

**農業 1 (A 会場, 12月21日(月) 9:30-10:30)**

- (A1) 出穂期を考慮した水稻平年収量の推定 ..... 3  
○祖父江侑紀・本郷千春・眞子直弘 (千葉大)・  
G. Sigit (Regional Office of Food Crops Service West Java Province)・  
本間香貴 (東北大)・B. Barus (Bogor Agricultural Univ.)
- (A2) GCOM-C/SGLI データによる生育段階を考慮した TVDI と水稻収量の関係 ..... 5  
○東海林典正・本郷千春・祖父江侑紀 (千葉大)・  
G. Sigit・B. Utoyo (Regional Office of Food Crops Service West Java Province)
- (A3) インドネシアにおける多時期 Sentinel-2 データを用いたイネ白葉枯病被害率の推定 ..... 7  
○渋谷祐人・本郷千春・祖父江侑紀 (千葉大)・G. Sigit (West Java Province)・  
B. Barus (Bogor Agricultural Univ.)
- (A4) インドネシアにおける水稻の水害損害評価のための作付日推定 ..... 9  
○眞子直弘・本郷千春 (千葉大)・若林裕之 (日大)・B. Tjahjono (Bogor Agricultural Univ.)・  
S. Dewayani (Regional Office of Food Crops Service West Java Province)

**農業 2 (A 会場, 12月21日(月) 10:45-11:45)**

- (A5) ハイパースペクトル計測による土壌肥沃度評価－福島除染農地におけるケーススタディー ..... 13  
○井上吉雄・岩崎 晃 (東大)・斎藤 隆・根本知明・小野 司 (福島県農セ)
- (A6) GCOM-C/SGLI データを用いた植生・土壌指数と気象データの関係 ..... 15  
－インドの乾燥地における農地モニタリングに向けて－ ..... 15  
○澤美和子・村松加奈子 (奈良女大)・曾山典子 (天理大)
- (A7) 車載 LiDAR 搭載 UAV システムによる水稻の茎数推定検討 ..... 17  
○市沢元規 (長岡技科大)・  
A.T.T. Phan (Vietnam National Univ.-Hochiminh City Univ. of Tech.)・  
高橋一義 (長岡技科大)
- (A8) ドローンを用いた作物モニタリングにおける日射条件の影響の軽減 ..... 19  
○濱 侃・近藤昭彦 (千葉大)・田中 圭 (日本地図センター)・陳 斌 (DJI JAPAN)

**植生 1 (A 会場, 12月21日(月) 13:15-14:00)**

- (A9) GOSAT-2 太陽光誘起クロロフィル蛍光データの品質について ..... 25  
○押尾晴樹・吉田幸生・松永恒雄 (NIES)
- (A10) Sentinel-2/MSI データを用いたクロロフィルインデックスの季節変化の特徴解析 ..... 27  
○宮本紗季・村松加奈子 (奈良女大)
- (A11) 地上における太陽励起のクロロフィル蛍光の猛暑日での日中変化の観測 ..... 29  
○山本奈央・村松加奈子 (奈良女大)・栗山健二 (静岡大)

**植生 2 (A 会場, 12月21日(月) 14:15-15:15)**

- (A12) 森林クラウドでの利用に向けた ALOS-2/PALSAR-2 の伐採検出技術の検証 ..... 33  
○林 真智・田殿武雄・落合 治・濱本 昂 (JAXA)・  
斎藤英樹・高橋正義・鷹尾 元 (森林総研)
- (A13) 深層学習を用いた JJ-FAST 伐採検出アルゴリズム検出精度向上の試み ..... 35  
○渡邊 学・クリスティアン コヤマ・島田政信 (電機大)・  
林 真智・永谷 泉・田殿武雄 (JAXA)

(A14)	GCOM-C/SGLI データを用いたインド・パンジャブ州の野焼きの抽出 ……………	37
	○于 琨・村松加奈子 (奈女大)・曾山典子 (天大)	

(A15)	Landsat8 OLI/TIRS データを用いたインドの野焼き跡地抽出……………	39
	○大林真菜・村松加奈子 (奈良女大)	

### 植生 3 (A 会場, 12 月 21 日 (月) 15:45-17:15)

(A16)	静止気象衛星ひまわり 8 号を用いた 2018 年猛暑時における地表面温度の高頻度解析……………	43
	○山本雄平・市井和仁 (千葉大)・M. Kang (National Center for Agro-Meteorology)	

(A17)	時系列複数衛星画像の位置精度と植生指標の変化追跡 ……………	45
	○下出琢人・岩崎 晃・井上吉雄 (東大)	

(A18)	CNN を用いた山口県虹ヶ浜海岸における海浜植物の自動分類……………	47
	○伊藤征嗣・岡 浩平・小西智久・小黒剛成 (広工大)	

(A19)	現地調査データとパンシャープン画像を用いたナラ枯れ枯死木の抽出－樹冠サイズに注目して－ ……	49
	○藤原由季・村松加奈子 (奈良女大)・酒井有紀・松井 淳 (奈良教育大)	

(A20)	多時期衛星データを用いた奈良県高円山周辺におけるナラ枯れのモニタリング ……………	51
	○前川穂乃香・村松加奈子 (奈良女大)	

(A21)	ウェーブレット変換と CNN を用いたハイパースペクトルデータの分類 ……………	53
	○山田貴斗・岩崎 晃 (東大)	

### SAR (A 会場, 12 月 22 日 (火) 9:15-10:15)

(A22)	高速化した圧縮センシングによる SAR トモグラフィ超解像度解析手法 ……………	57
	○山口裕貴・田中大地 (NEC データサイエンス研究所)	

(A23)	MRF モデルを用いた SAR インターフェログラム上のフットプリント同定に関する検討 ……………	61
	○上本純平・梅原広明 (NICT)	

(A24)	災害検出のための SAR 画像への位相相関位置補正 ……………	63
	○豊島 拓・岩崎 晃 (東大)	

(A25)	夜間の気象衛星 himawari-8 号 AHI 画像データの幾何補正精度改善 ……………	65
	○丹波澄雄 (弘前大)・高田将司 (JA 北海道)	

### 地形・地質 (A 会場, 12 月 22 日 (火) 10:30-12:00)

(A26)	Deepmathing の応用による断層の検出 ……………	71
	○公文勇樹・岩崎 晃 (東大)	

(A27)	斜面崩壊形態分類図作成における再構成教師データの適用性 ……………	73
	○中川雄太・小島尚人 (東理大)・内田一鉦 (パスコ)	

(A28)	光学衛星画像と SAR 画像の融合による経年地殻変化抽出手法の検討 ……………	75
	○張本 旭・長井正彦 (山口大)	

(A29)	SVM を用いたハイパースペクトルデータ向け鉱物同定モデルの構築……………	79
	○柘倉芳年・山口 靖 (名大)	

(A30)	ハイパー及びマルチスペクトル画像の統合解析による鉱物マッピング法の改善 ……………	81
	○中山和希・外岡秀行 (茨城大)	

**分類 (A 会場, 12月22日(火) 13:15-14:45)**

(A31)	ALOS-3 に向けた深層学習を用いた多時期光学画像による土地被覆分類 .....	85
	○平山颯太・田殿武雄・水上陽誠 (JAXA)	
(A32)	U-net を用いたリモートセンシング画像からの道路抽出精度向上のための 損失関数および前処理・後処理の設計 .....	87
	○小林航太郎・多田村克己 (山口大)・佐村俊和 (山口大/JAXA)	
(A33)	土地被覆データを学習した Light Convolutional Neural Network による 未学習地域における都市域の詳細な分類能力の維持に関する検証 .....	89
	○内田啓一朗・多田村克己 (山口大)・佐村俊和 (山口大/JAXA)	
(A34)	広島原爆における黒い雨の形態推定 .....	91
	○小川 進 (空間技術研究所)	
(A35)	ベイルート爆発事故におけるダメージプロキシマップの生成 .....	93
	○山田 勉 (日本ユニシス)	

**システム 1 (B 会場, 12月21日(月) 9:30-10:30)**

(B1)	GAN を利用した SAR 画像-光学画像変換における多偏波利用の効果 .....	97
	○大石 孟・丸家 誠・堤 千明・中村良介 (AIST)	
(B2)	ミリ波レーダによる動体 (人物) 検知 .....	101
	○宮脇正典・能美 陽・沖田康司・能美 仁 (アルウェットテクノロジー)	
(B3)	超高分解能データを用いた画像テクスチャ特徴分類のための閾値設定について .....	103
	○知久龍馬・渡邊大智・小島尚人 (東理大)・古木宏和 (日本工営)	
(B4)	ハイパースペクトルデータを用いたコンクリート表面ひび割れ領域内分類における 有効主成分の選定 .....	105
	○宗像 俊・渡邊大智・佐藤樹一・吉田翔梧・小島尚人 (東理大)	

**システム 2 (B 会場, 12月21日(月) 10:45-11:45)**

(B5)	システム補正後の Landsat ETM+ 画像におけるスキュー補正の有効性.....	109
	○澤田晋弥・齊藤玄敏 (弘前大)	
(B6)	高分解能衛星画像の影解析に基づく建物の高さ推定手法の改良と検証 .....	113
	○常田篤志・外岡秀行 (茨城大)	
(B7)	影解析に基づく高分解能衛星画像からの柱状構造物の検出 .....	115
	○津田海広・外岡秀行 (茨城大)	
(B8)	チャンネルアテンション残差ネットワークによる衛星画像の超解像化 .....	117
	○ W. Xin・外岡秀行 (茨城大)	

**大気 (B 会場, 12月21日(月) 13:15-14:00)**

(B9)	GOSAT-2 FTS-2 SWIR レベル 2 標準プロダクトによる 2019~2020 年の 二酸化炭素、メタン、一酸化炭素の全球分布 .....	121
	○松永恒雄・森野 勇・吉田幸生・齊藤 誠・野田 響・ 大山博史・丹羽洋介 (国環研)	

- (B10) TROPOMI と OMI で観測された対流圏二酸化窒素の南アジアにおける比較 ..... 123  
 ○新田佳歩 (奈良女大)・林田佐智子 (奈良女大/地球研)

**水域 (B会場, 12月21日(月) 15:45-17:15)**

- (B12) 航空機搭載高度計によるメガ津波早期検知システムの検討 ..... 127  
 ○灘井章嗣 (NICT)・広部智之 (日本気象協会)・丹羽淑博 (東大)
- (B13) 吸収性エアロゾルの影響を考慮したエアロゾル反射率の補正方法の検討 ..... 129  
 ○瀧田侑己・虎谷充浩・田中昭彦 (東海大)・比嘉紘士 (横国大)
- (B14) 浅海域における水深データに基づく光学衛星大気補正プロダクトと  
 暗画素オフセット画像の比較評価 ..... 131  
 ○水上陽誠・田殿武雄 (JAXA)
- (B15) Landsat-8/OLI データによる宇和海のクロロフィル a 濃度の推定について (その3) ..... 133  
 ○小黒剛成・小西智久・伊藤征嗣・三浦智恵美 (広工大)
- (B16) 宮城県長面浦のマガキ養殖漁場の環境収容力把握のためのドローンによる現況調査 ..... 135  
 ○村田裕樹・原 素之・山崎耀平・齊藤昌弥・米澤千夏 (東北大)

**観測機器 (B会場, 12月22日(火) 9:15-10:15)**

- (B17) はやぶさ 2/光学航法カメラ (ONC) のリュウグウ到着後校正/タッチダウンの影響 ..... 139  
 ○神山 徹 (AIST)・横田康弘 (JAXA)・湯本航生 (東大)・  
 巽 瑛理 (IAC)・山田 学 (千葉工業大)・  
 本田理恵 (高知大)・本田親寿 (会津大)
- (B18) 火山表面現象計測用の冷却型赤外カメラの開発 ..... 143  
 ○實測哲也 (防災科研)
- (B19) 太陽光誘起による植物樹冠蛍光画像の広域計測手法 ..... 145  
 ○栗山健二 (静岡大)・眞子直弘 (千葉大)・村松加奈子 (奈良女大)
- (B20) 1.3GHz 帯ウィンドプロファイラにおける信号処理手法の評価 ..... 149  
 ○山本真之 (NICT)

**実利用 (B会場, 12月21日(月) 14:15-15:15)**

- (U1) 衛星データとドローンデータの統合利用を目的としたクロスキャリブレーションの評価 ..... 153  
 ○江口 毅・市川ドルジュ・長井裕美子・長井正彦 (YUCARS)・岡本将司 (山口大)
- (U2) UAV ハイパースペクトルリモートセンシングによる複数年の水稻生育診断 ..... 157  
 ○栗原純一 (北大)・長田 亨 (道総研)
- (U3) 高分解能衛星画像を用いた深層学習による土砂災害箇所抽出 ..... 159  
 ○角田里美・カピララトナ ジーワンティニー・金田真一 (アジア航測)
- (U4) 合成開口レーダデータを利用した流域状況把握のための土地被覆分類 ..... 161  
 ○森山雅雄 (長崎大)・高取千佳 (九大)・田代 喬・飯塚 悟 (名大)
- (U5) ALOS-2 強度画像を用いた 2020 年 7 月豪雨による橋梁被害の把握 ..... 163  
 ○劉ウェン (千葉大)・山崎文雄 (防災科研)

特別セッション1 (B会場, 12月22日(火) 10:15-11:45)

- (S1) しきさい (GCOM-C/SGLI) バージョン2 海洋プロダクトの現状 ..... 169  
○緒方一紀・村上 浩 (JAXA)・虎谷充浩・福島 甫 (東海大)
- (S2) 気候変動観測衛星「しきさい」海洋データの利用拡大 ..... 171  
高橋陪夫・○藤島暢子・田中一広 (JAXA)
- (S3) GCOM-C/SGLI の沿岸漁業への応用と GIS ..... 173  
○斎藤克弥 (漁業情報サービスセンター)・  
鵜寄直文 (愛知県水産試験場漁業生産研究所)
- (S4) SGLI データによる有明海の有害赤潮判別..... 175  
○石坂丞二 (名大)
- (S5) 東京湾における GCOM-C/SGLI 検証のための大気・水中の連続光学観測 ..... 177  
○比嘉紘士・中山大雅 (横国大)・  
高橋邦明・村岡秀夫 (ホロニクス・インターナショナル)
- (S6) SGLI データによる豪雨直後の東京湾における濁度分布推定..... 179  
○作野裕司 (広島大)・虎谷充浩 (東海大)・比嘉紘士 (横国大)