



## 第26回 生研フォーラム「宇宙からの地球環境・災害のモニタリングとリスク評価」 26th IIS forum "Earth observation, disaster monitoring and risk assessment from space"



日時：平成30年3月6日(火) 10:00 - 18:30 / 3月7日(水) 10:00 - 16:00 / 3月8日(木) 10:00 - 16:00  
Date: March 6 (Tue.) 10:00 - 18:30, March 7 (Wed.) 10:00 - 16:00, March 8 (Thu.) 10:00 - 16:00  
場所：東京大学生産技術研究所 (駒場IIリサーチキャンパス) An棟 2階 コンベンションホール (3/6のみ) | 3階 An-301 大会議室 (3/7, 3/8)  
Venue: Convention hall (3/6 only), An-301 (3/7 and 3/8), building An, Komaba research campus, The University of Tokyo  
京王井の頭線 駒場東大前駅 または 池ノ上駅 徒歩10分, 東京メトロ千代田線・小田急線 代々木上原駅 徒歩15分, 小田急線 東北沢駅 徒歩10分  
東大・駒場2リサーチキャンパスまでの地図 (<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>) / Access to UTokyo Komaba-II campus  
事務局 連絡先：03-5452-6411 (竹内渉研究室 直通) / Secretariat Tel: 03-5452-6411  
Presentation: 12 mins talk and 3 mins Q&A  
キャンパス内に食堂とお弁当や飲み物が購入可能な大学生協があります。| Restaurant and coop shop available in the campus  
イタリアンレストランアペ(An棟1階)での懇親会は実費1,000円を頂いております | 1000JPY for ice breaker party at Italian restaurant Ape (Building An, 1st floor)

|   |  |  |
|---|--|--|
| Mar. 6 (Tue.), 2018 10:00 - 18:30 @ Building An, 2nd floor, convention hall                       |  |  |
| 9:30  | 受付開始 An棟2階 コンベンションホール ホワイエ / Registration: Building An, 2nd floor, convention hall |  |
| 9:55 - 10:00  | Opening ceremony   |  |
| Session A (Chair: Prof. Masao Moriyama (Nagasaki Univ.))  |  |  |
| A-1   | 10:00 - 10:30  | AHIを用いた林野火災検知アルゴリズムの実装<br>○ 森山 雅雄 (長崎大)<br>○ 中国 悦子 (東大生研)・竹内 渉 (東大生研)・松井 晋哉 (森林総研)・平田 晶子 (森林総研)・齊藤 晋 (森林総研)・玉井 幸治 (森林総研)・上條 隆志 (筑波大)・Sumyo Oyunsuud (モンゴル生命科学大)・Undarmaa Jamsran (モンゴル生命科学大)   |
| A-2   | 10:15 - 10:30  | MODISとひまわり8号によるモンゴル北部森林火災後の樹生回復の追跡<br>○ 赤塚 禮 (高知科大)・竹内 渉 (東大生研)・高木 方隆 (高知科大)   |
| A-3   | 10:30 - 10:45  | Himawari-8/AHI Full Diskデータの雲マスク作成<br>○ Haemi Park (UNIST), Cheolhee Yoo (UNIST), Junghee Lee (UNIST), Seongmun Shim (UNIST) and Jung-ho Im (UNIST)  |
| A-4   | 10:45 - 11:00  | ESTIMATION OF NEAR-SURFACE RELATIVE HUMIDITY OVER EAST ASIA USING MACHINE LEARNING   |
| A-5   | 11:00 - 11:15  | ISS搭載樹生ライダー (MOLI) の開発<br>○ 三橋 裕 (JAXA)・室岡純平 (JAXA)・境澤 大亮 (JAXA)・今井 正 (JAXA)・木村 俊義 (JAXA)・浅井 和弘 (東北工大)   |
| A-6   | 11:15 - 11:30  | 地盤沈下監視のための時系列SAR画像とGPSデータの統合<br>伊藤 大生 (京大)・須崎 純一 (京大)  |
| 11:30 - 13:00 Lunch break (90 mins.)  |  |  |
| 13:00 - 14:00 Poster session (Odd ID number posters) starting with 1 min. briefing talk over tea  |  |  |
| 14:00 - 15:00 Poster session (Even ID number posters) starting with 1 min. briefing talk over tea |  |  |
| 15:00 - 15:15 Coffee break (10 mins.)   |  |  |
| Session B (Chair: Prof. Mitsuharu Tokunaga (Kanazawa Inst. Tech.))                                |  |  |
| B-1   | 15:15 - 15:30  | Applications of Space Based Technology (SBT) and Information and Communication Technology (ICT) to Strengthen Disaster Resilience - A Case Study in Armenia, Bangladesh, Fiji and Philippines<br>○ Manzul Kumar Hazarika (AIT)   |
| B-2   | 15:30 - 15:45  | Long-term flood detection mapping using multi-satellite data for international river basin<br>○ Young-Joo Kwak (ICHARM-UNESCO), Jonggeol Park (Tokyo Univ. of Information Sciences) and Wataru Takeuchi (UTokyo)   |
| B-3   | 15:45 - 16:00  | 山口県における衛星データ利用した災害対応<br>○ 長井 裕美子 (山口大)・長井正彦 (山口大)・清水剛一 (山口大)・三浦阿紀 (山口大)  |
| B-4   | 16:00 - 16:15  | Damage Assessment of Kumamoto Earthquake using ALOS-2 Interferometric Coherence and Landsat-8<br>○ Nopphawan Tanquan (Yamaguchi Univ.) and Masahiko Nagai (Yamaguchi Univ.)  |
| B-5   | 16:15 - 16:30  | ドローン画像を用いたタイ国沿岸域の海草藻場のテクスチャ情報の把握<br>○ 角田 里美 (アジア航運)・竹内 渉 (東大生研)・Kitsanaï Charoenjit (Burapha Univ.)・Anchana Prathep (Prince of Songkla Univ.)  |
| B-6   | 16:30 - 16:45  | SAR-based flood mapping on ESA's Grid Processing On Demand platform<br>○ Ramona Pelich (LIST), Marco Chini (LIST), Renaud Hostache (LIST) and Patrick Matgen (LIST)  |
| 17:00 - 18:30 Icebreaker party @ ape cucina naturale by ciabella, Building An, 1st floor          |  |  |
| Mar. 7 (Wed.), 2018 10:00 - 15:30 @ Building An 3F room An-301                                    |  |  |
| Session C (Chair: Prof. Kazuhito Ichii (Chiba Univ.))   |  |  |
| C-1   | 10:00 - 10:15  | JapanFluxとリモートセンシングの役割<br>○ 市井 和仁 (千葉大)  |
| C-2   | 10:15 - 10:30  | Regional Evaluation Techniques on Greenhouse Gas-mitigation & Yield-increase Performance of a Water-saving Irrigation Practice's Dissemination in Rice Paddies in The Mekong Delta<br>○ Hironori Arai (UTokyo), Wataru Takeuchi (UTokyo), Kei Oyoshi (JAXA), Lam Dao Nguyen (VAST), Towa Tachibana (Chiba Univ.) and Kazuyuki Inubushi (Chiba Univ.) |
| C-3   | 10:30 - 10:45  | 全球スケールでの高精度の表面流向データ開発<br>○ 山崎 大 (東大生研)   |
| C-4   | 10:45 - 11:00  | 多時期の衛星データを用いた京都府地区の竹林の抽出<br>○ 落合 史生 (奈良女子大)  |
| C-5   | 11:00 - 11:15  | Applications of UAVs for land development projects<br>○ Ram Avtar (Hokkaido Univ.)   |
| 11:15 - 11:30 Award ceremony  |  |  |
| 11:30 - 13:00 Lunch break (100 mins.)   |  |  |
| Session D (Chair: Mr. Prakhar Misra (UTokyo))   |  |  |
| 13:00 - 15:30 Hands on training of land cover classification by Google Earth Engine               |  |  |
| Mar. 8 (Thu.), 2018 10:00 - 15:40 @ Building An 3F room An-301                                    |  |  |
| Session E (Chair: Mr. Prakhar Misra (UTokyo))   |  |  |
| 10:00 - 11:30 Hands on training of land cover classification by Google Earth Engine               |  |  |
| 11:30 - 13:00 Lunch break (100 mins.)   |  |  |
| Session F (Chair: Mr. Prakhar Misra (UTokyo))   |  |  |
| 13:00 - 15:30 Hands on training of land cover classification by Google Earth Engine               |  |  |
| 15:30 - 15:40 Closing ceremony  |  |  |



# 第26回 生研フォーラム「宇宙からの地球環境・災害のモニタリングとリスク評価」

## 26th IIS forum "Earth observation, disaster monitoring and risk assessment from space"



平成30年3月6日(火) | Mar. 6 (Tue.), 2018 | 13:00 - 14:00 (奇数/Odd number ID) | 14:00 - 15:00 (偶数/Even number ID)

### ポスターセッション 発表一覧 / Poster session

| ポスター番号 / Number | 題目 / Title  | 著者 / Authors  |
|-----------------|---|---|
| P-1             | 反射強度特徴を利用したSLAMによるエリアスキャニング点群レジストレーション  | ○ 小林 珠己 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)   |
| P-2             | DYNAMIC PM2.5 MAPPING WITH PORTABLE SENSOR DEVICES IN HOCHIMINH CITY, VIETNAM   | ○ NGUYEN Thi Quynh Trang (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)  |
| P-3             | 赤外カメラを利用した樹木の生育評価   | ○ 篠原 弘道 (金沢工大)・徳永 光晴 (金沢工大)   |
| P-4             | DEVELOPMENT OF POPULATION DISTRIBUTION MAP AND AUTOMATED HUMAN SETTLEMENT MAP USING HIGH RESOLUTION REMOTE SENSING IMAGES             | ○ Uttam Kumar Dwivedi (UTokyo) and Yoshihide Sekimoto (UTokyo)  |
| P-5             | 気象データを用いた流体解析による橋梁の塩化物イオン付着部位推定手法の構築  | ○ 宮本 森孫 (高知工科大)・高木 方隆 (高知工科大)   |
| P-6             | HYDROLOGIC ANALYSIS IN MICROSCALE AT ONIGI RICE TERRACES USING UAV  | ○ Yukiya TANIGUCHI (Nagasaki Univ.), Harihiro HIDAKA (Nagasaki Univ.), Masayuki TSUTSUI (Nagasaki Univ.), Toshiro HARUNARI (Nagasaki Univ.) and Susumu OGAWA (Nagasaki Univ.) |
| P-7             | レーザースキャナを用いたマッピングと作業員抽出による建設施工現場の動きの可視化   | ○ 白藤 哲也 (芝浦工大)・小林 珠己 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)  |
| P-8             | Impact of el Nino-southern oscillation (ENSO) on Oil palm bio-physical suitability in Indonesia and Malaysia                          | ○ Pegah Hashemvand khiabani (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)   |
| P-9             | ドローンを活用した水位計測と稲の生育状況把握における圃場管理の提案   | ○ 飛田 紘祐 (金沢工大)・徳永 光晴 (金沢工大)   |
| P-10            | Modelling for Teak Plantation in Java, Indonesia  | ○ Eko Prasetyo (Univ. of Tsukuba), Yoshihiko Tsumura (Univ. of Tsukuba) and Tetsuya Matsui (Forest and Forestry Product Research Institution)                                 |
| P-11            | CGMによる地震予知の検証   | ○ 吉里 光喜 (芝浦工大)・安納 住子 (芝浦工大)   |
| P-12            | Seagrass and water depth mapping in Ninh Thuan Province, Vietnam using UAV and Landsat  | ○ Xuan Truong Trinh (UTokyo), Wataru Takeuchi (UTokyo) and Phan Minh Thu (Institute of Oceanography, VAST)  |
| P-13            | 点群を入力データとする3Dモデリングのためのアブストラクション -橋梁計測事例および柱状地物モデリング事例   | ○ 安間 遼太 (芝浦工大)・中村 明音 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)  |
| P-14            | Development of Long-term Global Crop Water Requirement by Integrating Multi-source Earth Observation Data Products                    | ○ Anjar Dimara SAKTI (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)  |
| P-15            | リモートセンシングデータの分類におけるデータ不均衡に関する研究   | ○ 土居 健人 (東大)・岩崎 晃 (東大)  |
| P-16            | An Object-Based Image Analysis for Recognizing Sago Palm Trees: The reveal of texture features from High Resolution Satellite Imagery | ○ Sarip Hidayat (Kochi Univ.) and Masayuki MATSUOKA (Kochi Univ.)   |
| P-17            | コンクリート橋梁下部工の点群取得における抜け漏れ評価手法  | ○ 西園寺 公嶺 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)  |
| P-18            | Hierarchical Bayesian approach to estimate land use change impacts on urban air quality in India                                      | ○ Prakhar Misra (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)   |
| P-19            | 山岳地における現地調査の安全性向上のための多重空撮画像を用いた開口亀裂の自動抽出とその検証   | ○ 井草 流星 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)・西村 直記 (アジア航測)・勝又 善明 (アジア航測)・江口 友章 (アジア航測)・滝川 正則 (アジア航測)・白杵 伸浩 (アジア航測)   |
| P-20            | Urban Travel Time Estimation In Greater Maputo Using Call Details Records   | ○ Mohamed Batran (UTokyo), Ayumi Arai (UTokyo), Hiroshi Kanasugi (UTokyo), Yoshihide Sekimoto (UTokyo) and Ryosuke Shibasaki (UTokyo)   |
| P-21            | ボクセルモデルを用いた高瀬地区における危険ブロックの推定  | ○ 高橋 暹 (高知工科大)・高木 方隆 (高知工科大)  |
| P-22            | AWD Irrigation Techniques in Rice Paddy: A Great Opportunity for Bangladesh   | ○ Md Rahedul Islam (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)  |
| P-23            | 構造物現地計測における時間短縮のための全天球画像SfM処理   | ○ 澤口 学教 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)   |
| P-24            | ASSESSMENT OF SOLAR PV POWER POTENTIAL OVER ASIA PACIFIC REGION WITH AHIS   | ○ Jeark Principe (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)  |
| P-25            | 葉面積指数推定に向けた樹木のボクセルモデル作成手法   | ○ 藤原 匠 (高知工科大)・大月 佑太 (高知工科大)・高木 方隆 (高知工科大)  |
| P-26            | Ground Deformation Observation of Volcano Activity using Time Series PALSAR-2 Data Processing   | ○ Arif Aditiya (UTokyo), Yosuke Aoki (UTokyo), Ranie Dwi Anugrah (UTokyo) and Wataru Takeuchi (UTokyo)  |
| P-27            | 建機施工におけるレーザースキャニングの課題抽出と反射強度特徴を利用したSLAMによるエリアスキャニング点群合成   | ○ 小林 珠己 (芝浦工大)・白藤 哲也 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)  |
| P-28            | Cloud detection on small satellite  | ○ Zhang Zhaoxiang (UTokyo) and Akira IWASAKI (UTokyo)   |
| P-29            | 森林構造に着目した広域放射伝達モデルの性能評価   | ○ 神谷 秀明 (東大生研)・沖 一雄 (東大生研)・金 炯俊 (東大生研)・小林 秀樹 (JAMSTEC)  |
| P-30            | Near real-time flood inundation analysis system for the Bago River basin, Myanmar   | ○ Seemanta Sharma BHAGABATI (UTokyo) and Akiyuki Kawasaki (UTokyo)  |
| P-31            | ウェアラブルセンサ・カメラ群を用いた構造物点検者の挙動記録と非破壊検査情報AR提示の基礎研究  | ○ 植松 克伎 (芝浦工大)・佐山 諒純 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)  |
| P-32            | Estimation of Public Transport Users from Call Detail Records in Yangon, Myanmar  | ○ PRAPAITRAKUL Nitchanan (UTokyo) and Yoshihide Sekimoto (UTokyo)   |

注1: ポスターのフォーマットは特に指定いたしません、掲示できるポスターの大きさは、最大A0縦サイズです。 | No specific format. Maximum allowance is A0 portrait size.

注2: 学生さんのポスター発表に対して、参加者皆様の投票を元に、3件の優秀発表を選び表彰を予定しております。 | Three best papers are awarded for students poster session.