

The 26th CEReS Environmental Remote Sensing Symposium

Hybrid: [Keyaki Kaikan, Chiba University](#) & [Zoom](#)

ver. 20240213b

会期: 2024年2月15日(木)

形式: ハイブリッド形式

千葉大学西千葉キャンパスけやき会館 & Zoom(※)

※Zoom 接続情報はシンポジウム直前に参加者に別途メールでお知らせします。

※Zoom connection information is emailed to participants before the symposium.

口頭発表

- ・1件あたりの発表時間は15分(発表10分+質疑4分+予備1分)です。
- ・発表はご自身のPCをプロジェクタに接続して行います。PCにHDMI端子が必要です。必要に応じて変換コネクタなどをご持参ください。
- ・現地設置のPCでも発表できるよう、念のため、プレゼンテーションのファイルをご準備ください。
- ・ご自身のPCの準備が難しい場合は、事前にCEReS共同利用研究推進委員会にご連絡ください。
CEReS共同利用研究推進委員会: kyoudo@ceres.cr.chiba-u.ac.jp
- ・発表前の休憩時間などに、PCとプロジェクタの接続確認を推奨します。
- ・スライドは日本語でも英語でも構いません。
- ・発表ではpowerpointのレーザーポインター機能の利用を推奨します。ただ、現地のレーザーポインターも使用できます。ただし、オンライン参加者には見えない点、ご注意ください。

ポスター発表

- ・ポスターボードのサイズは、900mm(横) × 1800mm(縦)です。
- ・日本語でも英語でも構いません。
- ・ポスターは終日の掲示を推奨します。
- ・ポスターセッションのコアタイムはプログラムをご確認ください。
- ・ポスターの固定に必要なピン等はCEReS側で準備いたします。

その他

- ・進行は現地の状況を優先します。オンラインで不具合が生じた場合はご了承ください。
- ・学内のセキュリティのため、会場でのWi-Fiの提供はできない見込みです。
- ・発表後に発表資料をメールで収集し、資料集とさせていただきます。その際、資料集として公開に適さない部分は削除していただいても構いません。発表で使った資料を1スライド1枚のPDFファイルでご提供ください。ポスターはPDFに変換した形でご提供ください。ご協力のほど、よろしくお願いいたします。
- ・懇親会参加費(5,000円/人)はシンポジウム受付にて集金いたします。お釣りのないようにご準備いただくようお願いいたします。
The participation fee for the social gathering will be collected at the symposium reception.
Please have exact change (5,000 JPY) ready.



環境リモートセンシング
研究センター

Center for Environmental Remote Sensing

■ February 15, 2024 (Thr)

UTC JST

00:30 09:30 Welcome

服部克巳 (CEReS/Chiba-U)

00:35 09:35 Logistics

入江仁士 (CEReS/Chiba-U)

please use your laptop PC for your talk.
presentation: 10 min. Q&A: 4 min.

災害・マイクロ波リモートセンシング [Chair: ヨサファット & 柏原久人]

00:40 09:40 Pre- and Co-seismic Ionospheric Disturbances of the 1 January 2024 Noto Peninsula M7.6 Earthquake

*Tiger Jann-Yenq Liu, Katsumi Hattori, Chia-Hung Chen, Chi-Yen Lin, Tie-Chi Liu, Yun-Cheng Wen, Fu-Yuan Chang, Chia-Wei Chang, Charles Chien-Hung Lin, and Yuh-Ing Chen

00:55 09:55 [online] Pre-earthquake signatures associated with Turkey on February 6th, 2023, revealed with the multi-parameter ground and space observation

*Dimitar Ouzounov, Sedat Inan, Pavel Kalenda, Sergey Pulnits, J.Y. Liu, Xuhui Shen, Rui Yan, Katsumi Hattori, Jana Rušajová, Menas C. Kafatos, and Patrick Taylor

01:10 10:10 [online] Coastal Land Deformation of Palu City: City Above Two Continental Plate Subduction Zone

*M. Helmi, A. Hartoko, and Hariadi

01:25 10:25

(Break)

陸域・炭素循環 [Chair: 市井和仁 & 山本雄平]

01:40 10:40 3次元レーザーによる森林内空間の把握

加藤顕, 青柳寛太郎, 若林日菜, 早川裕弐, 蝦名益仁, 堤田成政, 笠井美青
小倉拓郎

01:55 10:55 UAV データ解析による巨大前方後円墳の周濠探査

*光本順, ライアン・ジョセフ, 清家章, 山口雄治, 久世宏明, 本郷千春

02:10 11:10 気候モデル数値実験結果による衛星プロダクト導出アルゴリズムの検証
—全球バイオマス量変動監視・解析に向けて(その5)—

*馬淵和雄, 曾山典子, 梶原康司, 本多嘉明

02:25 11:25 [online] トップダウン・ボトムアップ手法による日本全国での樹木による炭素固定量の
原単位の推定

*平林聡, 加藤顕, 市井和仁

02:40 11:40 [online] 航空レーザー測量データ(ALB)を活用した河道内樹木の解析

*周月霞, 戸田祐嗣

02:55 11:55 [online] GMS/VISSR からの LST 推定のための AVHRR/LST データの整備

*森山雅雄

03:10 12:10

(Lunch)

04:10 13:10
to

Poster Core Time

onsite participants only

05:10 14:10

05:15 14:15

Group Photo (@1st floor)

onsite participants only

CEReS の新任教員の紹介 [Chair: 樋口篤志 & 竹中栄晶]

05:30 14:30 (TBD)

*岡崎淳史 (CEReS/Chiba-U)

05:45 14:45 (TBD)

*山本雄平 (CEReS/Chiba-U)

大気・放射伝達 1 [Chair: 金子凌 & 岡崎淳史]

06:00 15:00 [online] **A hybrid cloud detection and cloud phase classification algorithm using classic threshold-based tests and extra randomized tree model**

*Huazhe Shang, Husi Letu, Xu Ri, Wei Lesi, Laixiong Wu, Jiangqi Shao, Takashi M. Nagao, Takashi Y. Nakajima, Jérôme Riedi, Jie He, and Liangfu Chen

06:15 15:15 [online] **A precipitation estimation method by considering clouds microphysical parameters based on observations from geostationary satellite**

Dabin Ji, *Husi Letu, Huazhe Shang, and Jiancheng Shi

06:30 15:30 **3D effects of surface inhomogeneity on radiance of ground- and satellite-based observations**

*Masahiro Momoi, Oleg Dubovik, Pavel Litvinov, and Christian Matar

06:45 15:45 **乱気流を伴うトランスバースバンドの特徴**

*藤田友香, 渡来靖, 工藤淳

07:00 16:00

(Break)

大気・放射伝達 2 [Chair: 齋藤尚子 & Belikov Dmitry]

07:15 16:15 **中赤外スーパーコンティニューム光源を利用した大気中 CO₂ の計測**

*染川智弘, 眞子直弘, 倉橋慎理, 松田晶平, 余語覚文, 椎名達雄, 久世宏明

07:30 16:30 **粒径別ダスト濃度と植生分布との関係:ゴビ砂漠-モンゴル草原縦断観測**

*甲斐憲次, 河合慶, 神慶孝, 椎名達雄, E. Davaanyam

07:45 16:45 [online] **Classification of air pollution levels in urban areas using satellites imagery – low-cost GNSS and machine learning techniques**

*Mokhammad Nur Cahyadi, Failaql Haq, and Agus Budi Raharjo

08:00 17:00 [online] **Validation of satellite GOME-2(A/B/C), OMI, TROPOMI and GEMS NO₂ and HCHO data with MAXDOAS data**

*Gaia Pinaridi, Hitoshi Irie, Steven Compernelle, Tijn Verhoelst, Isabelle De Smedt, Bavo Langerock, Jean-Christopher Lambert, and Michel Van Roozendaal

08:15 17:15 **次年度の公募について**

入江仁士 (CEReS/Chiba-U)

08:20 17:20 **閉会の挨拶**

市井和仁 (CEReS/Chiba-U)

09:30 18:30

to

Social Gathering @ エドモンド (JR千葉駅南口より徒歩約 7 分)

11:30 20:30

<https://www.hotpepper.jp/strJ003625364/map/>

この案内の最後に掲載の地図を参照ください。

※懇親会参加費 5,000 円/人は、シンポジウム受付にて集金します。
お釣りのないようにご準備いただくようお願いいたします。

The participation fee for the social gathering will be collected at the symposium reception. Please have exact change ready.
(5,000 JPY)

■ Poster

cancel

~~P-01 Satellite Image based Disaster Damage Detection and Severity Analysis using Deep Convolutional and Generative Adversarial Neural Networks~~

~~*Tasnim Ahmed~~

P-02 深層学習に用いる解像度と評価に用いる解像度の関係

*横山洋斗, 高橋徹

P-03 レーダー雨量と衛星データを利用した豪雨検知ディープラーニングモデル

*金子凌, 坂内匠

P-04 Sentinel-1 データを使用した機械学習による浸水被害領域抽出精度評価

*若林裕之, 五十嵐貴大

P-05 ひまわり八号の海面温度による海洋熱波の高精度検出

*肖琦, 楊偉

P-06 Monitoring active volcanoes by means geostationary satellite observations

*N. Genzano, A. Falconieri, K. Hattori, F. Marchese, N. Pergola, and V. Tramutoli

P-07 ひまわり AHI データを用いた火山溶岩活動の監視: 溶岩噴出前の地表面温度の時空間変動

*北出明嗣, 金子柊, 吉野千恵, 服部克巳

P-08 ひまわり 8/9 号エアロゾルプロダクトを用いた陸域大気補正アルゴリズムの検討

*山本浩万, 入江 仁士

P-09 Utilizing geostationary satellite data for ultra-short-term forecasting of solar irradiance by a multivariate Long-Short-Term Memory Recurrent Neural Network

*Nifat Sultana, and Narumasa Tsutsumida

P-10 衛星リモートセンシングを用いたソーラーパネル検出アルゴリズムの検証・改善

*植田晴

P-11 奈良盆地における全天日射量とエアロゾルの関係

門村芙実, 菊池咲也花, 田中伶奈, 横谷愛美李, *久慈誠

P-12 地上光学観測による奈良と仙台のエアロゾルの比較

*菊池咲也花, 横谷愛美李, 田中伶奈, 門村芙実, 久慈誠

P-13 IoT ネットワークを用いた局所的環境モニタリングシステムの開発

*佐藤祐輝, 小室信喜

P-14 大気汚染常時監視局測定値の準リアルタイム更新・格子点化データ作成

*早崎将光, 入江仁士, 樋口篤志

P-15 福岡都市圏における窒素酸化物の時空間不均質性

高島 久洋, *乙部 直人

P-16 上部対流圏の二酸化炭素変動について

*江口菜穂, 齋藤尚子

P-17 3次元森林空間情報と音情報の関係解析

*笠原真珠, 加藤顕, 澤田義人

- P-18 森林内空間パターンと微気象との関係
*青柳寛太郎, 加藤顕, 中島史雄, 瀬戸口浩彰
- P-19 地上レーザーを用いた樹木の傾きと土塊の関係
*若林日菜
- P-20 Estimation of Canopy Clumping Index Using Himawari Satellite Land Surface Reflectance Data
*喬治, 楊偉
- P-21 静止気象衛星ひまわり 8 号画像における位置誤差検出手法の検討
*平間達也, 島崎彦人, 山本雄平, 市井和仁
- P-22 気象衛星ひまわりの観測データを利用した GAN による風景画像の生成について
*宮崎貴大
- P-23 シミュレーションモデルとリモートセンシングを用いた作物生産量推定法の検討 第 7 報 RGB 画像を用いた水稻収量推定ツールの農家圃場における試用
*鈴木遥夏, 茨島有吾, 田中佑, 本郷千春, 本間香貴
- P-24 衛星画像およびドローン画像を用いて推定した水稻圃場の生育ムラの差異の評価
*牧雅康, 本郷千春
- P-25 UAV 搭載を目指した分光イメージャーのデータ取得と評価方法について
*大前宏和, 三宅俊子, ヨサファット
- P-26 マイクロ波円偏波を用いた移動型リモートセンシング方式の研究
*瀧澤由美, 深澤敦司, Cahya Edi Santosa, Josaphat Tetuko Sri Sumantyo
- P-27 Cooley Tukey アルゴリズムの SIMD 並列化
*山崎進
- P-28 UAV 搭載 CP-SAR 画像処理システムの ZYBO ZYNQ-7020 への実装
*大塚祐生, 難波 一輝, Josaphat Tetuko Sri Sumantyo
- P-29 容量性円形平板アンテナを用いた LF 帯広帯域干渉計の開発と単素子で観測された LF 帯電波の特徴
*太田悠一朗, 三浦健伸, 吉野千恵, 服部克巳, 今住則之
- P-30 FMCW 方式を用いた HF ドップラー観測システムの開発
*中田裕之, 細川敬祐, 藤本晶子, 野崎憲朗, 並木紀子, 坂井純, 富澤一郎, 有澤豊志
- P-31 Web-GIS 型エネルギー・環境評価ツールを用いた ARIE/kLAB Japan モデルの紹介
*林希一郎, Stefano Balbi, 長島匠
- P-32 火星気象センサ開発に向けたフィールド試験
*乙部直人, 椎名達男, 千秋博紀, はしもとじょーじ, 岩山隆寛
- cancel P-33 (TBD)
*Roxana Hoque

■ Poster from CEReS/Chiba-U students and staffs

ポスター番号は決りません。
空いているスペースに掲示してください。

P-xx コロナ禍を含む長期連続観測による日本の大気境界層中の二酸化硫黄濃度変動の要因解明
*米谷颯太, 入江仁士

P-xx 衛星画像を用いた湖沼の水生植物繁茂のモニタリングとメカニズムの解明
*小田理人, 楊偉

P-xx Quantifying Anthropogenic Impacts on Global CO₂: A Robust Isotopic Modeling Approach
* Uddalak CHAKRABORTY, Naoko SAITOH, Prabir PATRA, Dmitry BELIKOV, Naveen CHANDRA

P-xx Monitoring of Global Vegetation Phenology Using GCOM-C SGLI Satellite Data
* 張淋寧, 李夢禹, 楊偉

P-xx 全偏波 UAV-SAR 用 X バンド円偏波マイクロストリップアレーアンテナの開発
* 柏原久人, Josaphat Tetuko Sri Sumantyo, 泉佑太, 伊藤公一, S. Gao, 難波一輝

P-xx アンサンブルデータ同化を用いた雨量計からの降水場復元
* 塩尻大也, 武藤裕花, 岡崎淳史, 小槻峻司

... more additional posters from CEReS/Chiba-U students and staffs - enjoy!!!

■ けやき会館案内図

所在地：千葉市稲毛区弥生1-33 千葉大学西千葉キャンパス構内

最寄駅：JR 西千葉駅(北口)南門を経由し徒歩7分

京成電鉄みどり台駅 正門を経由し徒歩7分

※会場は正門左側の建物です。

※構内に駐車場はございません。

お車でのお越しはご遠慮ください。





エドモンド

千葉県千葉市中央区新町4-2 高山ビル1階
043-310-3783