



# CEReS

## Newsletter No. 34

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 2008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：高村民雄)  
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2回バーチャルラボラトリ (VL) 講習会が CEReS で開催される

9月10-12日に、第2回バーチャルラボラトリ (VL) 講習会が CEReS 主催で開催されました。この講習会は、4大学連携 VL の一環として大学院生・学部4年生などを主な対象とし、4大学 VL の枠組みに関係なく連携研究の促進を目的として2007年度から講習会を実施しています。今回は主催者である CEReS の特長を生かし「衛星観測データ解析の基礎を学ぶ」を主な講習内容としたところ、合計37名というほぼ定員(40名)に近い参加者が全国各地から集まり、盛況な講習会となりました。

本講習会では、受講後でも各自が衛星データ解析を行えるように、「計算機環境の整備(Linux および解析関連ソフトウェアのインストール)」の事前実習コースを本実習コースに先駆けて実施しました。この事前実習コース希望者は26名におよび、衛星データ解析を行うための事前準備情報に対する関心の高さがうかがい知れました。

実習コース(2日目午後～)では、参加者自らが設定した計算機を用い、3種類の衛星データ(MODIS, TRMM, MTSAT)について3会場に分かれて基礎的な解析方法を学びました。また、2日目夜には実習コース参加者および VL 連絡会参加者による懇親会が実施され、お互いの研究について熱く語り合うなどして交流を深めました。最終日の午後には当センター高村教授、本多准教授より、座学として学会発表等では普段聞けないような貴重な体験談を交え、それぞれの先生方の研究最前線について話題提供していただきました。

事前実習コースからの参加者の場合には足かけ3日間という長丁場となり、かなり盛りだくさ

んの講習となったことと思います。この講習会が、リモートセンシング研究の裾野を広げ、参加者同士が近い将来に連携研究を行うきっかけとなれば幸いです。次年度の講習会は、名古屋大学地球水循環研究センター(HyARC)が主催して実施予定です。

なお、本講習会の開催には、千葉大学学長裁量経費による援助を受けました。また、講習会の実施に際しては、センター支援グループの皆様をはじめ、多くの方々にご助力いただきました。関係者の皆様に紙上を借りて改めて御礼申し上げます。(文責：早崎将光)



写真：VL 講習会の様子

## 2008 年度日本水文科学会年次大会および総会が千葉大で実施される

当センター近藤昭彦教授を大会実行委員会委員長として、表記学会大会が 2008 年 9 月 20 日および 21 日の 2 日間にわたって千葉大学自然科学研究棟 1 号館大会議室にて開催されました。25 件の一般研究発表、シンポジウム「水文現象の調査法」で招待講演者 6 名による発表、75 名の参加者がありました。会員数 300 名強の小さな所帯ですが、参加率は他の学会に比べ高いと思います。そのため、発表および質疑応答は熱のこもった内容が多く、とかく業績主義で発表することに意味がある、

といった風情とはまったく異なった、よい意味でアカデミックな学術大会となりました。初日には懇親会も行われ、お酒も入り、より熱い議論がそこかしこで繰り広げられました（写真）。

本大会は理学研究科の全面的な支援を受けました。ここに記し感謝の意を表します。また部局を越えた大会実行委員会が組織され（理学研究科佐倉保夫教授、教育学科濱田浩美准教授）、大会の運営が円滑に行われました。なお、来年度は熊本大学にて開催されます。（樋口篤志）



写真：熱い議論が闘わされ、大いに盛り上がった初日の懇親会風景

## 2008 年度センター滞在の外国人研究者の横顔

センターには現在 JSPS 外国人招聘研究員及び外国人特別研究員として各 2 名の研究者が滞在中です。招聘研究員は偶然お二人ともインドから、

特別研究員はインドネシア及びネパール出身で、国際色豊かな組み合わせとなりました。それぞれ自己紹介と着任後の印象をうかがいました：

外国人招聘研究員 **Musali Krishnaiah 教授**

滞在期間：2008/4/21 – 2009/3/20



I have a great pleasure to introduce myself as Prof. Dr. Musali Krishnaiah, Professor of Physics and Coordinator, UGC- SVU Center for MST Radar Facility, Sri Venkateswara University,

Tirupati Town, Andra Pradesh (Prefecture), India and presently working as researcher with Prof Hiroaki Kuze, Center for Environmental Remote Sensing, Chiba

university, under JSPS Invitation Fellowship 2008.. This is my third visit for long stay in Japan. First attended the Asian crystallographic association meeting at Tsukuba in November 2006, second, the CAWSES Symposium at Kyoto University in Oct 2007 and as Visiting Professor at Tokyo Metropolitan University from Nov 2007 –Jan 2008.

I am in teaching faculty at various levels for the last 33 years. I did my research work in X ray crystallography at Indian Institute of Science, Bangalore, India and

obtained PhD (1985) on the topic: X Ray Crystallographic investigations of cyclotriphosphazenes from S.V University. Initiated and established the same field of research on Small molecules. Worked as Visiting Scientist at CNRs Lab, Rome, Italy in 1984, attended the I U Cr International Congress and General assembly conferences, Australia 1987, USA 1996 and Switzerland 2002. On Indian Govt deputation, Visited University of Yangon, Myanmar in 2006 and trained the faculty in crystallography.

I have started my research work in Atmospheric science since 1998 when the state of the art Lidar System was established at National Atmospheric Research Laboratory(NARL) formerly known as National MST Radar Facility(NMRF), Gadanki under INDO-JAPANESE Collaboration. Directed for the award of 10 PhD and 10 M Phil. Degrees. and published 56 papers. Research field of interest is Atmospheric Science related to Environmental issues using backscatter Lidars and other collocated facilities installed at NARL,

#### 外国人招聘研究員 **Govindan Pandithurai** 博士

滞在期間 : 2008/4/27 – 2009/3/26



I am Dr. G. Pandithurai from India, visiting CEReS, Chiba University under JSPS Invitation Fellowship. I am a middle level Scientist in Indian Institute of Tropical Meteorology, one of the premier institutions for atmospheric science located at Pune, western India. I had my Ph.D. degree from University of Pune in 1998 on Remote Sensing of Atmospheric Aerosols and Trace gases using lidar and solar radiometric techniques. Worked as a post-doctoral fellow in University of Maryland, College Park, USA during 1998-2000. My research interests are i) Aerosol radiative effects, ii) Aerosol-cloud interactions, iii) Atmospheric radiative transfer, iv) Active and Passive

Gadanki.

The Center for Environmental Remote Sensing is well equipped with state of the art lidars, computational facilities and other instruments for characterization of atmospheric aerosols and clouds. Professor ,research and office staff are highly cooperative and helpful in all aspects for the discussions and extending the facilities. The Chiba University campus is beautiful and congenial with full academic environment and all amenities such as Central library with good collections of books and journals, Medical Health Centre , CO-OP store and travel agents etc. The Campus is conveniently situated nearer to public transport and other facilities. I am very fortunate to be in CEReS, Chiba University and gratefully acknowledge the Japan Society for Promotion of science(JSPS) for awarding the invitation fellowship and to Prof Hiroaki Kuze for providing the facilities.

Remote Sensing.

Chiba University has an excellent campus with all necessary infrastructure like state of the art laboratories, library, Cafeteria, Co-op stores, Travel agent, everything is there and a few minutes stroll from railway Station. CEReS has an excellent remote sensing facilities for aerosol, cloud and radiation studies. I have found the staff that I have dealt with since I arrived at CEReS to be very warm and friendly. My host Prof. Tamio Takamura and his research students and staff Ms. Shibasaki Yukiko have never made me feel away from home. With the modern instrumental facilities and close proximity to the modeling group headed by Prof. Teruyuki Nakajima at CCSR, University of Tokyo, I hope to get good results on my topic entitled “aerosol indirect effect studies”

外国人特別研究員 Rahman Mahmudur 博士

滞在期間 : 2007/6/1 - 2009/5/30



Md. Mahmudur Rahman was born in 1972 in Mymensingh, a northern city of Bangladesh. He obtained B.Sc. (Hons.) at Institute of Forestry, University of Chittagong (Bangladesh). He joined

Bangladesh Space Research & Remote Sensing Organization (SPARRSO) and has been working as a researcher. He completed M.Sc. (2000) and PhD (2004) at Dresden University of Technology (Germany). His book `Tropical deforestation and carbon emission: Estimations based on remote sensing` (ISBN: 978-3-938807-73-6) has been published recently by Rhombos-Verlag, Berlin. His research article (in association with Prof. Elmar Csaplovics of Dresden University of Technology and Prof. Barbara Koch of Albert-Ludwigs University, Freiburg) entitled `An efficient regression strategy for extracting forest biomass

information from satellite sensor data` (International Journal of Remote Sensing, Vol. 26, pp 1511-1519) obtained `Best Letter Award` in 2006 by Taylor and Francis.

Currently, Dr. Rahman is working at Microwave Remote Sensing Laboratory of Center for Environmental Remote Sensing (CEReS), Chiba University (Japan) as a post-doctoral researcher funded by Japan Society for the Promotion of Science (JSPS). His research topic is `Application of ALOS PALSAR data for tropical forest biomass estimation and mapping`.

Dr. Rahman is admired by the hospitality of Japanese people. CEReS has a good research facility in the field of remote sensing and Chiba University has access to most of the World's top-ranked scientific journals. He enjoys his stay in Japan.

外国人特別研究員 Khatri Pradeep 博士

滞在期間 : 2007/10/1 - 2009/9/30



My name is Pradeep Khatri, and I come from Kathmandu, Nepal. I obtained my Ph.D. degree from Nagoya University in March, 2007. I am affiliated to Center of Environmental Remote

Sensing (CEReS), Chiba University as a JSPS postdoctoral research fellow from October, 2007 to September, 2009. I am interested in investigating the effects of aerosols and clouds on atmospheric heat budget and then climate change. Currently, I am working with Professor Tamio Takamura with the topic of "Aerosol and Cloud Effects to the Global Radiation Budget Study

Using the SKYNET Data". I keep interests in visiting historical places, learning foreign languages and cultures. I am enjoying my research and stay in Chiba by getting support and help from all members of Takamura laboratory, staffs, professors, and students of CEReS. I look forward to getting same kinds of cooperation, help, and support in the coming days.

