

## 『第 20 回若手技術者・研究者による技術研究発表会』プログラム

日本写真測量学会関西支部主催の若手技術者・研究者による技術研究発表会を、大阪会場と東京会場の 2 つの会場をリモートで接続して開催いたします。第 20 回を迎える発表会プログラムは、空間情報の計測・基礎から応用にわたるさまざまなテーマで構成された内容となっています。発表会では、同支部役員による審査によって優れた発表を「優秀研究発表賞」として表彰します。さらに、海外での発表を予定されている英語での発表者から「国際会議等発表奨励賞」の表彰を予定しております。

なお、セッション 1 とセッション 3 は東京会場からの発表、その他のセッションは大阪会場からの発表となります。

日時: 2024 年 9 月 13 日 (金) 10:00~18:15

場所(大阪会場): 大阪公立大学 I-site なんば 2 階 カンファレンスルーム C1  
大阪市浪速区敷津東 2-1-41 南海なんば第 1 ビル 2 階 (<https://www.omu.ac.jp/isite/access/>)

場所(東京会場): 東京農工大学 府中キャンパス 農学部第 2 講義棟 22 教室  
東京都府中市幸町 3-5-8 ([https://www.tuat.ac.jp/outline/overview/access/fuchu/campus\\_map/](https://www.tuat.ac.jp/outline/overview/access/fuchu/campus_map/))

### プログラム:

10:00~10:10 開会のあいさつ

### セッション 1 萌芽的研究

発表時間: 20 分間 (発表: 12~15 分, 質疑応答: 5~8 分) 司会: 吉村 充則 (日本大学)

10:10~10:30 森林における葉面積指数の広域面推定に向けた有効な画像解析領域の検討  
小矢沢 琢三 (東京農工大学大学院)

10:30~10:50 シベリアにおける中解像度衛星データを用いた森林環境変化モニタリングの試み  
塩野 楓斗 (東京農工大学大学院)

休憩 (10:50~11:00)

### セッション 2 研究・技術報告 1

発表時間: 20 分間 (発表: 10 分, 質疑応答: 10 分) 司会: 田中 宏明 (国土地理院)

11:00~11:20 SfM-MVS を用いた過去の地形データ作成精度に関する研究  
鈴木 俊範 (復建調査設計株式会社)

11:20~11:40 DEEP センサによる航空レーザ測深性能の検証  
東海林 典正 (アジア航測株式会社)

11:40~12:00 水路におけるスマートフォンでの 3D 計測  
山川 蓮輝 (国際航業株式会社)

12:00~12:20 3D 都市モデル LOD 2 建築物における作業手法の検討  
壇 綾女 (株式会社パスコ)

12:20~12:40 盛土崩壊箇所の対策工設計に用いる数値地形図の作成手法の比較検証  
竹谷 龍 (国際航業株式会社)

昼休憩 (12:40~13:40)

### セッション3 研究・技術報告2

発表時間 : 20 分間 (発表 : 10 分, 質疑応答 : 10 分) 司会 : 山下 恵 (東京農工大学)

13:40~14:00 深層学習による空中写真の障害検出  
諸 治謙 (アジア航測株式会社)

14:00~14:20 ロケーションベース AR 技術の活用に向けた自己位置推定精度の評価  
佐藤 祐弥 (アジア航測株式会社)

14:20~14:40 多波長 SAR を組み合わせた令和6年能登半島地震の建物被害度推定  
遠藤 タ斗 (国際航業株式会社)

休憩 (14:40~14:50)

### セッション4 研究・討議1

発表時間 : 20 分間 (発表 : 15 分, 質疑応答 : 5 分) 司会 : 須崎 純一 (京都大学)

14:50~15:10 3次元点群データを用いた構造物のブレイクライン生成に関する研究  
二宮 古都音 (阪南大学大学院)

15:10~15:30 SLAM 技術を用いた3次元 GIS データのマーカレス AR 表現及び位置補正技術の開発  
東 優介 (阪南大学大学院)

15:30~15:50 A generative adversarial network-based anomaly detection in Japanese paddy fields using Sentinel-2  
小川 将平 (三重大学大学院)

15:50~16:10 Classification of A Terrestrial Laser Scanner Point Cloud of A Conifer Forest Using Object-based Image Analysis  
前田 直哉 (三重大学大学院)

16:10~16:30 An Approach to the Analysis of the Spatial Variations of Local Population Distributions from the Viewpoint of Urban Shrinkage Process  
白石 彩乃 (摂南大学大学院)

休憩 (16:30~16:40)

### セッション5 研究・討議2

発表時間 : 20 分間 (発表 : 15 分, 質疑応答 : 5 分) 司会 : 木村 優介 (大阪工業大学)

- 16:40~17:00 公共空間構造の有機性と人間行動  
渡邊 立樹（大阪工業大学大学院）
- 17:00~17:20 土砂災害発生地域における素因・誘因と地盤変動の関連性の解析  
栗原 茜（京都大学大学院）
- 17:20~17:40 道路面上の影の有無を考慮した三次元点群データからの開渠部分の抽出  
鎌苅 章太郎（摂南大学大学院）
- 17:40~18:00 空き家現地調査支援を目的とした空撮画像の適用について  
南 宇純（摂南大学大学院）
- 18:05~18:15 閉会のあいさつ  
18:30~ 表彰式・懇親会

以上