

日本写真測量学会令和4年度年次学術講演会
プログラム（オンライン開催）

開催日時：

令和4年5月19日（木） 10時00分～15時40分 学術講演会・バンダーフォーラム 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）
16時00分～17時00分 第61回定時総会
5月20日（金） 9時30分～12時20分 学術講演会
13時20分～14時00分 特別講演 「タイフーンショット計画と台風科学技術研究センターの紹介 ～2050年、台風の「脅威」を「恵み」に～」
筆保 弘徳 氏（横浜国立大学 台風科学技術研究センター長）

第1日目 5月19日（木）

10:00 - 10:10

開会のあいさつ

会長 近津 博文

第1会場	
セッションA 災害・防災	司会：中川 雅史（芝浦工業大学）
10:15 - 10:35 A-1	地磁気じょう乱と地震との生起確率検証 ○村井 俊治（地震科学探査機構）
10:35 - 10:55 A-2	航空レーザーデータを用いた水塚の抽出手法の検討 ○小荒井 衛・元橋 悠季（茨城大学）
10:55 - 11:15 A-3	Sentinel1によるInSAR解析の被災地への適用 ○中園 悦子・竹内 渉（東京大学）
11:15 - 11:35 A-4	LAND SUBSIDENCE MONITORING DURING THE TUNNEL CONSTRUCTION USING SPACE-BORNE SAR REPEAT PASS INTERFEROMETRY ○Amila KARUNATHILAKE・Makoto OHASHI・Shin-Ichi KANETA(Asia Air Survey Co. LTD.)・その他1名

第2会場	
セッションC 画像処理	司会：山本 彩（RESTEC）
10:15 - 10:35 C-1	2時期の衛星画像を用いたMulti-task U-Netによる土砂移動域抽出 ○筒井 駿吾・角田 里美（アジア航測）
10:35 - 10:55 C-2	並列型学習モデルによる土地被覆分類図の作成 ○澤 輝樹・富谷 光良・坂本 昇一（成蹊大学）
10:55 - 11:15 C-3	テクスチャ解析によるVIIRSの夜間光の雲の影響評価 ○朴 鍾杰・浅沼 市男（東京情報大学）・望月 貫一郎（パスコ）
11:15 - 11:35 C-4	ドメイン拡張を用いた汎用的セマンティックセグメンテーション手法の検証 ○林 雨亭・鈴木 久美子・武田 浩志（国際航業）

11:35 - 12:40

昼食

バンダーフォーラム	
12:40 - 14:10	司会：中西 芳彦（国際航業）
1. リーグルジャパン（株）「RIEGLレーザーキャナー最新動向」 2. （株）オービーティー「ドローンレーザー、オブリークカメラ、SfMソフトのご紹介」 3. （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」 4. ライカジオシステムズ（株）「航空センサーにおける今後の動向」 5. 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 ～アプリケーション事例と製品のご紹介～」 6. 日本スペースイメージング（株）「多頻度小型SAR衛星 Capellaのご紹介」 7. （株）パスコ「日本全国を毎年更新する衛星画像「PSI [®] 」のご紹介」 8. 日本インターグラフ（株）「(仮)HEXAGON Safety, Infrastructure & Geospatial製品の最新情報」 9. アジア航測（株）「ドローン等のリアルタイム中継システム Hec-Eyeのご紹介」 10. （株）トプコンソキアポジショニングジャパン「クラウドベースでの3D点群データの活用」 11. 朝日航洋（株）「一般車両の走行データを活用した道路見守りサービス」 12. 国際航業（株）「国際航業の人流解析サービスのご紹介」（仮）」	

14:10 - 14:20

休憩

セッションB i-Construction	
司会：國井 洋一（東京農業大学）	
14:20 - 14:40 B-1	月面環境における地上計測による点群取得方法の検討 ○長坂 新・磯部 元・中川 雅史（芝浦工業大学）・その他1名
14:40 - 15:00 B-2	建機搭載LiDARによる水平・鉛直スキャニングでの施工空間可視化 ○尾崎 凱・中川 雅史（芝浦工業大学）・田口 雅邦（東起業）
15:00 - 15:20 B-3	測位モード切替えにRTK-GNSS測位解を利用した屋内外シームレス測位 ○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）・その他1名
15:20 - 15:40 B-4	IMUステレオカメラを用いた地上SfM/MVSにおける画像間対応付けの効率化 ○中川 雅史・山口 友一朗（芝浦工業大学）

セッションD 農業	
司会：遠藤 貴宏（RESTEC）	
14:20 - 14:40 D-1	分光反射率を用いたマスクメロンのクロロフィル含有量評価 ○杉山 絵里香・杉本 雄大・菌部 礼（静岡大学）・その他3名
14:40 - 15:00 D-2	UAV画像を用いた水稲への窒素供給量の推定 ○佐藤 響平・後藤 真太郎・向高 新（立正大学）・その他1名
15:00 - 15:20 D-3	耕作放棄地分類精度に与える分類器の影響 ○石井 順恵（東京農工大学）・石倉 未悠（大成建設）・小林 慶彦（農研機構）・その他1名
15:20 - 15:40 D-4	深層学習によるキャベツの株単位の生育ステージ推定 ○張 九勻・朴 鍾杰（東京情報大学）

15:40 - 16:00

休憩

日本写真測量学会・第61回定時総会	
16:00 - 17:00	

第2日目 5月20日(金)

第1会場		
セッションE 点群処理 司会：中野 一也(朝日航洋)		
9:30 - 9:50	E-1	SLAMとPPP-RTKによる河川空間での屋内外シームレス測位 ○木邨 直人・中川 雅史・栗田 航貴(芝浦工業大学)・その他3名
9:50 - 10:10	E-2	3次元点群データに対する景観定量評価指標の適用性に関する研究 ○館川 龍希・國井 洋一(東京農業大学)
10:10 - 10:30	E-3	点群画像を用いたMMS点群の構造化 ○高橋 元気(国際航業)・増田 宏(電気通信大学)

第2会場		
セッションG インフラ 司会：新名 恭仁(アジア航測)		
9:30 - 9:50	G-1	UAV写真測量のSfMにおける水面の除外による精度向上効果 ○笠野 寛太・神野 有生(山口大学)
9:50 - 10:10	G-2	時系列航空写真を用いた道路グラフ更新モデルの構築と検証 ○河内 大輝・鈴木 大樹(東京大学)
10:10 - 10:30	G-3	画像群からのコンクリート変状抽出におけるオートエンコーダによる異常検知の適用 ○山口 哲・的場 日菜・中川 雅史(芝浦工業大学)
10:30 - 10:50	G-4	WorldView-2画像を用いた移動体検出 ○金 宗煥(アジア航測)

10:50 - 11:00

休憩

セッションF UAV		
司会：武田 浩志(国際航業)		
11:00 - 11:20	F-1	UAV-LP計測における民間電子基準点情報を用いた後処理解析の有効性の検証 ○岩佐 優一・田中 芳薫(朝日航洋)・芹澤 啓(静岡県交通基盤部)・その他2名
11:20 - 11:40	F-2	UAV搭載型レーザスキャナによる点群の反射強度を用いた観測方法の基礎的評価 ○中野 一也(朝日航洋)
11:40 - 12:00	F-3	砂防点検のためのUAVによる撮影方法と3次元モデル構築方法に関する考察 ○下川 光治・西村 直記・ウイン マーソー(アジア航測)・その他1名
12:00 - 12:20	F-4	UAV近赤外線レーザ計測とUAVグリーンレーザ計測の違いに関する研究 ○堺 浩一・間野 耕司(パスコ)・西山 哲(岡山大学)・その他4名

セッションH 植生・森林		
司会：間野 耕司(パスコ)		
11:00 - 11:20	H-1	MONITORING DROUGHT DYNAMICS IN THE MONGOLIAN PLATEAU USING GROUND AND REMOTE SENSING DATA ○RIGELE TE(TechnoPro Holdings)
11:20 - 11:40	H-2	UAV搭載デジタルカメラを用いた植生のBRF解析 ○村井 亮介・高木 方隆・米富 源一郎(高知工科大学)
11:40 - 12:00	H-3	森林内を飛行するドローンレーザーによる森林調査 ○加藤 顕(千葉大学)・小玉 哲大(フォテク)・鈴木 智(千葉大学)
12:00 - 12:20	H-4	航空レーザーデータによる常緑針葉樹林の下層植生分布の把握 ○粟屋 善雄・福田 航希(岐阜大学)・久田 善純(岐阜県森林研究所)・その他3名

12:20 - 13:20

昼食

13:20 - 14:00 特別講演		
司会：國井 洋一(東京農業大学)		
題目：「台風シミュレーション計画と台風科学技術研究センターの紹介 ～2050年、台風の「脅威」を「恵み」に～」 講師：筆保 弘徳 氏(横浜国立大学 台風科学技術研究センター長)		

<講演概要> 近年、大型の台風が襲来して日本各地に甚大な被害をもたらすようになった。温暖化が進めば、台風はますます脅威の存在となり被害も激化する。人為的に台風の勢力を調節し、さらに台風エネルギーを利活用する技術開発を目指す台風シミュレーション計画、2021年10月に開所した台風科学技術研究センターについて紹介する。		
---	--	--

14:00 - 14:10

閉会のあいさつ

副会長