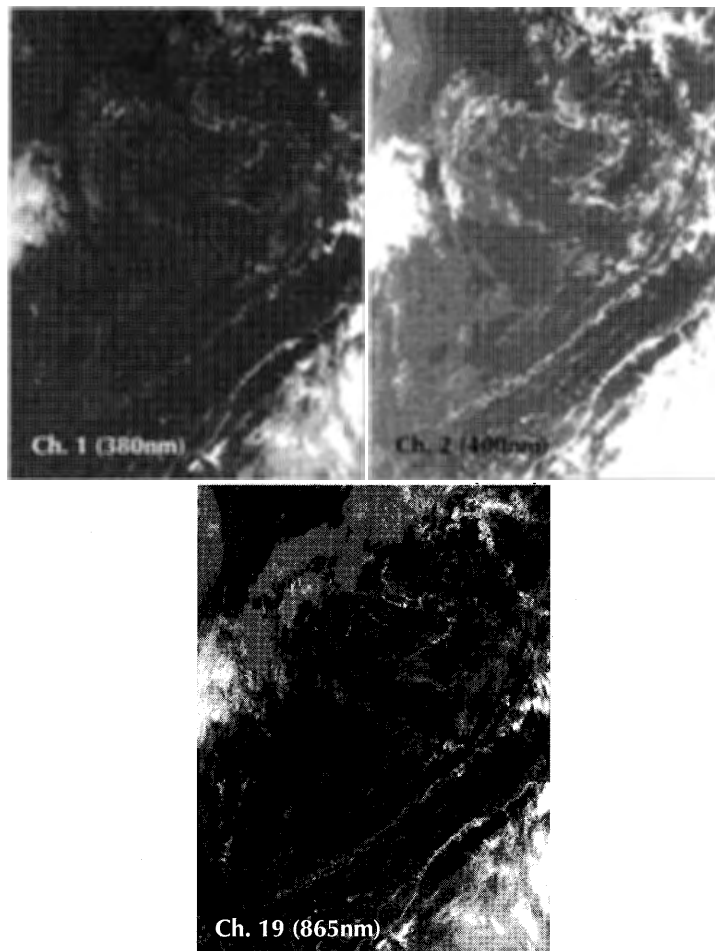


# 第8回 CERE S 環境リモートセンシングシンポジウム 資料集

Proceedings of the 8th CERE S Symposium on  
Remote Sensing for Environment



Sep. 16, 2003 01:46 UTC  
Around Japan (ADEOS-II/ GLI)

2005年12月12日～14日  
千葉大学けやき会館

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 (CERE S)  
Chiba University

## 第8回 CEReS 環境リモートセンシングシンポジウム資料集

(2005 年度 CEReS 共同利用研究発表会および 2005 年度 CEReS 国際シンポジウムの一部を含みます.)

### 目 次

#### [Project-1]

Satellite Observation and Analysis of Terrestrial Environmental Changes	1
H.Sasaki <sup>1</sup> , H.Nakajima <sup>1</sup> , T.Okatani <sup>1</sup> , Y.Numata <sup>1</sup> and R.Tateishi <sup>2</sup>	
(1) Geographical Survey Institute, (2) Chiba University	
アマール川流域の NDVI の変化	3
増田佳孝 <sup>1</sup> , 春山成子 <sup>1</sup> , 近藤昭彦 <sup>2</sup>	
(1) 東京大学大学院新領域創成科学研究科, (2) 千葉大学環境リモートセンシング研究センター	
カンボジア領内メコンデルタの洪水モニタリング	5
伊藤健, 春山成子 ; 東京大学大学院新領域創成科学研究科	
Comparison of monitoring applicability between crop production index and conventional methods using satellites	7
Daijiro Kaneko ; Dep. Civil Eng., Matue National College of Technology	
TRMM Observations of the precipitation around the Himalayan region	23
B.C.Bhati <sup>1</sup> , A.Higuchi <sup>2</sup> and K.Nakamura <sup>1</sup>	
(1) Hydrospheric Atmospheric Research Center, Nagoya University, (2) CEReS, Chiba University	
Sandstorm mapping in Bodele depression, North Africa, with MODIS natural color images	29
Kithsiri Perera <sup>1</sup> , Ryutaro Tateishi <sup>2</sup> , Xia Ojy <sup>2</sup> ; (1) Weathernews Inc, (2) CEReS, Chiba University	
DMSP を用いた人為起源 CO <sub>2</sub> 排出量の推定の試み	33
原正直 <sup>1</sup> , 西尾文彦 <sup>2</sup> , フスリート <sup>3</sup>	
(1) ビジョンテック・リサーチ・インスティテュート, (株) ビジョンテック	
(2) 環境リモートセンシング研究センター	
In SAR を用いた地表変動の検出	39
澤口貴士 <sup>1</sup> , 伊勢崎修弘 <sup>2</sup> ; (1) 千葉大学大学院自然科学研究科, (2) 千葉大学理学部	

## [Project-2]

NOAA/AVHRR GAC を用いた全球時系列データセットの作成 ————— 4 5  
松岡真如, 早坂忠裕; 総合地球環境学研究所

Land Cover Monitoring over Yellow River Basin in China using Remote Sensing ——— 4 9  
M. Matsuoka<sup>1</sup>, T. Hayasaka<sup>1</sup>, Y. Fukushima<sup>1</sup>, Y. Honda<sup>2</sup> and T. Oki<sup>3</sup>  
(1) Research Institute for Humanity and Nature, (2) CEReS, Chiba University  
(3) Institute of Industrial Science, University of Tokyo

## [Project-3]

衛星で観測された地震に関連する電磁気現象 ————— 5 3  
服部克己<sup>1</sup>, 鈴木洋介<sup>2</sup>, 西橋政秀<sup>3</sup>, 鴨川仁<sup>4</sup>, Michel Parrot<sup>5</sup>, 劉正彦<sup>6</sup>  
(1) 千葉大学海洋バイオシステム研究センター, (2) 千葉大学理学部, (3) 千葉大学大学院自然科学  
学研究科, (4) 東京学芸大学, (5) LPCE, France, (6) 台湾国立中央大学

衛星画像を用いた千葉周辺における広域的エアロゾル光学特性の導出 ————— 5 5  
朝隈康司; 東京農業大学生物産業学部

多波長ラマンライダーとスカイラジオメーター観測からみた対流圏エアロゾルの光学特性  
と微物理特性 ————— 6 5  
村山利幸, 関口美保; 東京海洋大学海洋工学部

マイクロ波放射計データの非静力雲解像モデルへの同化法の開発 (その1) ——— 7 3  
青梨和正; 気象研究所

地震に関連する地圏・大気圏・電離圏カップリング ————— 8 1  
鴨川仁<sup>1</sup>, 服部克己<sup>2</sup>, 劉正彦<sup>3</sup>; (1) 東京学芸大学, (2) 千葉大学, (3) 台湾国立中央大学

反射率バンド比及び陸域エアロゾルの光学的厚さ推定におけるエアロゾルモデルの影響に  
ついて ————— 8 3  
川田剛之, 梅木拓也; 金沢工業大学

広角高精度望遠鏡を利用した大気透過率計測手法の開発 ————— 8 9  
佐々木真人<sup>1</sup>, 浅岡陽一<sup>1</sup>, 野田浩司<sup>1</sup>, 甲賀郁絵<sup>2</sup>, 深川俊介<sup>2</sup>, 久世宏明<sup>2</sup>  
(1) 東京大学宇宙線研究所, (2) 千葉大学環境リモートセンシング研究センター

噴煙・黄砂と地表状態の映像観測における諸問題	93
木下紀正 <sup>1</sup> , 飯野直子 <sup>2</sup> , 菊川浩行 <sup>3</sup> , 永松哲郎 <sup>3</sup> , 金柿主税 <sup>4</sup> , 福澄孝博 <sup>5</sup>	
(1) 鹿児島大学地域共同研究センター, (2) 鹿児島大学工学部, (3) 鹿児島大学水産学部,	
(4) 鹿児島大学教育学部協力研究員・熊本県御所浦北中学校, (5) 鹿児島県十島村中之島天文台	
Satellite image presentation system for education SiPSE based on DEM data	97
Kisei Kinoshita <sup>1</sup> , Nobuya Tomioka <sup>2</sup> and Hirotsugu Togoshi <sup>3</sup>	
(1) Research and Development Center, Kagoshima University, (2) Learning Information Center, Kagoshima City Board of Education, (3) Oumau Junior School	
Estimation of Miyakejima volcanic gas hazards using vegetation index images	103
Naoko Iino <sup>1</sup> , Kisei Kinoshita <sup>2</sup> , Toshiaki Yano <sup>3</sup> and Shuichi Tori <sup>4</sup>	
(1) Faculty of Engineering, Kagoshima University, (2) Research and Development Center, Kagoshima University, (3) Kagoshima University, (4) Faculty of engineering, Kumamoto University	
しらせ船上観測データを用いた, 秋季日本近海におけるエアロゾルの特徴	109
久慈誠 <sup>1</sup> , 塩原匡貴 <sup>2</sup> , 矢吹正教 <sup>2</sup> , 小林拓 <sup>3</sup> , 内山明博 <sup>4</sup> , 山崎明宏 <sup>4</sup>	
(1) 奈良女子大学, (2) 国立極地研究所, (3) 山梨大学, (4) 気象研究所	
開発した低出力高感度 95GHz 雲レーダの性能 — 「みらい」に搭載した太平洋での雲観測	115
鷹野敏明 <sup>1</sup> , 秋田健一 <sup>1</sup> , 久保博 <sup>1</sup> , 河村洋平 <sup>2</sup> , 熊谷博 <sup>3</sup> , 中西裕治 <sup>4</sup> , 高村民雄 <sup>5</sup> , 中島映至 <sup>6</sup>	
(1) 千葉大学大学院自然科学研究科, (2) 千葉大学工学部, (3) 情報通信研究機構, (4) 千葉大学環境リモートセンシング研究センター, (5) 東京大学気候システム研究センター	
<b>[Project-4]</b>	
カラシナ及びマリーゴールドによる鉛ファイトレメディエーション適応形質の非破壊計測	123
渡邊浩一郎 <sup>1</sup> , 米山昌美 <sup>2</sup> , 本郷千春 <sup>3</sup>	
(1) 帝京科学大学, (2) 片倉チッカリン(株), (3) 千葉大学環境リモートセンシング研究センター	
千葉沿岸における藻場のデータベース化	125
石井光廣 <sup>1</sup> , 山北剛久 <sup>2</sup> , 仲岡雅裕 <sup>2</sup> , 近藤昭彦 <sup>3</sup>	
(1) 千葉県水産総合研究センター, (2) 千葉大学大学院自然科学研究科	
(3) 千葉大学環境リモートセンシング研究センター	

Information Design for Agricultural Plant Planning and Satellite based Remote sensing Data  
Visualization \_\_\_\_\_ 1 2 7

T. Shigeta<sup>1</sup>, T. Sunaga<sup>1</sup>, Y. Mugishima<sup>1</sup>, N. Yoyasu<sup>1</sup>, H. Ryou<sup>1</sup>, D. Ymazaki<sup>1</sup>, C. Hongo<sup>2</sup>, and K.  
Yokoyama<sup>3</sup>

(1) Information Design department Tama Art University, (2) Center for Environmental Remote Sensing,  
Chiba University, (3) National Agricultural Research center for Hokkaido Region

[一般研究]

GLI 近赤外観測データを用いた可降水量プロダクトの検証 \_\_\_\_\_ 1 3 1

久慈誠<sup>1</sup>, 菊地信行<sup>2</sup>, 内山明博<sup>3</sup>

(1) 奈良女子大学, (2) 宇宙研究開発機構(JAXA, EORC), (3) 気象研究所

干渉合成開口レーダ(InSAR)による南極の氷河・氷床マッピング \_\_\_\_\_ 1 3 5

木村宏<sup>1</sup>, 西尾文彦<sup>2</sup>

(1) 岐阜大学, (2) 千葉大学環境リモートセンシング研究センター

Validation of ocean color in the western equatorial Pacific Ocean by using in situ spectroradiometer  
and ocean color satellite data \_\_\_\_\_ 1 3 7

Katsutoshi Kozai<sup>1</sup>, and Kensuke Tanaka<sup>2</sup>

(1) Faculty of Maritime Sciences, Kobe University,

(2) Graduate School of Science and Technology, Kobe University

衛星海氷観測による急速な海氷変動の検出 \_\_\_\_\_ 1 3 9

榎本浩之<sup>1</sup>, 西尾文彦<sup>2</sup>; (1) 北見工業大学, (2) 千葉大学

Evaluation of sea ice thickness estimations by satellite passive microwave and thermal infrared  
radiometers \_\_\_\_\_ 1 4 1

T. Tanikawa<sup>1</sup>, K. Tateyama<sup>1</sup>, H. Enomoto<sup>1</sup>, and K. Shirasawa<sup>2</sup>

(1) Kitami Inst. Tech., (2) SIRL, ILTS, Hokkaido Univ.

3次元画像計測による氷厚測定とその分布調査 \_\_\_\_\_ 1 4 7

竹田法美<sup>1</sup>, 矢野圭美<sup>1</sup>, 長幸平<sup>1</sup>, 永田隆一<sup>2</sup>

(1) 東海大学, (2) オホーツク・ガリンコタワー (株)

衛星情報と現場観測に基づくオホーツク海の海氷生成機構の検証 \_\_\_\_\_ 1 5 1

豊田威信<sup>1</sup>, 木村詞明<sup>1</sup>, 館山一孝<sup>2</sup>, 西尾文彦<sup>3</sup>

(1) 北大低温研, (2) 北見工大, (2) 千葉大学

第8回CEReS環境リモートセンシングシンポジウム  
資料集

2006年3月発行

編集 千葉大学 環境リモートセンシング研究センター  
共同利用研究推進委員会

〒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

電話 043-290-3832 FAX 043-290-3857

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

印刷 (株) 弘報社印刷