

日本農業気象学会2019年全国大会一般講演・オーガナイズセッションプログラム & ISAM 2019 Oral Session Program

3月27日(水)A会場		3月27日(水)B会場		Wed, 27 March 2013, Room C	
			【生育・収量予測Ⅰ】 座長:根本学(農研機構・北海道農研)		
	【フラックスⅠ】 座長:高木健太郎(北海道大学)	10:00	JB-1-1 平年値算出期間の変更による水稲の面的出穂日予測モデルの改良 ○川方俊和, 長谷川利拡, 大久保さゆり(農研機構東北農研)		
10:15	JA-1-1 美唄湿原におけるCH ₄ ・CO ₂ フラックスの長期連続測定 ○植山雅仁, 二口雄介, 岡村幹太(大阪府大), 矢崎友嗣(明治大), 平野高司(北大), 小南靖弘(農研機構)	10:15	JB-1-2 北海道におけるラッカセイの有効積算温度による収量推定の試み ○濱寄孝弘, 根本学, 広田知良(農研機構北海道農研)		
10:30	JA-1-2 堺市郊外地域におけるメタンおよび二酸化炭素交換量の連続測定 ○高野倫未, 植山雅仁(大阪府大)	10:30	JB-1-3 アンサンブルカルマンフィルターを用いた作物収量時系列解析による気象の効果の年変動の考察 ○櫻井 玄(農研機構)		
10:45	JA-1-3 諏訪湖における拡散およびバブルによるメタン放出の制御要因 ○田岡作・岩田拓記・宮原裕一(信州大), 平田竜一, 高橋善幸(国環研)	10:45	JB-1-4 秋田県大潟村におけるダイズの単収と播種期における気象との関係 ○井上誠, 鈴木歩乃花, 木口倫, 渡邊陽貴, 佐藤孝, 露崎浩, 永吉武志, 近藤正, 津田涉(秋田県立大学)		
11:00	休憩	11:00	休憩		<ISAM Environmental control and plant response> Chair person: Yuki Sago (Yamaguchi Univ.)
	【フラックスⅡ】 座長:小野圭介(農研機構, JST)		【生育・収量予測Ⅱ】 座長:杉浦俊彦(農研機構・果樹茶業研究部門)	11:00	IC-1-1 Whole plant photosynthetic and transpiration rates of <i>Ophiorrhiza pumila</i> measured using an open-type assimilation chamber ○Ji-Yoon Lee, Shoko Hikosaka, Yasuhiro Ishigami, Eiji Goto (Chiba Univ.)
11:15	JA-2-1 アカマツ林からの蒸発散量の十年規模変動とその物理的・生物的制御要因 ○鈴木拓海, 岩田拓記(信州大), 高梨 聡, 深山貴文, 溝口康子, 岡野通明, 小南祐志, 吉藤奈津子(森林総研)	11:15	JB-2-1 タマネギべと病2次伝染モデルの構築と利用 ○柴田昇平(農研機構九沖農研), 葛蒲信一郎(佐賀県農研), 岩本豊(兵庫県立農林水産技術総合センター), 園田亮一, 藤原和樹, 宮坂篤(農研機構九沖農研)	11:15	IC-1-2 Greenhouse ventilation rate estimation with water vapor and heat balance method in summer and winter seasons ○Ahmad Tusi, Teruaki Shimazu (Gifu Univ.), Katsumi Suzuki (Shizuoka Univ.), Masaki Ochiai (Gifu Univ.)
11:30	JA-2-2 接地気層内の一点の湿度変動に基づく潜熱フラックスの推定と問題点 ○田中康資(三重県立北星高校), 清澤秀樹(元三重大)	11:30	JB-2-2 気候変動に伴うリンゴ‘ふじ’の休眠覚醒日, 発芽日および開花日の経年変動予測 ○伊藤大雄(弘前大)	11:30	IC-1-3 Effects of leaf wetting by dew on diurnal variation of gas exchange in maize ○Gaku Yokoyama, Keisuke Minami, Mika Hasegawa (Kyushu Univ.), Makito Mori (Kochi Univ.), Atushi Marui (Hiroaki Univ.), Masaharu Kitano, Daisuke Yasutake (Kyushu Univ.), Weizhen Wang (CAS)
11:45	JA-2-3 高緯度生態系に対する生態系モデルVISITのパラメータリゼーション ○岡村幹太, 植山雅仁(大府大), 伊藤昭彦(国環研), 岩田拓記(信大), Mathias Goeckede (MPI for Biogeochem.), Oliver Sonnentag (Univ. of Montreal), Manuel Helbig (McMaster Univ.), 原園芳信(大府大), 平野高司(北大), Eugenie Euskirchen (Univ. of Alaska Fairbanks), Lawrence B Flanagan (Univ. of Lethbridge), Walter C Oechel, Donatella Zona (San Diego State Univ.)	11:45	JB-2-3 ワイン用ブドウの生育予測と品質予測について ○根本学(北農研), 池永充伸(道総研中央農試), 渡辺晃樹(山梨県果樹試), 奥田徹, 岸本宗和(山梨大ワイン研)前島勤, 桐崎力(長野県果樹試), 佐藤政明(長野県上田農業改良普及センター), 小山和哉(酒類総研)	11:45	IC-1-4 Long-term and continuous measurement of photosynthesis and growth of leafy-vegetable canopy ○NOMURA Koichi, TAKADA Akihiro, KUNISHIGE Hiroto, OKAYASU Takashi, OZAKI Yukio, KITANO Masaharu, YASUTAKE Daisuke (Kyushu Univ.)

3月27日(水)A会場		3月27日(水)B会場		3月27日(水)C会場	
	【OS-A】近接リモートセンシングを活用した陸域生態系モニタリングの高度化に向けて 主催: JapanFlux, リモートセンシング・GIS研究部会, オーガナイザー: 小野圭介(農環研), 細井文樹(東京大学)		【OS-B】様々な手法・データを用いた作物の収量予測とその応用 オーガナイザー: 増富祐司(茨城大学), 大吉慶(JAXA), 滝本貴弘, 飯泉仁之直(農研機構)		【OS-C】高温期の温室環境制御の課題解決 主催: 園芸工学研究部会 オーガナイザー: 後藤英司(千葉大学), 富士原和宏(東京大学)
15:00	趣旨説明	15:00	趣旨説明	15:00	趣旨説明
15:05	OS-A-1 太陽光誘起クロロフィル蛍光による生態系光合成量推定 ○加藤知道(北大), 小林秀樹(JAMSTEC), 酒井佑禎(北大), 野田響(国環研), 奈佐原顕郎(筑波大), 秋津朋子(筑波大), 小野圭介(農環研), 村岡裕由(岐阜大)	15:10	OS-B-1 オンライン衛星農業気象情報提供システムの構築 ○大吉慶, 祖父江 真一(JAXA)	15:05	OS-C-1 温室/太陽光型植物工場の高温抑制を実現するには何が必要か? ○石井雅久, 奥島里美, 森山英樹, 土屋遼太, 林真紀夫(農研機構), 佐瀬勤紀(日本大学)
15:25	OS-A-2 UAVによる可視-近赤外画像を利用した農地の土壌水分量の推定 ○野秋収平, 細井文樹, 吉野邦彦(東京大学)	15:35	OS-B-2 収量予測を高度化するために開発された全球に適用可能な栽培層推定モデル ○飯泉仁之直(農研機構)	15:30	OS-C-2 自然換気温室におけるCO ₂ 局所施用- CO ₂ 収支法による光合成速度のモニタリング及びトマト収量への影響- ○嶋津光鑑(岐阜大学), 山本直也, 服部慎(岐阜大大学院)
15:45	OS-A-3 ハイパースペクトル反射から高時間分解能で個葉光合成パラメータの季節変動を捉える-ダイズの高温反応および順化に着目して- ○熊谷悦史(農研機構), Carl J. Bernacchi(USDA-ARS, イリノイ大学)	16:00	OS-B-3 作物生産へのオゾン影響モデル -これまでの展開, モデル提案, 今後の課題- ○増富祐司(茨城大学), 黄瀬佳之(山梨大学大学院)	15:55	OS-C-3 赤外線カットフィルムを用いた温室の高温抑制と果菜類栽培への応用 ○後藤英司(千葉大学), 高機能性被覆資材コンソーシアム(地域戦略プロ)
16:05	OS-A-4 機械学習や3次元点群処理が切り拓く植物計測の技術革新 ○板倉健太(東大院, JST ACT-I), 細井文樹(東京大学)	16:25	総合討論	16:15	OS-C-4 電気ヒートポンプ冷房, CO ₂ 施用, 赤外線カットフィルムによる遮光を組み合わせた高温期の閉鎖型温室の構築 ○石神靖弘, 池田龍彦, 長井陽和, 大森涉, 後藤英司(千葉大学)
16:25	OS-A-5 群落画像による LAI 推定と植物機能評価 ○荊木康臣, 村上貴一(山口大学大学院創成科学研究科)			16:40	総合討論
16:45	OS-A-6 圃場スケールでの出穂の検知 ○小野圭介(農研機構, JST), 伊勢武史(京都大, JST), 水落裕樹(JAXA), 皆川まり(京都大)				
17:00	終了	17:00	終了	17:00	終了

3月28日(木)A会場		3月28日(木)B会場		Thu, 28 March 2013, Room C	
	【メッシュ・広域気象データ】 座長:木村賢人(帯広畜産大学)		【生物反応 I】 座長:鈴木克己(静岡大学)		<ISAM Micrometeorology, flux> Chair person: Hiroki Oue (Ehime Univ.)
9:00	JA-3-1 農研機構メッシュ農業気象データの積雪深と各種測定値との比較 ○小南靖弘, 広田知良, 下田星児(農研機構)	9:00	JB-3-1 青, 緑および赤色LED光下のキュウリ個葉のPPFD-純光合成速度曲線 ○地子智浩, 庄子和博(電中研)	9:00	IC-2-1 Latent heat and CO ₂ flux during and after precipitation over a Japanese cypress canopy ○Linjie JIAO, Yuichi SEMPUKU, Tingwei CHANG, Yoshiko KOSUGI (Graduate School of Agriculture, Kyoto Univ.)
9:15	JA-3-2 メッシュ農業気象データを使用した北海道牧草播種晩限プログラムの改良 ○井上聡, 奥村健治, 根本学(農研機構)	9:15	JB-3-2 成熟した葉の光合成能力は強光順化応答を示さないのか ○村上 貴一(オーストラリア国立大学 / 山口大学), Wah Soon Chow (オーストラリア国立大学)	9:15	IC-2-2 Understanding of stomatal flux over a rain-fed paddy on canopy scale using eddy covariance technique – Application of Fractional Uncertainty on Flux Partitioning Procedure – ○Pimsiri Suwannapat (Univ. of Phayao), Daisuke Komori, Nanami Sakai (Tohoku Univ.), Wonsik Kim (NARO)
9:30	JA-3-3 区内観測データを利用した長期気温データセットの作成 ○石郷岡康史, 桑形恒男, 櫻井玄(農環研)	9:30	JB-3-3 弱光LED補光とCO ₂ 施用の組み合わせがイチゴの生理生態に及ぼす影響 ○安武大輔, 米田彩美, Nur Iman Mudztahidin, 小野信太郎(九州大), 日高功太(農研機構), 北野雅治, 岡安崇史(九州大)	9:30	IC-2-3 Contrasting control of soil temperature and moisture on root-rhizosphere respiration and heterotrophic respiration in lowland tropic rainforest in Southeast Asia ○Xin Zhao, Naishen Liang, Munemasa Teramoto, Jiye Zeng (NIES), Tze-Leong Yao, Samsudin Musa (Forest Research Institute Malaysia)
9:45	JA-3-4 天空率が地表面温度に及ぼす影響 ○ソ・ユファン, 本條 毅(千葉大), 常松展充(都環研), 横山仁(防災科研)	9:45	JB-3-4 個体群密度が植物のバイオマス分配に及ぼす影響は遠赤色光の有無によって異なる ○渋谷俊夫, 土田美月, 遠藤良輔, 北宅善昭(大阪府大)	9:45	IC-2-4 Isoprene emission flux from bamboo leaves ○Ting-Wei CHANG (Kyoto Univ.), Motonori OKUMURA (Research Institute of Environment, Agriculture, and Fisheries, Osaka Prefecture), Tomonori KUME (Kyushu Univ.), Yoshiko KOSUGI (Kyoto Univ.), Lin-Jie JIAO (Kyoto Univ.)
10:00	休憩	10:00	休憩	10:00	IC-2-5 Mesophyll conductance to CO ₂ in leaves of Siebold's beech (<i>Fagus crenata</i>) seedlings under elevated ozone ○WATANABE Makoto, KAMIMAKI Yu, MORI Marino, OKABE Shigeaki, ARAKAWA Izumi (Tokyo Univ. of Agric. and Tech.), KINOSE Yoshiyuki (Univ. of Yamanashi), NAKABA Satoshi, IZUTA Takeshi (Tokyo Univ. of Agric. and Tech.)
	【土壌環境】 座長:矢崎友嗣(明治大学)		【環境調節法】 座長:嶋津光鑑(岐阜大学)	10:15	Break time
10:15	JA-4-1 多様な土壌温度, 土壌水分に対応した有機質資材由来窒素無機化のモデル予測 ○古賀伸久(農研機構), 仁科一哉(国立環境研), 新美洋, 井原啓貴, 山口典子, 山根剛, 草場敬(農研機構)	10:15	JB-4-1 ニューラルネットワークを用いた自然換気温室の換気回数のリアルタイム推定法の検討 ○早野康太, 富士原和宏, 松田怜(東大院農)		<ISAM Agricultural environment management> Chair person: Makoto Watanabe (Tokyo Univ. of Agric. and Tech.)
10:30	JA-4-2 土壌からのN ₂ O放出過程の反応論的解析 ○米村正一郎, 岸本文紅, 片柳薫子(農研機構・農環研), 西村誠一(農研機構・北農研)	10:30	JB-4-2 CO ₂ 施用速度-温室内植物個体群純光合成速度曲線推定法の小型ガラス温室への適用 ○川島崇志, 大嶋勇樹, 松田怜, 富士原和宏(東大院農)	10:30	IC-3-1 Evaluation of diurnal evaporation and bowen ratio in Chinese cabbage during winter season in the upland field ○Megita Ryanjani Tanuputri, May Myat Mon, Ting Yin, Hiroki Oue (Ehime Univ.)

3月28日(木)A会場			3月28日(木)B会場			Thu, 28 March 2013, Room C		
10:45	JA-4-3	北海道北部厳冬期積雪下の森林土壌内のCO ₂ 濃度の挙動 ○高木健太郎, 小林真(北大北方生物圏FSC)	10:45	JB-4-3	細霧冷房の影響を考慮した数値流体解析による園芸施設内の温度予測 ○溝田徹, 柳澤宏昌, 中川修一(ヤンマー(株))	10:45	IC-3-2	Field-scale productivity and water use of a high-yielding rice cultivar ○Keisuke Ono, Hiroki Ikawa (NARO)
11:00	JA-4-4	庄雪(雪踏み)方式の積雪過程と土壌凍結深の計算手法の開発 ○広田知良, 小南靖弘, 下田星児(農研機構北農研), 中辻敏郎, 小野寺政行, 奥村理(道総研北見農試), 須田達也, 石倉究, 笛木伸彦(道総研十勝農試), 庄子隆之, 畠山重文(JAきたみらい), 前塚研二, 小川ひかり(十勝農協連), 横山慎司, 鈴木睦子(アグリウェザー), 大島巖(日本気象協会)	11:00	JB-4-4	小規模施設に向く低コストな細霧冷房・加湿システム ○沼尻勝人, 中村圭亨, 島地英夫, 野口貴, 海保富士男, 木下沙也佳(東京農林総研セ)	11:00	IC-3-3	Farmers' adaptation of the changing climate impacts to grape cultivation in Takahata city, Yamagata, Japan ○Soliya Sopha, Komori Daisuke (Tohoku Univ.), Shinsuke Furuno, Eisuke Adachi, Noriko Kaneda (Yamagata Pref. Agric. Forest. and Fisheries Hort. Promotion Division)
11:15	JA-4-5	転換畑の土壌水分状態がダイズの群落コンダクタンスおよび根から葉までの通水コンダクタンスにおよぼす影響 ○久保田滋裕, 西田和弘, 吉田修一郎(東京大学)	11:15	JB-4-5	天空率算定図の算定点数と園芸施設内天空率誤差の関係 ○松田周, 吉越恒(西日本農研)	11:15	IC-3-4	Heat induced sterility of rice observed with two different free-air canopy warming methods ○Mayumi Yoshimoto (NIAES), Hidemitsu Sakai (NIAES), Minehiko Fukuoka (NIAES), Toshihiro Hasegawa (TARC/NARO), Guoyou Zhang (Nanjing University of Information Science & Technology), Kazuhiro Ujiie (Shimane Univ.), Hirofumi Nakamura (Taiyo Keiki)
11:30			11:30			11:30	IC-3-5	Leaf and panicle temperature of rice with or without irrigation under hot and humid conditions ○Hiroki Oue, May Myat Mon, Ting Yin (Ehime Univ.)

3月29日(金)A会場		3月29日(金)B会場		Thu, 28 March 2013, Room C	
	【微気象】 座長: 劉佳啓(鳥取大学乾燥地研究センター)		【生物環境応答Ⅱ】 座長: 安武大輔(九州大学), 彦坂晶子(千葉大学)		<ISAM Vegetation and field information> Chair person: Keisuke Ono (NARO)
9:00	JA-5-1 フラックスタワーにおける遮蔽装置を用いた反射PAR測定の高精度化 ○井手玲子, 廣瀬保雄(国環研), 古賀陽庸(ブリード)	9:00	JB-5-1 日長と積算低温の低温馴化への影響と近似式を用いた凍結耐性の予測 ○金谷真希(北農研), 富永陽子(岩大・農), 開勇人(岩大院・農), 上村松生, 河村幸男(岩大・農)		
9:15	JA-5-2 複数のモデルとデータベースを用いた土壌水分量に応じたダスト発生臨界風速の推定法 ○松島 大(千葉工大), 木村玲二(鳥取大), 黒崎泰典(鳥取大), 篠田雅人(名古屋大)	9:15	JB-5-2 異なる水分環境下で生じた気孔コンダクタンスと成長速度の関係に介在する要因の解析 ○遠藤良輔, 松山涼馬, 渋谷俊夫, 北宅善昭(大阪府大)		
9:30	JA-5-3 植生乱流シミュレーションへの格子ボルツマン法の適用 ○渡辺力, 下山宏(北大低温研), 稲垣厚至(東工大)	9:30	JB-5-3 レタスの量的管理水耕栽培における葉内硝酸塩含量予測モデルの検討 ○佐合悠貴, 竹本拓海(山口大)		
9:45	JA-5-4 気象情報とシミュレーションを利用した水田水管理の最適化・自動化の試み ○丸山篤志, 若杉晃介, 鈴木翔, 坂田賢, 桑形恒男, 大野宏之, 佐々木華織, 中川博視(農研機構), 杉川陽一(北海道総研), 森 康平(株式会社ウイジン)	9:45	JB-5-4 コマツナの塩水湛水栽培が可能となる培地の水分特性 ○松嶋卯月, 外崎紗也香, 武藤由子, 庄野浩資(岩手大)		
10:00	休憩	10:00	JB-5-5 一過性遺伝子発現法における遺伝子導入前の栽培環境が葉内ワクチン含量に及ぼす影響 ○松田 怜, 上野彰大, 富士原和宏(東大院農)	10:00	IC-4-1 Automatic measurement of tree structure using machine learning ○Kenta Itakura (Univ. of Tokyo, JST ACT-I), Fumiki Hosoi (Univ. of Tokyo)
	【気象特性】 座長: 石郷岡康史(農研機構・農環研)				
10:15	JA-6-1 南アルプス農鳥岳・白河内岳域の風と雲・霧の発達形態特性 ○真木太一(九州大学名誉教授・日本学術会議連携会員・北海道大学研究院)	10:15	JB-5-6 農業気象における温度の重要性～物理学と生命科学からの視点～ ○皆川秀夫(北里大)	10:15	IC-4-2 Analysis of vegetation's surface temperature with high resolution DSM data ○Atik Nurwanda, Tsuyoshi Honjo (Chiba Univ.), Nobumitsu Tsunematsu (Tokyo Env. Pub. Corp.), Hitoshi Yokoyama (NIED)
10:30	JA-6-2 黒潮大蛇行の冷水海域と冬季・夏季の低気圧の移動方向特性 ○真木太一(九州大学名誉教授・日本学術会議連携会員・北海道大学研究院)	10:30	休憩	10:30	IC-4-3 Remote sensing and hydrodynamic model integration as a proxy for understanding the flood impact on the agricultural crop yield - A case study in lower Solo river basin rice field, Indonesia - ○Vempi Satriya Adi Hendrawan, Daisuke Komori (Tohoku Univ.)
			【気象災害】 座長: 飯泉仁之直(農研機構)		
10:45	JA-6-3 キリバス共和国における降水量変動とENSOの関係 ○菅野洋光, 西森基貴, 野中章久, 山下善道(農研機構), Takuia Uakeia (南太平洋大学キリバスキャンパス)	10:45	JB-6-1 平成30年7月豪雨の特徴と倉敷市真備町における浸水被害の実態と土地利用の変遷 ○山本晴彦, 那須万理, 川元絵里佳, 渡邊祐香, 坂本京子, 岩谷潔(山口大学)		

3月29日(金)A会場		3月29日(金)B会場		3月29日(金)C会場	
11:00	休憩	11:00	JB-6-2 2018年台風21号の気象的特徴と大阪湾沿岸地域における強風・高潮災害の概要 ○山本晴彦, 渡邊祐香, 那須万理, 川元絵里佳, 坂本京子, 岩谷潔(山口大学)		
	【広域気象】 座長:井上誠(秋田県立大)				
11:15	JA-7-1 沿岸は内陸に比べて夏涼しく冬温かい? -三陸の事例- ○岡田益己, 松嶋卯月(岩手大)	11:15	JB-6-3 2018年3月1日に茨城県行方市で発生した竜巻による農業被害の特徴 ○横山 仁, 鈴木真一, 岩波 越(防災科研)		
11:30	JA-7-2 全国における光合成有効放射量の観測 ○佐々木華織(農研機構農環研), 大野宏之(農研機構農業情報セ)	11:30	JB-6-4 降水に含まれる酸性成分が森林・農業へ与える影響 -鳥取県東部における酸性雨調査- ○重田祥範, 佐藤碧葉(鳥環大)		
11:45	JA-7-3 日本農業気象学会北海道支部会誌70号の歴史 ○井上聡(農研機構)	11:45	JB-6-5 宮古島における近年のさとうきび糖度の解析 ○神田英司(鹿児島大農), 原口大(沖縄県農研セ), 小林輝彦(JAおきなわ)		