、pp.328-335.

自然要因および社会経済要因により年々作付け域が変動する中国黒竜江省の三江平原における水田分布をリモートセンシングを用いて地図化することができました。元々広大な湿地だった三江平

原は麦作のために埋め立てられ、近年は米価格の高騰により稲作への転換が行われた結果、様々な環境問題が生じています。問題の理解と解決のためのリモートセンシングの価値を高めた研究といえるでしょう。(近藤)

千葉市市民講座開催(千葉市科学館・千葉大学連携企画)

千葉市科学フェスタ 2012 サテライトイベントの一環として、昨年に引き続き千葉市科学館と千葉大学との連携企画のもと、10月6日(土)に当センター(CEReS)において講演と見学会を開催しました。

<講演>

- ・日射の観測と太陽エネルギー … 高村民雄教授
- ・宇宙から見た食糧 … 本郷春准教授
- ・宇宙からの植生観測 … 梶原康司講師

<センター内見学>

無人飛行機・植生観測ヘリ 等

ご参加いただいた方はそう多くはなかったものの、これからは皆様にセンターの存在、その必要性や使命をご理解いただける機会を設けて、生のお声をお伺いし、さまざまな環境研究を進めてまいります。(CEReS 広報委員会)

千葉市科学フェスタ 2012 サテライトイベント
千葉大学って、どんなところ？

千葉市科学館・千葉大学 連携企画
環境リモートセンシング研究センター
講演 と センター内見学

2012年 10月6日(土) 13:30~16:00

人工衛星による観測は、いま 地球を知るために不可欠のツールになっています。千葉大学の「環境リモートセンシング研究センター」では、人工衛星や航空機などから地球表面付近を観測する技術を利用した、さまざまな環境研究を進めています。

3 研究にまつわるお話
1) 日射の観測と太陽エネルギー
2) 宇宙から見た食糧
3) 宇宙からの植生観測

センター内見学
無人飛行機・植生観測ヘリ 等

場所: 千葉大学 環境リモートセンシング研究センター
定員: 30人(先着順)
対象: どなたでも ※ お電話による事前申込みを受け付けます。

お申込・お問合せ 043-308-0519 (千葉市科学館)

※ この企画は、近畿科学館ネットワーク推進事業「ネットワーク形成推進科学館連携型」の協賛により実施しています。