

日本写真測量学会令和5年度年次学術講演会  
プログラム

開催日時：

令和5年5月18日(木) 10時05分～16時20分 学術講演会・ベンダーフォーラム  
16時40分～17時40分 第62回定時総会 会場：コンベンションホール  
5月19日(金) 9時30分 ～15時20分 学術講演会  
15時30分～17時00分 特別セッション「本学会の国際戦略を考える（１）国際学会とは？」

参加費：正会員 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）

開催場所：（ハイブリッド形式での開催（現地とオンラインの併用））

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18日(木)

10:05 - 10:15

開会のあいさつ

会長 清水 英範

| 第1会場           |     | コンベンションホール(An棟2階)                                                         |  |
|----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|--|
| セッションA 災害・地殻変動 |     | 司会：中川 雅史（芝浦工業大学）                                                          |  |
| 10:20 - 10:40  | A-1 | 巨大地震の前兆に関する検証<br>○村井俊治(地震科学探査機構)                                          |  |
| 10:40 - 11:00  | A-2 | 全球での林野火災からの炭素放出量とCOVID-19による影響評価<br>○竹内渉(東京大学)                            |  |
| 11:00 - 11:20  | A-3 | 航空レーザ測量から推定した森林構造情報の斜面災害リスク評価への活用可能性<br>○小荒井衛・村山いであ・渡辺啓太(茨城大学)・その他2名      |  |
| 11:20 - 11:40  | A-4 | ランドサット衛星の可視光反射率データを用いたツアンバガラウ山の変動解析<br>○谷口 健太・杉山 智美・内田 主税(日本工営都市空間)・その他1名 |  |
| 11:40 - 12:00  | A-5 | 大規模災害時に想定される広域火災の状況把握に向けたGCOM-C/SGLIによる火災検出<br><br>○三浦 高史・中右 浩二(JAXA)     |  |

| 第2会場          |     | 大会議室(An棟301・302)                                                                        |  |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| セッションC 機械学習   |     | 司会：関山 絢子（東京農業大学）                                                                        |  |
| 10:20 - 10:40 | C-1 | 単眼カメラによる動物体の三次元計測<br>○小林 健・布施 孝志(東京大学)                                                  |  |
| 10:40 - 11:00 | C-2 | 小規模河道のUAV写真測量のための2コース撮影手法の提案<br>○垣原 巧・神野 有生・近 淳之介(山口大学)・その他8名                           |  |
| 11:00 - 11:20 | C-3 | 増分的撮影による効率的SfM/MVS再構成のための追加撮影カメラポーズ推定<br>○吉田元輝・金井理・伊達宏昭(北海道大学)                          |  |
| 11:20 - 11:40 | C-4 | 4種のUAV斜め撮影手法のSfM設定頑健性・ドーム状変形脆弱性<br>○近 淳之介(山口大学)・春名 正基(GE0ソリューションズ)・神野 有生(山口大学)・その他2名    |  |
| 11:40 - 12:00 | C-5 | 北海道襟裳岬におけるドローン空撮画像を用いたゼニガタアザラシの自動カウントに関する初期的結果について<br>○小川 健太・紺野 裕紀子・堀江 晶大（酪農学園大学）・その他5名 |  |

12:00 - 13:00

昼食

| 13:00 - 14:30                                             |  | 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 / ULS 最新情報」                      |  |           |  |                |  |
| 2. ケイエルブイ（株）「ドローン搭載型ハイパースペクトルカメラとフィールド向け広帯域分光放射計のご紹介」     |  |           |  |                |  |
| 3. アジア航測（株）「航空写真による建物LOD2自動生成技術とOSS化 ～ PLATEAU by MLIT ～」 |  |           |  |                |  |
| 4. （株）ビジョンテック「4バンドマルチスペクトルカメラ「LaQuinta」（ラキンタ）の紹介」         |  |           |  |                |  |
| 5. （一財）リモート・センシング技術センター「衛星画像データのご紹介」                      |  |           |  |                |  |
| 6. 日本スペースイメージング（株）「衛星画像製品のご紹介」                            |  |           |  |                |  |
| 7. 朝日航洋（株）「富士山計測プロジェクトのご紹介」                               |  |           |  |                |  |
| 8. （株）パスコ「日本全国を毎年更新する衛星画像「PSI®」のご紹介」                      |  |           |  |                |  |
| 9. （株）サテライトイメージマーケティング「Pléiades Neo のご紹介」                 |  |           |  |                |  |
| 10. 国際航業（株）「国際航業の3D都市モデルサービスの紹介」（仮）」                      |  |           |  |                |  |
| 11. 日本インターグラフ（株）「Hexagon SIG製品の最新動向」                      |  |           |  |                |  |
| 12. （株）オービーティー「製品紹介（ドローンレーザ、SLAM、車載型360°カメラMMS）」          |  |           |  |                |  |

14:30 - 14:40

休憩

| セッションB レーザ計測・GNSS |     | 司会：本間 亮平（アジア航測）                                                 |  |  |  |
|-------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 14:40 - 15:00     | B-1 | RTK測位を用いた河川・海上でのジオイド高さと潮汐の測定<br>○小森健史・久保信明(東京海洋大学)              |  |  |  |
| 15:00 - 15:20     | B-2 | 3D-LiDAR点群の無線伝送における遅延の検証<br>○江島 佑亮・長坂 新・中川 雅史(芝浦工業大学)           |  |  |  |
| 15:20 - 15:40     | B-3 | UAV搭載機能のためのCLAS利用による測位精度評価<br>○大平和輝・齋藤一葉・中川雅史(芝浦工業大学)           |  |  |  |
| 15:40 - 16:00     | B-4 | カメラ-LiDARフュージョンセンサによる雪氷面のマッピング<br>○星野 晃一・岡田 浩希・高山 喜央(京セラ)・その他3名 |  |  |  |
| 16:00 - 16:20     | B-5 | UAV搭載型レーザスキャナによる点群のフットプリントに関する考察について<br>○中野 一也(金沢工業大学)          |  |  |  |

16:20 - 16:40

休憩

| 16:40 - 17:40 |  | 日本写真測量学会・第62回定時総会 於：コンベンションホール |  |  |  |
|---------------|--|--------------------------------|--|--|--|
|---------------|--|--------------------------------|--|--|--|

| セッションD 海洋・河川  |     | 司会：小荒井 衛（茨城大学）                                                                       |  |  |  |
|---------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 14:40 - 15:00 | D-1 | 都市河川空間における船舶MMS点群を用いた河川構造物の3Dモデル生成<br>○金井 歓太郎・山口 哲・中川 雅史(芝浦工業大学)                     |  |  |  |
| 15:00 - 15:20 | D-2 | セマンティックセグメンテーションによる船舶MMS点群からの都市河川地図生成<br>○山口哲・木邨直人・中川雅史(芝浦工業大学)・その他2名                |  |  |  |
| 15:20 - 15:40 | D-3 | HISUIデータによる大島沿岸域における水深把握<br>○齋藤 元也・吉野 邦彦(前東京大学)・藺部 礼(静岡大学)・その他9名                     |  |  |  |
| 15:40 - 16:00 | D-4 | PC逆ラングアーアーチ橋への点検支援技術の活用<br>○下川 光治(アジア航測)・俵 司(西日本高速道路エンジニアリング中国)・山代 裕紀(西日本高速道路)・その他1名 |  |  |  |

第2日目 5月19日(金)

| 第1会場      コンベンションホール (An棟2階) |     |                                                                                |  |
|------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| セッションE   i-Construction      |     | 司会：間野 耕司 (パスコ)                                                                 |  |
| 9:30 - 9:50                  | E-1 | 屋内外シームレスなインフラ点検UAVで撮影した画像を利用した位置方向推定<br>○齋藤一葉・中川雅史(芝浦工業大学)・川崎悠輔(計測リサーチコンサルタント) |  |
| 9:50 - 10:10                 | E-2 | 橋梁のひび割れ個所のスクリーニング検出手法と色付き点群の生成<br>○目黒 耀彦・木邨 直人・中川 雅史(芝浦工業大学)                   |  |
| 10:10 - 10:30                | E-3 | 月面測量のためのLiDAR-SfM/MVSを用いた高密度点群の取得<br>○重藤李佳子・野口果鈴・中川雅史(芝浦工業大学)・その他2名            |  |
| 10:30 - 10:50                | E-4 | 建設現場における安全性向上のための建機搭載複合LiDARを用いた物体認識<br>○尾崎 凱・中川 雅史(芝浦工業大学)                    |  |
| 10:50 - 11:10                | E-5 | 車載型8Kカメラ画像によるトンネル展開画像の作成<br><br>○山本 和朋・杉山 史典(朝日航洋)                             |  |

11:10 - 11:20

休憩

| セッションF   点群処理 |     | 司会：村井 亮介 (高知工科大学)                                                                |  |
|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11:20 - 11:40 | F-1 | 衛星測位環境に冗長な船舶の移動軌跡推定<br>○木邨直人・中川雅史(芝浦工業大学)・久保信明(東京海洋大)・その他1名                      |  |
| 11:40 - 12:00 | F-2 | 標識利用型LiDAR-SLAMIにおける測距距離と標識位置関係の検証<br>○杉原 朋樹・重藤 李佳子・中川 雅史 (芝浦工業大学)               |  |
| 12:00 - 12:20 | F-3 | 都市空間へのデジタルツイン適用のための点群の時空間レジストレーション<br>○長坂 新・齋藤 菜奈子・中川 雅史(芝浦工業大学)                 |  |
| 12:20 - 12:40 | F-4 | 空間情報と色の関係性を用いたTransformerによる地形3D点群の識別<br>○小野広夢(名城大学)・金田 真一(アジア航測)・堀田一弘(名城大学)     |  |
| 12:40 - 13:00 | F-5 | 点群を利用した石炭棧橋の博物館展示模型作成における3Dプリントの工程改善<br>○中川雅史・山崎みなみ(芝浦工業大学)・松田重雄(リーグルジャパン)・その他4名 |  |

13:00 - 14:00

昼食

| セッションG   画像計測 |     | 司会：小田川 信哉 (RESTEC)                                                                                                                                                                          |  |
|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 14:00 - 14:20 | G-1 | Low Sidelobe Noise-LFM Radar Waveform Design<br>○KEDI CHEN ・Josaphat Tetuko Sri Sumantyo・YUFAN CAI (Chiba University)                                                                       |  |
| 14:20 - 14:40 | G-2 | Considerations on generating landslide maps using deep learning<br>○山本 義幸・竹内 祐太郎・高原 朋希(愛知工業大学)                                                                                              |  |
| 14:40 - 15:00 | G-3 | 建物抽出におけるマルチモーダル深層学習手法の検討<br>○橋本 寛治・林 雨亭・十河 伸一郎(国際航業)                                                                                                                                        |  |
| 15:00 - 15:20 | G-4 | Interferometric SAR based displacement quality assessment using multi-layer perceptron neural network<br>○Amila KARUNATHILAKE・Makoto OHASHI・Shin-Ichi KANETA(Asia Air Survey Co. LTD)・その他1名 |  |

15:20 - 15:30

休憩

| 15:30 - 17:00      特別セッション                                                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 題目：「本学会の国際戦略を考える（1）国際学会とは？」                                                                                                                                      |  |
| プログラム（予定）<br>・国際学会に参加して開ける世界（長 幸平／東海大学）<br>・国際学会の役割-ISPRSを例に-（布施孝志／東京大学）<br>・国際学会運営の実例（吉村充則／日本大学）<br>・国際学会に関するアンケート調査結果（竹内 渉／東京大学）<br>・国際学会に参加して感じたこと（畠田将貴／東京大学） |  |
| （各15分＋質疑応答15分）                                                                                                                                                   |  |

17:00 - 17:15

閉会式      （表彰式    ／    閉会のあいさつ

| 第2会場      大会議室 (An棟301・302) |     |                                                                                   |  |
|-----------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| セッションH   農業・森林              |     | 司会：今村 能之（東京都立大学）                                                                  |  |
| 9:30 - 9:50                 | H-1 | フラクタル次元による森林構造解析<br>○笹岡 南斗・高木 方隆・村井 亮介(高知工科大学)                                    |  |
| 9:50 - 10:10                | H-2 | ジオインフォマティクスと化学分析を併用した水稻栽培における窒素固定量の評価<br>○佐藤 響平・後藤 真太郎・向高 新(立正大学)・その他1名           |  |
| 10:10 - 10:30               | H-3 | UAV搭載ハイパースペクトルセンサによる茶樹のクロロフィル、カロテノイド含量評価<br>○菌部 礼・関 晴之(静岡大学)・廣野 祐平(農研機構)          |  |
| 10:30 - 10:50               | H-4 | マルチバンドパスフィルターを用いたデジタルカメラ画像によるRGB計測手法<br>○村井亮介・高木方隆・大原麻実(高知工科大学)                   |  |
| 10:50 - 11:10               | H-5 | 肉牛生産省力化における放牧型自動飼養システム構築のための遊休農地を活用した放牧地における草量評価<br>○小田川 信哉 (RESTEC)・後藤 貴文(北海道大学) |  |

| セッションI   衛星画像 |     | 司会：松岡 真如（三重大学）                                                                                                     |  |
|---------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11:20 - 11:40 | I-1 | Remote sensing based estimation of national-scale solar power generation in Japan<br>○畠田 将貴・竹内 渉(東京大学)             |  |
| 11:40 - 12:00 | I-2 | 地域間・季節間で比較可能な大陸スケールでの豪雨指標の提案<br>○宇田 航希・山下 恵(東京農工大学)                                                                |  |
| 12:00 - 12:20 | I-3 | Research on the Development Process of SAR Image Processing using HLS on FPGA<br>○洛桑次旺・ヨサファット テトオコ スリ スマンティヨ(千葉大学) |  |
| 12:20 - 12:40 | I-4 | 単バンド熱赤外センサを用いた高温部検知手法の開発<br>○森山雅雄・中村朱璃(長崎大学)                                                                       |  |
| 12:40 - 13:00 | I-5 | 航空機LiDAR点群を用いた森林における多時期Sentinel-2/MSIの反射率の補正<br>○松岡真如(三重大学)                                                        |  |

| セッションJ   地理情報システム |     | 司会：蘇 姝（朝日航洋）                                     |  |
|-------------------|-----|--------------------------------------------------|--|
| 14:00 - 14:20     | J-1 | 局所的な人口分布の空間変動の特性について<br>○床井 晴香・熊谷 樹一郎(摂南大学)      |  |
| 14:20 - 14:40     | J-2 | クラウドを用いた三次元管内図構築の試み<br>○酒井 友也・間野 耕司・石塚 淑大(パスコ)   |  |
| 14:40 - 15:00     | J-3 | Stanford大学外邦図のGIS化の自動処理について<br>○中園 悦子・竹内 渉(東京大学) |  |

副会長      長 幸平)