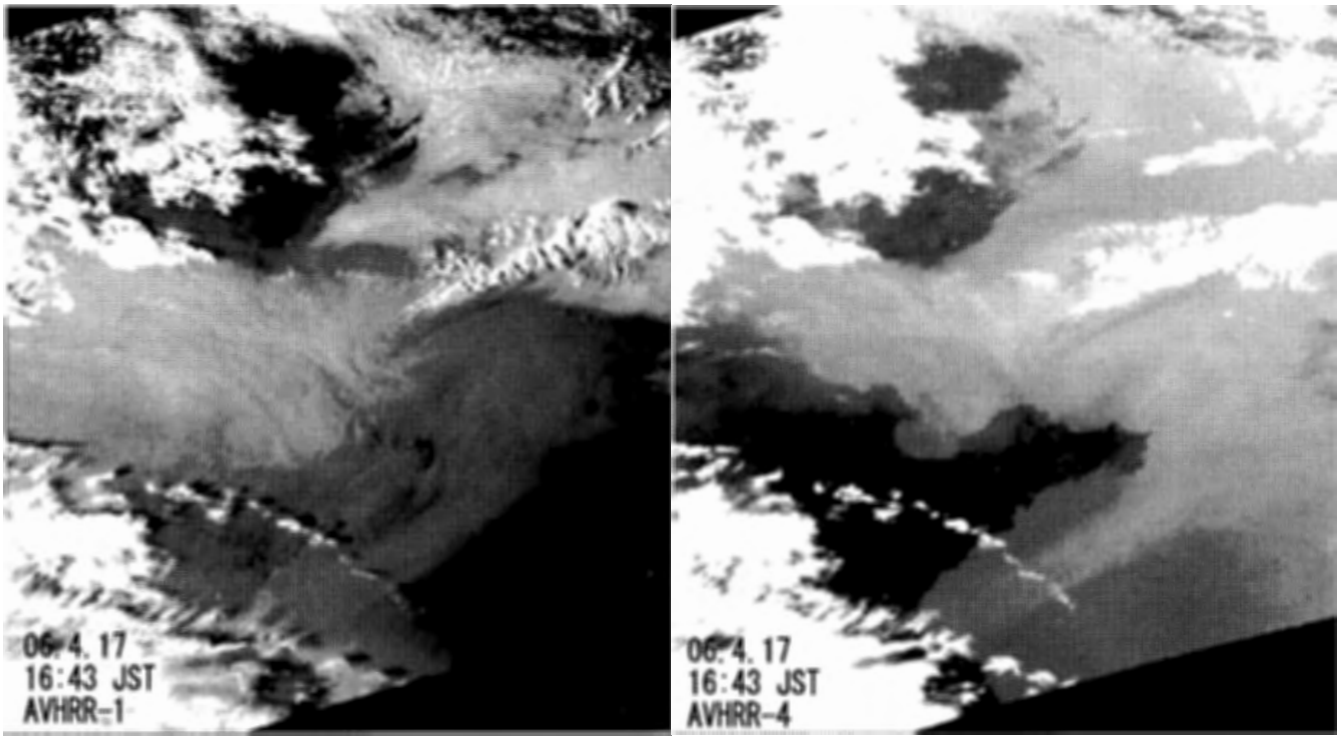
第9回CEReS
環境リモートセンシングシンポジウム
資料集

Proceedings of the CEReS Symposium on Environmental Remote Sensing



Heavy Dust over Shangdong Peninsula: NOAA AVHRR April 17(2006),16:43 JST
Presented by Kinoshita et al.

2007年 2月28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 (CEReS)
Chiba University

第９回CEReS
環境リモートセンシングシンポジウム
資料集

Proceedings of the 9th Symposium on Remote Sensing for Environment

2007年2月28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(CEReS)

Chiba University

第９回 CEReS 環境リモートセンシングシンポジウム資料集

（2006 年度 CEReS　共同利用研究発表会）

目　次

[プロジェクト-1及び関連一般研究]

地球地図プロジェクトにおける全球土地被覆データの作成と公開 ---------- 1

建石隆太郎、金子純一、永山透、岡谷隆基、山田美隆、沼田佳典 ：千葉大学環境リモートセンシング研究センター

穀物生産指標 CPI の拡張に向けた水分指標と旱魃の検討 ---------- 7

金子大二郎 ：松江高専 環境・建設工学科

Two-Direction Retrieval for Satellite Observation in VNIR ---------- １３

Prof.Tasuku Tanaka、Dr.Sisir Kumar Dash、Yasuhiro Yoshinaga ： Yamaguchi University

Analysis of long term land use and land cover changes in Northern mountainous region of laos using remoto sensing ---------- １７

V.M.Chowdary[1]、Y.Kono[1]、R.Tateishi[2]

(1)CSEAS Kyoto University (2)CEReS Chiba University

Remoto sensing application of mineral exploration in Myanmar ---------- ２３

Myint Soe、Isao Takashima ： Akita University

干渉 SAR を用いた房総半島の地殻変動の検出 ---------- ２６

澤口貴士、伊勢崎修弘 ： 千葉大学大学院自然科学研究科

アムール川流域における三江平原の土地被覆変化 ---------- ２９

増田佳孝[1]、春山成子[1]、近藤昭彦[2]

(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

外邦図によるアジア空間情報の抽出 ---------- ３６

J.Tatuko S.S[1]、Y.Murayama[2]、I.Indreswari[3]

(1)Censor for Envutonmental Remoto Sensing Chiba University

(2)Department of Geo-Emvironmental Science,Faculty of Science Tohoku University

(3)Department of Architecture ,School of Graduate Study,Institute of Technology Bandung

衛星海氷観測による急速な海氷変動の検出 ---------- 37
榎本裕之[1]、西尾文彦[2]、谷川朋範[3] ：(1)北見工業大学 (2)千葉大学 (3)北見工大(学振研究員)

干渉合成レーダーによる南極の氷河・氷床マッピング ---------- 38
河田哲郎[1]、木村宏[1]、西尾文彦[2] ：(1)岐阜大 (2)千葉大

[プロジェクト-2及び関連一般研究]
八ヶ岳森林観測タワーを用いた多方向放射観測システムの構築 ---------- 39
松山洋 (代理発表:長谷川宏一) ： 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科

NOAA/AVHRR GAC を用いた全球時系列データセットの作成 ---------- 44
松岡真如[1]、早坂忠裕[2]、本田嘉明[3]、梶原康司[3]
(1)高知大学農学部森林科学科 (2)総合地球環境学研究所 (3)千葉大学環境リモートセンシング研究センター

二方向反射率を用いた半乾燥草原における衛星植生指数の高精度化 ---------- 46
松島大 ： 千葉工業大学

植生準一次生産量推定精度向上のための基礎研究 ---------- 50
村松、陳、古海、曽山、醍醐、落合、本多、梶原、近田、小野

[プロジェクト-3及び関連一般研究]
東アジアにおける 2006 年黄砂の映像定点観測と衛星画像解析 ---------- 51
木下紀正[1]、飯野直子[2]、西町明仁[2]、永松哲郎[3]、菊川浩行[3]
(1)鹿児島大学 産学官連携推進機構 (2)鹿児島大学 工学部 (3)鹿児島大学 水産学部

衛星画像を用いた広域的エアロゾル光学特性の導出 ---------- 56
朝隈康司[1]、山崎輝彬[2]
(1)東京農業大学 生物産業学部アクアバイオ学科 (2)千葉大学環境リモートセンシング研究センター

広角高精度望遠鏡を利用した大気透過率計算手法の開発 ---------- 61
佐々木真人 ： 東京大学宇宙線研究所

赤外リモートセンシングデータを用いた大気水蒸気量の推定 ---------- 67
久慈誠[1]、菊地信行[2]、内山明博[3] ：(1)奈良女子大学 (2)JAXA EORC (3)気象研

多波長マイクロ波放射計データを用いた水物質リトリーバルの研究 ---------- 70
青梨和正 ： 気象研

ヤマセ雲の衛星リモートセンシングおよび数値モデル化のための検証観測 ---------- ７７
浅野正二 ： 東北大学大学院理学研究科大気海洋変動観測研究センター

ミリ波雲レーダ FALCON－I の性能と多海域観測 ---------- ７９
鷹野敏明[1]、高村民雄[1]、中西裕治[1]、河村洋平[1]、山口潤[1]、安部英二[1]、二葉健一[1]、横手真一[1]
大野裕一[2]、熊谷博[2]、中島映至[3]、岡本創[4]、藤吉康志[5]、杉本伸夫[6]
(1)千葉大学 (2)NICT (3)東京大学 (4)東北大学 (5)北海道大学 (6)環境研

衛星を用いた地殻変動予測:電離圏・大気擾乱の同定 ---------- ８６
服部克巳[1]、西橋政秀[1]、H.K.Jhuang[2]、J.Y.Liu[2] ： (1)千葉大学 (2)台湾国立中央大

西部赤道太平洋域における現場海面高度による衛星及びモデル海面高度の検証 ---- ９１
香西克俊[1]、Ibnu Sofian[2] ： (1)神戸大学海事科学部 (2)神戸大学自然科学研究科

長光路差分吸収分光法における大気エアロゾルと水蒸気の計測 ---------- ９５
油井四海 ： 富山商船高等専門学校電子制御工学科

可搬型自動ライダーによる浮遊粒子状物質の光学的性質の研究 ---------- ９６
内藤季和[1]、Gerry Bagtasa[2]、椎名達夫[3]、竹内延夫[2]、久世宏明[2]
(1)千葉県環境研究センター (2)千葉大学環境リモートセンシング研究センター (3)千葉大学工学部

Preseismic Lithosphere-Atomosphere-Ionosphere Coupling ---------- ９９
Masashi Kamogawa ： Department of physics, Tokyo gakugei University

都市域における赤外射出の非等方性について ----------１０３
菅原広史[1]、高村民雄[2] ： (1)防衛大地球海洋 (2)千葉大 CEReS

[プロジェクト-4 及び関連一般研究]

シベリア亜寒帯林における樹冠と林床の植生指数 ----------１０５
鈴木力英 ： 海洋研究開発機構地球環境フロンティア研究センター

農業研究の可視化とデザインに関する研究 ----------１０９
繁田智行[1]、須永剛司[1]、永井由美子[1]、麦島豊[1]、小井土聡美[1]、吉田千春[1]、平山友美[1]、本郷千春[2]、横山和成[3]
(1)多摩美術大学情報デザイン学科 (2)千葉大学環境リモートセンシング研究センター
(3)独立行政法人農業技術研究機構北海道研究センター

3 次元 GIS を用いたデジタルシティの作成と災害状況の可視化 ----------１１２
加藤圭太 ： 千葉大学工学部都市環境システム学科

衛星データを利用した人間の経済活動と CO2 排出量の関係に関する研究 ----------１１７
原政直[1]、八木浩[1]、岡田周平[1]、西尾文彦[2]
(1)VTIリサーチ・インスチチュート((株)ビジョンテック) (2)千葉大学環境リモートセンシング研究センター

SAR データを用いた海氷物理量推定の高精度化に関する研究 ----------１２６
若林裕之[1]、松岡建志[2]、中村和樹[3]、西尾文彦[4]
(1)日本大学 (2)情報通信研究機構 (3)国立極地研究所 (4)千葉大学

千葉県沿岸における藻場のデータベース化 ----------１３０
石井光廣[1]、渡辺健太郎[2]、仲岡雅裕[2]、近藤昭彦[3]
(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CEReS

Extraction of Damaged Buildings Using High Resolution Satellite Image ----------１３１
Kazuki Matsumoto、Tuong Thuy Vu、Fumio Ymazaki

都市内大規模河川の復元による大気改善効果の実証 ----------１３２
一之瀬俊明[1]、原田一平[2]、白木洋平[2]、片岡久美[1]、李龍太[3]、片岡大裕[2]、宮崎正志[2]、油井四海[4]、
近藤昭彦[2]、久世宏明[2]
(1)独立行政法人 国立環境研究所社会環境システム領域
(2)千葉大学環境リモートセンシング研究センター (3)ソウル特別市 (4)国立富山商船高専

Processing and forecasting of the information on fishing ground from satellites --------１３３
Takahiro Osawa、Susumu Kanno、I wayan Nuarusa、I ketut Suwadika
Center for Remoto Sensing and Ocean Science ,U dayana University

[研究会及びその他]

モンゴル高原での AMSR-E 土壌水分の地上検証実験 ----------１３６
開発一郎[1]、秋山量平[2]、小池俊雄[3]、太田哲[3]、玉川勝徳[4]、山中勤[5]
(1)広大総合科学研究科 (2)広大総合科学部 (3)東大工学系研科 (4)東大データ統融合機構
(5)筑大陸域環境研究センター

地球気候系の診断に関わるバーチャルラボラトリィの形成 ----------１３９
地球気候環境研究の連携に関する大学附置研究センター協議会

第9回環境リモートセンシングシンポジウムプログラム ----------１４３

第9回 CEReS 環境リモートセンシングシンポジウム
資料集
2007年5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）ハシダテ