



第25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」

25th IIS forum "Earth observation, disaster monitoring and risk assessment from space"



日時：平成29年3月2日(木) 10:00 - 18:30 / 3月3日(金) 10:00 - 12:00
 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
 Venue: Convention hall, building A, 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
 駒場IIキャンパスまでの地図 (<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>)
 事務局 連絡先：03-5452-6411 (竹内渉研究室 直通)
 *発表時間：12分、質疑応答：3分

事前申し込みがなくてもどなたでも自由に聴講が可能です。
 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。
 懇親会は実費1,000円を頂いております。当日の飛び入り参加・持ち込みも大歓迎です。

平成28年3月2日(木) 10:00 - 18:30 | Mar. 2 (Thu.), 2017 10:00 - 18:30

9:30

受付開始 An棟2階 コンベンションホール ホワイエ

9:55 - 10:00

開会挨拶 竹内 渉 (東大生研 人間・社会系部門 准教授)

セッションA 森林計測 (セッションチェア 森山 雅雄 (長崎大))

A-1	10:00 - 10:15	Spatial distribution of aboveground biomass of mangrove forest types	○ Soni Darmawan (ITENAS)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)・その他5名
A-2	10:15 - 10:30	宇宙機搭載植生用ライダーのプロダクト生成システムの構築	○ 澤田 義人 (NIES)・遠藤 貴宏 (RESTEC)・他11名
A-3	10:30 - 10:45	UAV・空中写真による針広混交天然林の針葉樹資源量推定	○ 古家 直行 (森林総研北海道)・平田 泰雅 (森林総研)・その他4名
A-4	10:45 - 11:00	モンゴル北部針葉樹林における山火事後のバイオマス比較	○ 松井 哲哉 (森林総研)・平田 晶子 (森林総研)・その他5名
A-5	11:00 - 11:15	航空レーザ等を用いた樹木の葉面積密度推定のための基礎的検討	大橋 征幹 (国総研)・○ 渋谷 研一 (朝日航空)・その他2名
A-6	11:15 - 11:30	GCOM-C1/SGLI向け影指数プロダクトの開発	○ 森山 雅雄 (長崎大)

11:30 - 13:00

昼食 (90分)

13:00 - 14:00

ポスターセッション (奇数番号)・1分間のブリーフィングの後フリータイム | Poster session (Odd ID number posters) starting with 1 min. briefing talk over tea

14:00 - 15:00

ポスターセッション (偶数番号)・1分間のブリーフィングの後フリータイム | Poster session (Even ID number posters) starting with 1 min. briefing talk over tea

セッションB 環境・災害の観測 (セッションチェア 徳永 光晴 (金沢工大))

B-1	15:00 - 15:15	GOSAT/CAI L1プロダクトを用いた大気汚染マッピングシステムの開発	○ 澤田 義人 (NIES)・大石 優 (AIST)・他3名
B-2	15:15 - 15:30	気象庁雲量データの空間代表性の検討	○ 赤塚 慎 (高知工科大)・竹内 渉 (東大生研)・高木 方隆 (高知工科大)
B-3	15:30 - 15:45	ひまわり8号による2015年のインドネシア泥炭地火災の分析	○ 中国 悦子 (東大生研)・竹内 渉 (東大生研)・森山 雅雄 (長崎大)
B-4	15:45 - 16:00	UAVによる玄米タンパク質含有量の最適観測時期の推定	○ 丹波 澄雄 (弘前大)・稲垣 啓太 (弘前大)
B-5	16:00 - 16:15	広域河川氾濫リスク予測に活かせる衛星リモートセンシング観測	○ 郭 栄珠 (ICHARM)・岩見 洋一 (ICHARM)・その他2名
B-6	16:15 - 16:30	合成開口レーダによる津波被害把握	○ 郷右近 英臣 (東大生研ICUS)・越村 俊一 (東北大IRIDeS)・目黒 公郎 (東大生研ICUS)

16:45 - 18:30

懇親会 | Icebreaker party

平成28年3月3日(金) 10:00-12:00 | Mar. 3 (Fri.), 2017 10:00 - 12:00

セッションC 計測アルゴリズムの開発 (セッションチェア 松岡 真如 (高知大))

C-1	10:00 - 10:15	ひまわり8号AHIによる森林火災検知アルゴリズムの高精度化	三浦高史・○ 森山 雅雄 (長崎大)
C-2	10:15 - 10:30	ひまわり8号AHI の二方向性反射特性のカーネル型BRDF モデルを用いた解析	○ 松岡 真如 (高知大)・本田理恵 (高知大)・他3名
C-3	10:30 - 10:45	Land Cover Weighted Mobile CDR Data Disaggregation for Multitemporal Grid Population Estimation: A Case of Yangon Central Business District, Myanmar	○ Ko Ko Lwin (IIS, UTokyo)・Yoshihede Sekimoto (IIS, UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)
C-4	10:45 - 11:00	岩手県山田湾における航空機ハイバースペクトルセンサを用いた水深分布推定	○ 角田 里美 (アジア航測)・有安 恵美子 (アジア航測)・その他2名
C-5	11:00 - 11:15	太陽同期軌道と太陽非同期軌道の画像の光学的特性の比較	○ 角田 里美 (アジア航測)・鹿志村 修 (JSS)・その他1名
C-6	11:15 - 11:30	Investigation of angular effect for inundation area extraction from PALSAR2 in Bangladesh	○ Xi LI (IIS, UTokyo)・Wataru TAKEUCHI (IIS, UTokyo)・Youngjoo KWAK (ICHARM)

11:30 - 12:00

ポスター表彰・閉会挨拶 竹内 渉 (東大生研 人間・社会系部門 准教授)



第25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」

25th IIS forum "Earth observation, disaster monitoring and risk assessment from space"



平成29年3月2日(木) | Mar. 2 (Thu.), 2017 | 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

ポスター番号	題目	著者
P-1	マレーシアのアブラヤシ管理におけるリモートセンシングの活用	○ 竹内 渉 (東大生研)・Soni Darmawan (ITENAS)・他2名
P-2	植生指標を利用した樹木の生育評価	○ 笹原 弘道 (金沢工大)・徳永 光晴 (金沢工大)
P-3	Ground-Based Remote Sensing of CO ₂ , CH ₄ and Water Vapour Isotopologues at the Ural Atmospheric Station in Kourouva	○ Nikita Rokotyan (Ural Federal University)
P-4	ウェアラブルデバイスを用いた構造物点検者の挙動分類	山手 正貴 (芝浦工大)・○ 劉 燦 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)
P-5	G I Sデータを用いた高知県沿岸部の橋脚表面付着塩化物イオン量の推定	○ 小松 博英 (高知工科大)・高木 方隆 (高知工科大)
P-6	ボクセルモデルを用いた日射量推定	○ 藤原 匠 (高知工科大)・高木 方隆 (高知工科大)
P-7	CIM用ベースマップ生成を目的とした点群アブストラクション	○ 野末 翔也 (芝浦工大)・三輪 恵一 (芝浦工業大)・中川 雅史 (芝浦工大)
P-8	衛星画像シミュレータの開発と広域植生パラメータの抽出	○ 神谷 秀明 (東大生研)・沖 一雄 (東大生研)・小林秀樹(JAMSTEC)
P-9	PPDF-S法で導出したGOSATのCO ₂ , CH ₄ 濃度データの検証と特性解析	○ 岩崎 千沙 (東大大海研)・今須 良一 (東大大海研)・他6名
P-10	Indoor and outdoor thermal infrared image correspondence based on SIFT algorithm	○ Mario Rodriguez (RCAST, UTokyo)・Akira Iwasaki (RCAST, UTokyo)
P-11	Fast Classification Method of Big Hyperspectral Data for HISUI Project	○ Junshi Xia (RCAST, UTokyo)・Akira Iwasaki (RCAST, UTokyo)
P-12	Combining optical and SAR data for urban land cover classification in Tokyo	○ Temulun (University of Tsukuba)・Hasi Bagan (NIES)・その他2名
P-13	Time-Series InSAR Analysis of the Small Baseline Subset to Estimate Surface Deformation at Mt. Bromo Indonesia	○ Arliandy P. Arbad (IIS, UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)・Yosuke Aoki (ERI, UTokyo)
P-14	斜面崩壊抽出のための多時期ALOS-2/PALSAR-2データへのレジストレーションの適用と差分処理	○ 吉見 渉 (芝浦工大)・小林 珠己 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)
P-15	ひまわり8号を用いたブリアート共和国における林野火災検知に関する研究	○ 水谷 真隆 (東大生研)・竹内 渉 (東大生研)・森山 雅雄 (長崎大)
P-16	点群の形状補間にもとづく体積推定 ～沈砂地工除石計画における土石量推定およびコンクリート表面欠落部の求積～	○ 鈴木 泰一郎 (芝浦工大)・曾我部 哲也 (芝浦工大)・その他2名
P-17	ネットワーク化された全方位画像群を用いた構造図の簡易作成	中川 雅史 (芝浦工大)・赤野 光司 (芝浦工大)・○ 高橋 拓朗 (芝浦工大)
P-18	地上撮影画像を用いるStructure from Motion処理の効率化	田中 至道 (芝浦工大)・○ キーチン イェン (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)
P-19	自律操縦における歩行者検知のためのTime-of-flight距離画像からのスケルトンモデル推定	○ 倉持 裕毅 (芝浦工大)・小林 珠己 (芝浦工大)・中川 雅史 (芝浦工大)
P-20	Integrating pixel similarity of recent global land cover datasets for global cropland area mapping	○ Anjar Dimara Sakti (IIS, UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)
P-21	UAVを用いた近赤外・熱赤外画像による大規模圃場における土壌水分の3次元推定	○ 山縣 聖 (東大生研)・沖 一雄 (東大生研)・乃田 啓吾 (東大生研)
P-22	Analysis of soil water-erosion susceptibility in Yanchi City(Northwest China)	○ Guanyu Yan (Aizu University)
P-23	Assessment of Flood Vulnerability in Yangon, Myanmar based on The Empirical Model using Remotely Sensed data	○ Tanakorn Sritarapipat (IIS, UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)
P-24	Comparison of ASTER and AW3D derived Digital Surface Model Datasets for built structure height estimation over Yangon city, Myanmar	○ Prakhar Misra (IIS, UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)
P-25	複数地点からの常時画像モニタリングによる都市空間上の飛行物体の検出と分類	○ 祖父江 聖謙 (東大生研)・福島 祐樹 (東大空間)・その他2名
P-26	干渉SAR分析を用いたヤンゴン環状鉄道の保線整備に関する研究	○ 井上 和樹 (東大生研)・竹内 渉 (東大生研)
P-27	Application of commercial camera for indoor mapping	○ Xuan Truong Trinh (IIS, UTokyo)・Nuntikorn Kitratporn (IIS, UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)
P-28	Impacts of regional railways to the transition of population, urbna area, and income in Australian cities	○ 内田 聖葉 (東大生研)・竹内 渉 (東大生研)・Jago Dodson (RMIT University)
P-29	開発途上国における土地利用変化が洪水氾濫域に及ぼす影響	○ 米原 慎 (東大工)・川崎 昭如 (東大工)・竹内 渉 (東大生研)
P-30	Comparison of Structure-from-Motion Reconstructed Model and Terrestrial Laser Scan Point Cloud for Twantay Bridge Tower Inclination Assessment	○ Nuntikorn Kitratporn (IIS,UTokyo)・Wataru Takeuchi (IIS, UTokyo)・その他2名
P-31	Development of an integrted methodology for run-off-river hydropower resource assessment using GIS and advanced distributed hydrological modelling	○ Abdul Moiz (Civil Eng., UTokyo)・KAWASAKI, Akiyuki (Civil Eng., UTokyo)
P-32	衛星リモートセンシングを用いた全球におけるモビリティの推定	○ 紺野 晃央 (東大工)・加藤 浩徳 (東大工)
P-33	プランテーション作業効率向上のためのRTK-GNSS高精度測位を利用した植樹支援システムの設計と評価	○ 増間 智昭 (慶応SDM)・小高 暁 (慶応SDM)・その他2名
P-34	ヤンゴンの都市化を背景とした、将来の内水氾濫脆弱性の評価	○ 祐谷 大輝 (東大工)・川崎 昭如 (東大工)
P-35	Assessing the land suitability with GIS based multi-criteria approach in Ghazvin province for its four major crops	○ Pegah Hashemvand Khiabani (IIS, Utokyo)・
P-36	Exploring Climate Change Effects on Watershed Sediment Yield and Land Cover-Based Mitigation Measures Using SWAT Model, RS and GIS: Case of Cagayan River Basin, Philippines	○ Jeark A. Principe (IIS, Utokyo)・Ariel C. Blanco (UP Diliman)

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 portait 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.