

**日本写真測量学会令和元年度年次学術講演会
プログラム**

開催日時：

令和元年5月23日(木) 10時20分～15時40分 学術講演会・ベンダーフォーラム 参加費： 会員 2,000円 非会員 3,000円 学生 2,000円 (会員・非会員共) (いずれも論文集代含む)
 15時50分～16時30分 第58回定時総会 会場：コンベンションホール
 16時50分～17時30分 特別講演「AI技術/ビジネスの最新動向と画像処理に与えるインパクト」
 藤原 洋 氏 (株式会社ブロードバンドタワー代表取締役 会長兼社長 CEO)
 18時00分～20時00分 懇親会 会場：An棟1階「アーベ」 参加費 5,000円 (学生4,000円)
 5月24日(金) 10時20分～15時20分 学術講演会

開催場所：

東京大学生産技術研究所 An棟 コンベンションホール (2階) および 大会議室 (3階/301・302)
 〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1

第1日目 5月23日(木)

10:20 - 10:30

開会のあいさつ

会長 近津 博文

セッションA UAV		コンベンションホール (An棟2階)	
		司会：本間 亮平 (アジア航測)	
10:40 - 11:00	A-1	SfM/MVS技術を用いた写真測量における斜め撮影追加の有効性検証 ○澤 可那子・阪上 雅之・菅井 秀翔(国土地理院)・その他2名	
11:00 - 11:20	A-2	UAV写真測量のSfMにおける斜め撮影の効率的配置、標定点の省略可能性、水の影響と対策に関する検討 ○神野 有生・八田 滉平・福元 和真(山口大学)・その他6名	
11:20 - 11:40	A-3	ドローン搭載ハイパースペクトル画像センサによる海域の深度推定 ○正宗 綾子・渡邊 ゆり(ディープ・センシング・イニシアティブ)・小杉幸夫(東京工業大学)・その他11名	
11:40 - 12:00	A-4	UAV搭載型レーザスキャナの精度に関する基礎的な検討 ○中野 一也・田中 芳薫・鈴木 英夫(朝日航洋)	

セッションC 森林		大会議室 (An棟301・302)	
		司会：梶原 康司 (千葉大学)	
10:40 - 11:00	C-1	TLS-QSM法を用いた樹木の3Dモデリングに関する研究 ○熊崎 理仁・國井 洋一(東京農業大学)	
11:00 - 11:20	C-2	近赤外画像及び分光反射率を用いた樹木の衰退度診断への応用 ○長谷川 彩季・山崎 元也・國井 洋一(東京農業大学)	
11:20 - 11:40	C-3	クロロフィル含量推定を目的とした分光反射指数の評価 ○蘭部 礼・王 権(静岡大学)	
11:40 - 12:00	C-4	UAVによる植生観測のためのカゲ補正手法開発 ○村井 亮介・岡田 康汰・高木 方隆(高知工科大学)	

12:00 - 13:00

昼食

ベンダーフォーラム		司会：中西 芳彦 (国際航業)	
1. リーグルジャパン(株)「RIEGL TLS最新計測手法 いかに現場を早く、簡単に」/2. (株)ビジョンテック「高解像度オルソモザイク画像作成ソフトウェア「Agisoft Metashape」(旧 PhotoScan)の新機能紹介」/3. 朝日航洋(株)「3次元空間情報サービス『good-3D』のご紹介」/4. ライカジオシステムズ(株)「ライカジオシステムズの最新のセンサーの紹介」/5. (株)ジェピコ「ドローン向け高解像度カメラの紹介」/6. (株)パスコ「グリーンレーザドローンの紹介」/7. 合同会社Sigma-SAR研究所「合成開口レーダーデータ解析プラットフォーム Sigma-SAR Cloud Platform:SSCP」/8. 国際航業(株) /9. 日本スペースイメージング(株)「高分解能衛星画像による付加価値製品のご紹介」/他(順不同)			

14:30 - 14:40

休憩

セッションB 変動解析		コンベンションホール (An棟2階)	
		司会：中野 一也 (朝日航洋)	
14:40 - 15:00	B-1	干渉SAR解析データから作成した等値線図による微小地殻変動の高精度抽出 ○粟田 泰夫(AIST)・小俣 雅志(パスコ)・三五 大輔(パスコ(現:三菱電機))	
15:00 - 15:20	B-2	PSInSAR解析を用いた三次元地盤変動モニタリング 伊藤 大生・○須崎 純一(京都大学)・穴原 琢磨(JAXA)	
15:20 - 15:40	B-3	日本列島9年間の変動に見る巨大地震の影響 ○村井 俊治・橋田 寿宏(地震科学探査機構)・鈴木英夫(朝日航洋)	

セッションD 農業(1)		大会議室 (An棟301・302)	
		司会：後藤 真太郎(立正大学)	
14:40 - 15:00	D-1	デジタルカメラによるイネ生育指標推定に向けた画像指標算出手法の検討 ○田中 雪絵・桂 圭佑・山下 恵(東京農工大学)	
15:00 - 15:20	D-2	KELMによる分光反射特性からの茶葉内光合成色素含量推定 ○蘭部 礼(静岡大学)・佐野 智人・堀江 秀樹(農研機構)	
15:20 - 15:40	D-3	ドローン搭載用ハイパースペクトル画像センサの開発と開発センサによる野菜畑観測 ○齋藤 元也・吉野 邦彦(東京大学)・蘭部 礼(静岡大学)・その他7名	

15:40 - 15:50

休憩

15:50 - 16:30	日本写真測量学会・第58回定時総会 於：コンベンションホール
---------------	--------------------------------

16:30 - 16:50

休憩

特別講演		司会：國井 洋一	
題目：「AI技術/ビジネスの最新動向と画像処理に与えるインパクト」 講師：藤原 洋 氏 (株式会社ブロードバンドタワー代表取締役 会長兼社長 CEO)			

<講演概要>：機械学習と深層学習の登場で、AIは、コンピュータサイエンスの研究対象から、あらゆる学術分野・産業分野における研究対象、事業対象へと変貌を遂げた。本講演では、今日のAI研究とAIビジネスの過去・現在・未来について展望する。そして最後に特に画像処理分野におけるインパクトについて述べる。
--

18:00 - 20:00

懇親会 会場： An棟1階「アーベ」
会費： 5,000円 (学生 4,000円)

第2日目 5月24日(金)

コンベンションホール(An棟2階)	
セッションE 画像判読・計測	司会：其阿彌 大祐(パスコ)
10:20 - 10:40	E-1 順伝搬型ネットワークを用いた衛星画像からの水深推定手法 ○瀬口 大介・佐川 龍之・奥村 俊夫(RESTEC)
10:40 - 11:00	E-2 SfM-MVSによる効率的で高品質なas-isモデル生成のための最適撮影計画支援システムの開発 ○森谷 亮太・金井 理・伊達 宏昭(北海道大学)・その他2名
11:00 - 11:20	E-3 深層学習の応用による景観評価手法の提案 ○國井 洋一(東京農業大学)
11:20 - 11:40	E-4 オブliqueカメラと垂直写真アーカイブによるフライトシミュレータ向け3Dモデリング ○都竹 正志(中日本航空)・船引 浩平(JAXA)・Nirmal Ojha(中日本航空(元))

11:40 - 12:40

昼食

セッションF インフラ		司会：都竹 正志(中日本航空)
12:40 - 13:00	F-1 MMSによる空港滑走路段差の抽出手法検討 ○松本 直樹・山崎 廣二(アジア航測)	
13:00 - 13:20	F-2 DETECTION OF LEVEL CROSSINGS AND TURNOUTS BY VERTICAL SLICING OF RAILWAY MLS POINT CLOUD ○Amila KARUNATHILAKE・Ryohei HONMA・Yasuhito NIINA(アジア航測)	
13:20 - 13:40	F-3 MMSによるICT舗装工出来形管理への適用検証 ○其阿彌 大祐・安井 嘉文(パスコ)	
13:40 - 14:00	F-4 標定点照射装置の開発 ○高橋 元気・中村 和弘(国際航業)	

14:00 - 14:10

休憩

セッションG レーザ		司会：高橋 元気(国際航業)
14:10 - 14:30	G-1 橋梁の床版たわみによって発生する地上レーザースキャンニング縞状ノイズとその補正法 ○中川 雅史(芝浦工業大学)・佐々木 公一・松田 重雄(リーグルジャパン)・その他1名	
14:30 - 14:50	G-2 建機に近接する複数作業員の長時間マッピング ○中川 雅史(芝浦工業大学)	
14:50 - 15:10	G-3 ALBによる海底形状の再現性と波浪による影響の検証 ○間野 耕司・今野 洋幸・横田 浩(パスコ)	

15:10 - 15:20

閉会のあいさつ

大会議室(An棟301・302)	
セッションH 農業(2)	司会：小田川 信哉(RESTEC)
10:20 - 10:40	H-1 UAVを用いた高校生による水稲圃場観測 ○村井 麻里亜(愛媛大学)・大野宏貴(愛媛県立伊予農業高等学校)・石田圭佑(ウインズ)・その他2名
10:40 - 11:00	H-2 イネの高度栽培管理に向けたUAVによる生育量モニタリング ○関野 良・桂 圭佑・山下 恵(東京農工大学)
11:00 - 11:20	H-3 環境保全型農法による水稲栽培のGISによる管理手法に関する研究 ○佐藤 響平・後藤 真太郎(立正大学)
11:20 - 11:40	H-4 UAVを用いた露地野菜の生育ステージの観測に関する研究 ○後藤 真太郎・杉山 湧紀・佐藤 響平(立正大学)

セッションI 衛星リモートセンシング		司会：山下 恵(東京農工大学)
12:40 - 13:00	I-1 GC0M-C/SGLI 地上バイオマス推定アルゴリズム改良に関する研究 ○梶原 康司・石橋 良太・澤井 敦彦(千葉大学)・その他1名	
13:00 - 13:20	I-2 SGLI-RSRFデータを用いるバイオマスマップ作成のための多元配置分散分析に基づく地形・植生等の複数要因評価 ○石橋 良太・梶原 康司・本多 嘉明(千葉大学)	
13:20 - 13:40	I-3 リモートセンシングによる中国呼倫湖周辺域における土地被覆変化に関する研究 ○朝格吉拉図(アジア連合大学院機構)	
13:40 - 14:00	I-4 宇宙機用ライダー観測波形シミュレータと深層学習器を用いたラージフットプリントライダー波形データからの地盤面位置の自動推定 ○澤田 義人(NIES)・遠藤 貴宏(RESTEC)・三橋 怜(JAXA)・その他4名	

セッションJ 災害・防災		司会：高木方隆(高知工科大)
14:10 - 14:30	J-1 異なる組織が協働する災害対応訓練におけるWeb-GISの活用に関する研究 ○後藤 真太郎(立正大学)・古田武士・酒井千富(Code for SAITAMA)・その他2名	
14:30 - 14:50	J-2 斜面崩壊予測のための航空レーザによる森林構造の把握について 成清 茜・○小荒井 衛(茨城大学)・村上 亘(森林総合研究所)・その他1名	
14:50 - 15:10	J-3 木造密集地域の狭隘道路計測システムの開発 ○大谷 仁志・梅賀 亮太・今村 政夫(日野)・その他1名	

副会長 長 幸平