

第 13 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 13th Symposium on
Remote Sensing for Environment

2011 年 2 月 21 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 13 回環境リモートセンシングシンポジウム資料集
(2010 年度 CEReS 共同利用研究発表会資料集)

目次

【プロジェクト - 1】

多偏波 SAR データを使用したオホーツク海の海水検出	2
若林裕之、酒井翔司（日本大学）	
Study on the characteristics of the Indonesian seas using satellite remote sensing data for 1998-2007	6
I Ketut Saradika、田中佐、石田春磨、岡健太、大澤高広（山口大学）	
衛星マイクロ波放射計による薄い海水の検出と北極海薄氷域拡大に関する研究	10
中山雅茂（北翔大学生涯学習システム学部）、直木和弘（JAXA/EORC）、西尾文彦（CEReS）	
DMSP/OLS で観測された夜間光をパラメータとするエネルギー消費の推定に関する研究 ～DMSP/OLS センサの夜間モードの特性と空間分解能について～	11
原正直（㈱ビジョンテック）、胡斯勒図（東海大学）、八木浩、西尾文彦（CEReS）	

【プロジェクト - 2】

新植生指標 NHVI を用いた葉面積指数の空間分布の推定	14
長谷川宏一、泉岳樹、松山 洋（首都大学東京大学院）	
ADEOS-II/GLI250m モザイクデータを使った針葉樹と広葉樹の分類	17
曾山典子（天理大学）、佐久田百合、村松加奈子、醍醐元正（奈良女子大学）	
多方向観測による植生の構造抽出インデックスの開発	18
村松加奈子、浅田理恵、曾山典子、醍醐元正	

【プロジェクト - 3】

MWI 輝度温度データの同化のための、Adaptive Localization を使った Ensemble に基づく 4 次元変分法の開発	20
青梨和正（気象庁気象研究所予報研究部第 2 研究室）	
霧島新燃岳噴火の近赤外望遠観測と噴煙・黄砂の映像データベース	25
木下紀正、土田理、永松哲郎、飯野直子、金柿主税（鹿児島大学）	
静止衛星からの UV-Vis-IR 観測による対流圏オゾンリトリバル手法の研究	28
北和之、大竹翔、仲地正樹（茨城大理工学研究科）、入江仁士（JAMSTEC）、中里正久、永井 智彦（気象研）、笠井康子（NICT）、齋藤尚子（CEReS）	

可搬型ライダーによる水平及び斜め方向観測とそのデータ解析	32
椎名達雄（千葉大学大学院融合科学研究科）	
千葉大ミリ波雲レーダ FALCON-I による積乱雲の内部運動の観測	35
鷹野敏明、小林文明、高村民雄（千葉大）	
WDCGG データを利用したメタン発生量の推定手法（GEP Method）の開発	38
朴壽永、原田一平、朴鍾杰、原慶太郎（東京情報大学）、金忠實（韓国慶北国立大学）	
分光反射率ライブラリによる地表反射率マップの精度向上	46
朝隈 康司（東京農業大学 生物産業学部 アクアバイオ学科）	
CH ₄ の分布と土地被覆との関係について	47
朴壽永、原田一平、朴鍾杰、原慶太郎（東京情報大学）、金忠實（韓国慶北国立大学）	
コヒーレント白色光を用いた二酸化炭素の長光路差分吸収分光計測	48
染川智弘、藤田雅之、井澤靖和（レーザー技術総合研究所）、久世宏明（CEReS）	
【プロジェクト - 4】	
詳細な空間情報と ALOS/AVNIR-2 データを用いた竹林の抽出 —千葉県北西部における例— ..	52
谷垣悠介、原田一平、関山絢子、原慶太郎（東京情報大学）、近藤昭彦（千葉大）	
GPS 衛星を利用した山間地行動者の位置情報地図化の試み	53
尾藤章雄（山梨大学教育人間科学部）	
リモートセンシングデータを活用したミツバチの生息・生育空間の分析	54
岡田信行（オルト都市環境研究所）	
針葉樹の花粉飛散量と NDVI との関係	55
小津慎吾（㈱ウェザーニューズ）、本郷千春（CEReS）	
衛星リモートセンシングを利用した畑地土壌炭素蓄積量の推定	56
丹羽勝久（㈱ズコーシャ）、本郷千春（CEReS）	
衛星リモートセンシングを用いた自然災害の監視と監視 ～大気圏/電離圏の擾乱と地震活動～	57
服部克巳、紺晋平、廣岡伸治、劉正彦、D.Ouzounov（千葉大学大学院理学研究科）	
WN I 衛星プロジェクトの地上長光路吸収分光計測	64
増田健二（静岡大学工学部）、蒲靖人、齊藤隼人、バンヌ、眞子直弘（CEReS）、原山洋平、 山本雅也（㈱ウェザーニューズ）、長康平、久世宏明（CEReS）	

【プロジェクト - 5】

- CP-SAR エリア確定カメラの簡易校正方法とデータ通信方式の手法検討 66
大前宏和、三宅俊子 (㈱センチシア)、ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ、西尾文彦 (CEReS)
- 複数 FPGA を用いた UAV-SAR 信号処理システム 69
難波一輝、平田敏樹、大石航志、伊藤秀男 (千葉大学大学院融合科学研究科)、草間拓真 (千葉大学工学部)、Josaphat Tetuko Sri Sumantyo (CEReS)

【プロジェクト - 6】

- 地上／衛星ライダーを用いたタクラマカン砂漠のダスト研究 72
甲斐憲次、神慶孝、杉村直哉 (名大院環境)、常松展充 (CEReS)、張克存 (中国科学院寒区旱区環境与工程研究所)、周宏飛 (中国科学院新疆地理生態研究所)
- 赤外差分画像からみた日本域に飛来する黄砂の輸送経路の特徴 76
餅原佳南子、山川修治 (日本大学文理学部地球システム科学科)、常松展充 (CEReS)

【一般研究】

- 静止衛星データの全球合成技術の開発 80
高坂裕貴、奥山新、中山隆一郎、大野智生 (気象庁・気象衛星センターデータベース処理システム管理課)
- 合成開口レーダー、散乱計及びメソ気象モデルを用いた洋上風力資源評価方法の開発
：風速推定アルゴリズムの比較 85
香西克俊 (神戸大学)
- SKYNET 観測データ解析による福江島における大気環境の特徴 89
久慈誠、井上陽子、森川真衣 (奈良女子大学)
- 95GHz 雲レーダーと X バンドレーダーを用いた積乱雲発生の同時観測 92
小林文明 (防衛大学)、鷹野敏明、高村民雄 (千葉大)
- アジアモンスーン冬期の熱帯域での雲降水活動の初期解析 95
高橋洋 (首都大学東京大学院)
- 積雪の圧雪過程におけるマイクロ波散乱機構の研究
－マイクロ波による雪氷の複素誘電率計測－ 99
阿部修、小杉健二 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター)、長康平、吉川真由子、Josaphat Tetuko Sri Sumantyo、西尾文彦 (CEReS)
- InSAR による南極やまと山脈地域の雪氷流動季節変化の検出 100
木村宏 (岐阜大学工学電気電子工学科)、西尾文彦 (CEReS)
- スカイラジオメータ観測データ解析によるタイ・ピマイにおけるエアロゾルの特徴 103

中村麻耶、東良美、久慈誠（奈良女子大学理学部）

インドネシア・ジャカルタ特別市における都市気温の変化 104

白迎玖（東北公益文科大学公益学部）、Robert Delinom（Indonesian Institute of Sciences）、
Rachmat FAJAR Lubis（Indonesian Institute of Sciences）、Rokhmatuloh（University of
Indonesia）、近藤昭彦（千葉大）

Analysis of InSAR image of Volcanic activity in Sakura island（Kagoshima） 105

湯地敏史（宮崎大学教育文化学部）

衛星土壌水分検証と観測の実際 106

開発一郎（広島大学）、近藤明彦（千葉大学）

キセノン光源を用いた DOAS 法による火山ガス計測と三宅島火山噴出物表層部の実態把握 ... 109

原田一平（東京情報大学）、由井四海（富山高等専門学校）、蒲靖人、栗山健二、久世宏明（千
葉大学）

第 13 回 CReS 環境リモートセンシングシンポジウム プログラム 115

第 13 回 CReS 環境リモートセンシングシンポジウム
資料集

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