

**日本写真測量学会平成27年度秋季学術講演会
プログラム**

学会参加費（論文集代含む）：会員 5,000円、非会員 7,000円、学生3,500円（会員・非会員共）

開催日時：

平成27年10月29日(木) 9時40分～18時10分
17時10分～18時10分 特別講演「タイトル未定」金子 正美 教授（酪農学園大学 環境システム学部）
18時30分～20時30分 懇親会 会場：ANAクラウンプラザホテル 参加費 5,000円（学生4,000円）
10月30日(金) 9時30分～16時30分

10月31日(土) 巡検 8時30分出発 巡検見学地：釧路コールマイン、釧路市立博物館、釧路湿原、丹頂鶴自然公園 他（予定）（18時頃、釧路空港到着予定）

巡検参加費：3,500円（バス代、昼食、入場料込み）※事前申込制

開催場所：

釧路市観光国際交流センター 大ホール（講演会場・展示会場）
〒085-0017 釧路市幸町3-3
電話：0154-31-1993 FAX：0154-31-1994
URL：http://www.kushiro-kankou.or.jp/kkc/index.html
会場：Cホール、Dホール（講演会場）、Bホール（展示会場）

第1日目 10月29日(木)

9:40 - 9:55

開会のあいさつ

会長 近津 博文

第1会場（Cホール）			第2会場（Dホール）		
セッションA UAV			セッションD リモートセンシング（植生）		
司会：布施 孝志（東京大学）			司会：松岡 真如（高知大学）		
9:55 - 10:15	A-1	UAVにおける橋梁モニタリングの有効性 ○杉山 弘晃・徳永 光晴(金沢工業大学)	9:55 - 10:15	D-1	カラマツとシラカンバの分光特性の検討 ○長谷川 大輔・浅沼 市男・原 慶太郎(東京情報大学)・その他3名
10:15 - 10:35	A-2	UAVを用いた三次元モデル作成に関する基礎的検討について ○中野 一也・鈴木 英夫・民野 孝臣(朝日航洋)	10:15 - 10:35	D-2	衛星データを用いた日本の森林地上バイオマス変化の推定 ○平 春・三枝 信子・林 真智(国立環境研究所)・その他1名
10:35 - 10:55	A-3	UAVを用いた近接写真測量による消波ブロックの沈下把握 ○齋藤 健一・渡辺 隆治・森谷 友博(株式会社シン技術コンサル)	10:35 - 10:55	D-3	静止気象衛星輝度温度データを用いた植生の水ストレス検出 ○谷川 聡・梶原 康司(千葉大学)・森山 雅夫(長崎大学)・その他1名
10:55 - 11:15	A-4	2周波GNSSシンクロ撮影システムを搭載したUAV撮影の精度検証（II） ○名草 一成・島田 徹・磯部 浩平(国際航業)・その他4名	10:55 - 11:15	D-4	Fundamental study of moisture content estimation by Radar backscattering ○Fahad Algneaeer・Mutsumi Suganuma(Waseda University)・Hitoshi Nohmi(Alouette Technology Inc.)・その他2名

11:15 - 11:25

休憩

11:25 - 12:25		
バンダーフォーラム		
司会：中西 芳彦（国際航業）		
1. リーグルジャパン（株）「国産UAVレーザースキャニングシステム最新動向」/2. ライカジオシステムズ（株）「ライカの最新のセンサー及びソフト」/3. （株）シン技術コンサル「地貌図（ちぼうず）のご紹介」/4. 国際航業（株）「国際航業における図化システム K-Scope2の紹介」/5. 日本インターグラフ（株）「ドローンで撮影した画像を自動処理するIMAGINE UAV Workflowのご紹介」/6. 朝日航洋（株）「UAVの精度検証に関する取り組みについて」/7. （株）インフォサーブ「3D都市モデル作成ソフトウェアのご紹介」/8. アジア航測（株）「図化名人によるWorldView-3図化」/9. （株）アスコ「インフラストックビジネスで活用する空間情報技術」/他		

12:25 - 13:30

昼食

セッションB MMS			セッションE リモートセンシング（応用）		
司会：坂元 光輝（パスコ）			司会：宮坂 聡(中日本航空)		
13:30 - 13:50	B-1	移動計測車両による熱映像と三次元点群データの統合 ○増田 侑希子・藤巻 重則・三谷 琢司(アジア航測)	13:30 - 13:50	E-1	土地被覆図を用いたDMSP/OLSから抽出された都市域の解析 ○哈斯 巴干・木下 嗣基(茨城大学)・平 春(国立環境研究所)・その他1名
13:50 - 14:10	B-2	MMS点群の路面高推定方法に関する考察 ○本間 亮平・附田 園郁・織田 和夫(アジア航測)・その他1名	13:50 - 14:10	E-2	SGLI/LST推定アルゴリズムを拡張したAHI/LSTアルゴリズム開発 ○森山 雅雄(長崎大学)
14:10 - 14:30	B-3	大型除草機搭載レーザースキャナを用いた河川堤防計測システムについて 田中 善治・鈴木 清・○杉山 史典(朝日航洋)・その他2名	14:10 - 14:30	E-3	土砂移動箇所における航空機SAR画像と地形に関する一考察 ○服部 聡子・金田 真一・沼田 洋一(アジア航測)・その他3名
14:30 - 14:50	B-4	車載レーザ点群の反射強度情報を用いた道路標示の抽出および図化の自動化に関する検討 ○高橋 元気・武田 浩志・中村 和弘(国際航業)	14:30 - 14:50	E-4	農業分野における異なる空間分解能衛星データの活用について ○金 宗煥・沼田 洋一・織田 和夫(アジア航測)
14:50 - 15:10	B-5	鉄道におけるMMS計測の実施と基礎的検証 ○新名 恭仁・楠谷 栄一・横内 広高(西日本旅客鉄道)・その他3名	14:50 - 15:10	E-5	ひまわり8号日本域データの幾何精度の向上 ○松岡 真如・本田 理恵(高知大学)・野々村 敦子(香川大学)・その他4名

15:10 - 15:20

休憩

セッションC 画像計測			セッションF GIS・可視化		
司会：中野 一也（朝日航洋）			司会：新名 恭仁（西日本旅客鉄道）		
15:20 - 15:40	C-1	画像と慣性装置を組み合わせた慣性写真測量の精度向上に関する研究 ○安齋 翔次郎(千葉工業大学)・川崎 英明(東京都港湾局)・中島 崇宏(千葉工業大学)・その他2名	15:20 - 15:40	F-1	階層ディリクレ過程を利用した人物動態の統計的異常検知 ○神谷 啓太・布施 孝志(東京大学)
15:40 - 16:00	C-2	斜め写真計測とDEMによる簡易計測システムの開発 ○野中 秀樹・佐々木 寿・藤巻 重則(アジア航測)・その他2名	15:40 - 16:00	F-2	空間情報技術を用いた奈良の景観把握 ○中司 涼介・吉川 真・田中 一成(大阪工業大学)
16:00 - 16:20	C-3	画像を用いた溶接前後におけるレール移動量の把握 内田 修・近藤 健一・○大釜 弘志(アジア航測)・その他1名	16:00 - 16:20	F-3	OSSを用いた大規模画像タイル作成の効率化に関する検討 ○高橋 洋二・嘉山 陽一・北島 理司(朝日航洋)
16:20 - 16:40	C-4	航空機搭載熱映像装置による野生生物検出手法の検討 ○宮坂 聡・宇野女 草太・田村 恵子(中日本航空)・その他2名	16:20 - 16:40	F-4	観光地における緑環境と景観変化 ○竹村 唯(大阪工業大学大学院)・吉川 真(大阪工業大学)・田中 一成(大阪工業大学)
16:40 - 17:00	C-5	高ダイナミックレンジ画像を用いた水中図化に関する基礎的検討 ○久原 千賀子・三浦 博之・横井 伸之(朝日航洋)	16:40 - 17:00	F-5	コミュニティサービスのための都市空間の3D表現 ○西脇 彩香(国際航業)・橋本 和夫(国際航業/早稲田大学)・中西 芳彦(国際航業)

17:00 - 17:10

休憩

17:10 - 18:10		
特別講演		
司会：望月 貴一郎（パスコ）		
題目「未定」 講師 金子 正美 教授（酪農学園大学 環境システム学部）		

18:10 - 18:30

移動

18:30 - 20:30 懇親会 会場：ANAクラウンプラザホテル
会費：5,000円（学生 4,000円）

第2日目 10月30日(金)

第1会場 (Cホール)		
セッションG SfM		司会：高橋 元気 (国際航業)
9:30 - 9:50	G-1	3次元計測におけるネットワークデザインに基づく自動画像選択手法の開発 ○原田 遼・布施 孝志(東京大学)
9:50 - 10:10	G-2	UAVを用いた写真測量における三次元モデリングソフトの操作性と精度評価 ○小高 明彦・近津 博文(東京電機大学)
10:10 - 10:30	G-3	SfMで生成される点群データの形状評価に関する考察 ○織田 和夫・高山 陶子・服部 聡子(アジア航測)
10:30 - 10:50	G-4	航空写真とSfMソフトによるDEMの精度検証 ○弓場 憲生(広島県立総合技術研究所)・川村 健介(広島大学)

10:50 - 11:00

セッションH 画像処理			司会：柳 秀治 (日本測量協会)
11:00 - 11:20	H-1	西之島における高解像度動画からの3次元モデル構築と評価 ○附田 園郁・千葉 達朗・山口 由美子(アジア航測)	
11:20 - 11:40	H-2	MMS撮影画像からの道路標識の自動抽出・認識 ○李 勇鶴・佐藤 俊明・篠原 崇之(パスコ)・その他3名	
11:40 - 12:00	H-3	マルチスケール画像領域分割手法における形状評価基準の拡張 ○坂元 光輝・本田 禎人・近藤 歩(パスコ)	
12:00 - 12:20	H-4	バンクローマチック画像の波長特性がパンシャープの画質に与える影響のシミュレーション ○松岡 真如(高知大学)・吉岡 博貴(愛知県立大学)・田殿 武雄(宇宙航空研究開発機構)	
12:20 - 12:40	H-5	航空レーザDSMデータへの地形量解析の適用による地表粗度分類の検討 ○中埜 貴元(国土地理院)	

12:40 - 13:40

セッションI レーザ計測			司会：織田 和夫 (アジア航測)
13:40 - 14:00	I-1	無人航空機搭載近接LiDARによる森林の点群データを用いた樹高測定精度向上法 ○岡本 芽生・梶原 康司・本多 嘉明(千葉大学)	
14:00 - 14:20	I-2	UAV搭載レーザスキャナとヘリ搭載レーザスキャナの計測品質比較 ○高橋 弘・瀬口 栄作・都竹 正志(中日本航空)・その他2名	
14:20 - 14:40	I-3	ヘリコプター搭載航空レーザ測量による山城調査 ○佐田 一徹・藤井 紀綱(アジア航測)・西藤 清秀(奈良県立橿原考古学研究所)	
14:40 - 15:00	I-4	山地部航空レーザ測量成果による岩(露岩・転石等)抽出 ○チャタクリ スバス・川村 啓一・間野 耕司(パスコ)・その他2名	

15:00 - 15:10

特別セッション		司会：北海道支部
題目：「農業における空間情報データの収集と活用」		
15:10 - 15:30	農業におけるG空間ビッグデータ収集・分析・活用による高度営農支援プラットフォームの構築 ○岡本博史, 野口 伸 (北海道大学大学院農学研究院)	
15:30 - 15:50	UAVリモセンの農業への活用研究 ○瀬下 隆 (IHI), 伊藤淳士, 澁谷幸憲, 西脇健太郎 (農研機構北海道農業研究センター)	
15:50 - 16:10	光学センサ等複数の圃場情報を活用した精密圃場管理 ○原 圭祐 (道総研十勝農業試験場)	

16:10 - 16:30

閉会のあいさつ

第2会場 (Dホール)		
セッションJ 森林解析		司会：李 勇鶴(パスコ)
9:30 - 9:50	J-1	オプティックカメラ空中写真を用いたSfMによる森林情報解析の検討 ○近藤 大将・大野 勝正・伊藤 史彦(アジア航測)・その他1名
9:50 - 10:10	J-2	林内撮影画像によるSfMを用いた森林計測手法の検討 ○北林 拓・大野 勝正・伊藤 史彦(アジア航測)・その他1名
10:10 - 10:30	J-3	地上型LiDARによる森林構造の計測精度の検証 ○木村 恵輔・後藤 真太郎(立正大学)
10:30 - 10:50	J-4	航空レーザ計測の計測高度が森林解析に及ぼす影響評価 ○大野 勝正・近藤 大将・北林 拓(アジア航測)

休憩

セッションK 測位・防災			司会：池田 隆博 (日本大学)
11:00 - 11:20	K-1	写真測量を導入した慣性測定の測位精度向上に関する研究 ○中島 崇宏・安齋 翔次郎(千葉工業大学)・川崎 英明(東京都港湾局)・その他2名	
11:20 - 11:40	K-2	準天頂衛星みちびきの補完信号を用いた実証実験 ○関口 直朗・鹿田 正昭(金沢工業大学)	
11:40 - 12:00	K-3	高精度衛星測位におけるBeiDouの併用効果に関する研究 ○池田 隆博・佐田 達典(日本大学)	
12:00 - 12:20	K-4	大分県南部地震の予兆・前兆・発震 ○荒木 春視(環境地質研究室)・村井 俊治(地震科学探査機構)	
12:20 - 12:40	K-5	流域治水と写真測量の使命 ○露木 順一(日本大学)	

昼食

セッションL 精度検証			司会：橋 菊生 (パスコ)
13:40 - 14:00	L-1	WorldView-3のステレオペア画像を用いた数値地形図作成のための精度検証 ○小泉 佑太・檀上 拓也・磯部 浩平(国際航業)・その他5名	
14:00 - 14:20	L-2	WorldView-3ステレオ画像によるレベル2500地形図作成の実用化に向けた精度検証 ○近藤 弘崇・高岸 且・寶楽 裕(パスコ)	
14:20 - 14:40	L-3	空中写真測量におけるオプティック型デジタル航空カメラの有効性の検証 ○中田 隆司・西村 孝・大鋸 朋生(アジア航測)	
14:40 - 15:00	L-4	非対称歪画像に対するカメラキャリブレーション ○柳 秀治(日本測量協会)・近津 博文(東京電機大学)	

休憩

副会長