

第 12 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 12th Symposium on
Remote Sensing for Environment



2010 年 2 月 12 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 12 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 12th Symposium on
Remote Sensing for Environment

2010 年 2 月 12 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 12 回環境リモートセンシングシンポジウム資料集
(2009 年度 CEReS 共同利用研究発表会資料集)**

目次

[プロジェクト-1]

地球地図ラスタデータの問題点と改良方法に関する研究	2
乙井康成、高橋英尚、岸本紀子、小島脩平(国土地理院)	
静止衛星データの全球合成技術の開発	3
大野智生、大和田浩美、中山隆一郎、○高坂裕貴、奥山 新(気象衛星センター)	
合成開口レーダマルチルック相互相関法に一定誤警報率を適用した 新手法による船舶検出精度の向上	5
黄 聖人、大内和夫(防衛大学校)	
MSP/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 センサの特性と夜間光との関係について ～	6
原 政直(ビジョンテック株)、胡斯勒図、八木 浩、西尾文彦(CEReS)	
SAR データを用いた海水物理量推定の高精度化に関する研究 － PALSAR 多偏波データを使用した海水密接度推定－	7
若林 裕之、酒井 翔司(日本大学)、西尾 文彦(千葉大)	
高分解能合成開口レーダデータの強度2次モーメントを使った針葉樹林バイオマス計測	10
大内和夫(防衛大学校)、王 海鵬(復旦大学)	
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の要因の研究	13
中山雅茂(北翔大学)、直木和宏(JAXA)、西尾文彦(CEReS)	
モンゴル国の草原における表層土壌熱慣性の経年変化	14
松島 大(千葉工業大学)・樋口篤志(CEReS)	
新型船舶用スカイラジオメータの試験観測	15
小林 拓(山梨大学)、塩原匡貴、江井和則、久慈誠(奈良女大)	

[プロジェクト-2]

高空間分解能衛星画像を用いた林分構造因子推定の試み ～葉面積指数の空間分布推定にむけて～	20
長谷川 宏一・尾身 洋・泉 岳樹・○松山 洋	
地表面熱特性の地上観測手法の開発	23
谷川聡、森山雅雄(長崎大学)、本多嘉明(CEReS)	

[プロジェクト-3]

多波長マイクロ波放射計データを用いた水物質質量リトリーバルの研究: Displaced Ensemble を用いた MWI TB の変分法的同化法	26
青梨和正(気象研究所)	
分光反射率ライブラリによる MODIS 用参照アルベドの経年変化	30
朝隈康司(東京農業大学)	
パルス型差分吸収分光法の光軸自動調整と大気汚染物質の測定	31
由井四海、皆越慎吾(富山高等専門学校)、蒲靖人、久世宏明(CEReS)	
PAL の手法を用いたポータブルミー散乱ライダーの開発(2)	32
村山利幸(東京海洋大学)、宮澤周司、眞子直弘、椎名達雄、久世宏明(CEReS)	
ライダーによる粒子経分布計測のための多重散乱モデル	36
吉田弘樹(岐阜大学)	

[プロジェクト-4]

山梨県峡北地方の土地利用変化	40
尾藤章雄(山梨大学)	
北海道厚岸湖・厚岸湾の沿岸生態系の空間解析	42
仲岡雅裕、東条斉興(北海道大学)、澁谷辰生(厚岸町立厚岸水鳥観察館)、 山北剛久、渡辺健太郎千葉大学大学院理学研究科)	
GIS とリモートセンシングを利用した千葉県における景観変遷の空間解析	43
趙 憶、谷垣悠介、原田一平、朴鍾杰、下嶋聖、富田瑞樹、原慶太郎(東京情報大学) 近藤昭彦(CEReS)	
沿岸海洋景観の GIS データベースの構築: 衛星画像を用いた藻場生態系の生態系機能評価	44
堀 正和・吉田吾郎・島袋寛盛・山田勝雅(水産総合研究センター)	
Urban warming and urban heat islands in Taipei, Taiwan	45
Yingjiu Bai(東北公益文科大学), Akihiko Kondoh(CEReS), Jehn-Yih Juang(National Taiwan University)	

[プロジェクト-5]

GPS 海洋反射波を利用したパッシブ型リモートセンシングセンサーの開発	50
海老沼拓史(東京海洋大学)	
CP-SAR 観測エリア確定カメラの研究開発の概要	52
大前宏和(株式会社 センテンシア)、ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ(千葉大)、西尾文彦(千葉大)	
放射伝達コード LBLRTM を用いた大気温度の推定	54
森代諒太郎・田中佐(山口大学)	

複数 FPGA による SAR 信号処理システムの構築	57
難波一輝、平田敏樹、大石航志、伊藤秀男(千葉大学)、 Josaphat Tetuko Sri Sumantyo(CEReS)	
[プロジェクトー6]	
筑波大学における地上観測データ、衛星データ、数値モデルを用いた霧研究の取り組み	60
日下博幸・秋本祐子・石川真奈美(筑波大学)	
スペースライダーで観測されたタクラマカン砂漠のダスト構造の検証	64
ー地上設置ライダーとの比較ー 神慶孝、甲斐憲次(名古屋大学)、張克存、周宏飛(中国科学院)	
[一般研究]	
AMSR-E による地表面土壌水分観測とアルゴリズム検証	68
開発一郎(広島大学)、藤井秀幸(JAXA)、小池俊雄(東京大学)、近藤昭彦(CEReS)	
都市域における地表面アルベード	71
菅原広史(防衛大)	
合成開口レーダー及びメソ気象モデルによる洋上風力資源評価方法に関する研究	73
香西克俊、大澤輝夫(神戸大学)	
路面積雪の物理的性質について	76
小杉健二・望月重人(防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター新庄支所)	
衛星データを用いた地殻変動の監視と予測	77
服部克巳(千葉大学)・劉正彦・蔡龍治(台湾国立中央大学)・高野忠(日本大学) 前田崇(JAXA)・Michell Parrot(フランス LPCA)	
ペヘレイの繁殖生態解明におけるリモートセンシングの有用性について	79
海賀純吉, Carlos A. STRÜSSMANN(東京海洋大), 近藤昭彦(CEReS)	
東アジアにおけるダスト発生臨界風速の経年変化とその原因の考察	80
黒崎泰典、篠田雅人(鳥取大学)、三上正男(気象研)、樋口篤志、早崎将光(CEReS)	
第 12 回 CEReS 環境リモートセンシングシンポジウム プログラム	81

第 12 回 CERE S 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