

■2018年全国大会 口頭発表

3月13日(火) / 13 March (Tue)

C会場

座長: 後藤慎吉(農研機構国際農研)

13:00	J-1	天空撮影および群落内光量子による水稻生育計測の試み	神田英司, 林田亮太, 芝山道郎(鹿大)
13:15	J-2	分光画像計測による光合成速度分布解析の試み	村上 貴一, 荊木 康臣(山口大)
13:30	J-3	深層学習を用いた葉面積推定に関する研究	荊木康臣(山口大), 水畑順太(山口大), 村上貴一(山口大)
13:45	J-4	代数幾何学的手法によるタンパク質の立体構造の解析と分類	柴田華輝, 皆川秀夫, 田中勝千(北里大・獣医), 加藤末広(北里大)
14:00	J-5	地表温度変動に基づく地表熱流束推定手法のハウスでの適用	土屋遼太, 奥島里美, 山口智治(農研機構)

休憩

座長: 高山 成(大阪工大)

14:20	J-6	土壌の貯熱量を示す陽熱負荷量の近似モデルにおける土壌環境補正係数の提案	下高敏彰(長総大), 日當明男(長総大), 大場和彦(長総大)
14:35	J-7	不均一地表面におけるMonin-Obukhov相似則成立の時間的傾向	近 将史(東北大)
14:50	J-8	熱収支ボーエン比法による小面積水面からの蒸発量の測定	三浦健志(岡山大学)
15:05	J-9	人工衛星データを用いた近畿圏における森林と都市の地表面熱収支の比較	祐安孝幸(大阪府大), 植山雅仁(大阪府大), 小杉緑子(京都大学), 小南裕志(森林総研)
15:20	J-10	マルチプラットフォームライダーによる樹木構造計測	細井文樹(東大), 潘 洋(東大), 板倉健太(東大)

休憩

座長: 吉越 恒(農研機構西日本農研)

15:40	J-11	ハウス栽培キュウリの地温, 収量に及ぼす培養液供給時刻の影響	小沢 聖(明大), 喜多英司(ルートレック・ネットワークス)
15:55	J-12	植物工場での蒸散促進によるベビーリーフの亜鉛含量向上	佐合悠貴, 宮本拓弥, 渡邊尚也(山口大)
16:10	J-13	人工環境下での育苗時に付加した紫外線の波長および強度がトマト苗の形態および抗酸化能に及ぼす影響	彦坂晶子(千葉大), 原田真生(千葉大), 後藤英司(千葉大), 横田祐未(福島農総セ), 伊東かおる(福島農総セ), 山田 真(パナソニック(株))
16:25	J-14	消費電力および個葉純光合成速度に基づく人工光栽培用の蛍光体利用白色LEDの評価	陳 元浩, 松田 怜, 富士原 和宏(東大院農)
16:40	J-15	コマツナの塩水湛水栽培における培地水分特性が生育に及ぼす影響	松嶋卯月(岩手大), 石田みなみ(岩手大), 庄野浩資(岩手大), 武藤由子(岩手大), 岡田益己(岩手大)

休憩

座長: 佐合悠貴(山口大)

17:00	J-16	CO <sub>2</sub> 施用速度一温室内植物個体群純光合成速度応答曲線のリアルタイム推定法(2) — デジャブ・データ抽出によるヒューリスティックな推定法の構築 —	富士原 和宏, 川島崇志, 大嶋勇樹, 松田 怜(東大)
17:15	J-17	光合成の昼寝現象をもたらす環境生理学的要因の分析 — 個葉の環境ストレスにもとづく評価 —	谷崎 司(九大), 安武大輔(九大), 横山 岳(九大), 森 牧人(高知大), 北野雅治(九大)

17:30	J-18	果実肥大最盛期のみの適時環境調節技術の提案とイチゴ栽培への適用	米田彩美(九大), 安武大輔(九大), 日高功太(九沖農研), Nur Iman Muztahidin(九大), 三好悠太(量研高崎研), 永尾航洋(九大), 岡安崇史(九大), 北野雅治(九大)
17:45	J-19	ピーマン個体群における層別光合成プロフィールからみた雑種強勢の効果	鍋島怜和(九大・高知農技セ), 安武大輔, 北野雅治(九大)

### 3月15日(木) / 15 March (Thu)

**B会場**

座長: 根本 学(農研機構北農研)

9:00	J-20	半世紀間と近年の黄砂特性変化の発生原因	真木太一(九大名誉教授)
9:15	J-21	2017年7月5日に発生した九州北部豪雨における農林被害の特徴	山本晴彦(山口大), 山崎俊成(山口大), 坂本京子(山口大), 山下奈央(山口大)
9:30	J-22	2017年に関東地方で農業被害をもたらした降雹事例	横山 仁(防災科研), 鈴木真一(防災科研), 出世ゆかり(防災科研), 安達 聖(防災科研), 岩波 越(防災科研)
9:45	J-23	燃焼法と送風法を併用した梅園用防霜装置の実用化研究	南出 拓(大阪電通大), 中田亮生(大阪電通大)

休憩

座長: 大久保さゆり(農研機構東北農研)

10:05	J-24	水稻の面的出穂期予測の2017年度への適用	川方俊和(農研機構)
10:20	J-25	メッシュ農業気象データの精度検証—ブドウ畑の畑の気象観測データを用いて	根本 学(農研機構・北農研), 大野宏之(農研機構・農環研)
10:35	J-26	気象衛星ひまわり8号とニューラルネットワークを利用した全天日射量の推定	今野直道(北大), 岡田啓嗣(北大農院), 鮫島良次(北大農院)
10:50	J-27	北海道水稻品種の発育予測モデルのパラメータ決定における問題点とその解決法	濱寄孝弘(北農研), 三浦 周, 藤倉潤治(上川農試), 廣田知良, 根本 学, 井上聡(北農研)

### 3月15日(木) / 15 March (Thu)

**C会場**

座長: 小野圭介(農研機構農環研)

9:00	J-28	アカマツ林の林床からの蒸発量に影響を与える要因	鈴木拓海(信大), 岩田拓記(信大), 高梨聡(森林総研), 深山貴文(森林総研)
9:15	J-29	接地層における乱流の空間構造の観測	渡辺 力(北大低温研), 下山 宏(北大低温研)
9:30	J-30	熱帯泥炭林の微地形が土壌CO <sub>2</sub> ・CH <sub>4</sub> 排出量に与える影響	石倉 究(北大農), 平田竜一(国環研), 平野高司, 沖元洋介, WONG Guan Xhuan, KIEW Frankie(北大農), MELLING Lulie, AERIES Edward B., LO Kim San, MUSIN Kevin K., WALLI Joseph W. (STROPI), 石井吉之(北大低温研)
9:45	J-31	陸域生態系モデルを用いたアラスカのクロトウヒ林における温室効果気体収支の評価	岡村幹太(大阪府大), 植山雅仁(大阪府大), 二口雄介(大阪府大), 伊藤昭彦(国環研), 原菌芳信(大阪府大), 岩田拓記(信州大)

休憩

座長: 平田竜一(国環研)

10:05	J-32	内陸アラスカにおける森林火災からの植生回復と炭素収支の長期観測	植山雅仁(大阪府大), 岩田拓記(信州大), 永野博彦(原子力機構), 田原成美(大阪府大), 原菌芳信(大阪府大・アラスカ大)
10:20	J-33	東シベリア・カラマツ林の動態および土壌の凍結・融解過程のモデル化	中井太郎(名大宇地研), 熊谷朝臣(東大), 飯島慈裕(三重大), 太田岳史(名大生農), 小谷 亜由美(名大生農), Trofim C. Maximov(IBPC,SB-RAS), 檜山哲哉(名大宇地研)
10:35	J-34	オープンパス分析計を用いた東シベリア・カラマツ林のメタンフラックス観測	中井太郎(名大宇地研), 檜山哲哉(名大宇地研), 小谷 亜由美(名大生農), 太田岳史(名大生農), Trofim C. Maximov (IBPC,SB-RAS)
10:50	J-35	森林のCO <sub>2</sub> 吸収量に対する林床ササの寄与	溝口康子, 山野井 克己(森林総研)

3月16日(金) / 16 March (Fri)

B会場

座長: 植山秀紀(農研機構西日本農研)

9:00	J-36	ドローン(UAV)を用いた秋田上空における二酸化炭素濃度の鉛直分布観測	芳賀ゆうみ(秋県大), 井上 誠(秋県大), 永吉武志(秋県大)間所洋和(秋県大), 高階史章(秋県大), 木口 倫(秋県大), 森野 勇(国環研)
9:15	J-37	諏訪湖における湖水中のメタン動態	佐藤媛香(信州大), 岩田拓記(信州大), 伊藤雅之(京大), 宮原裕一(信州大), 中澤琴美(信州大)
9:30	J-38	異なる施業・攪乱履歴のある三林分における土壌呼吸特性の比較	孫 力飛(北大), 高木健太郎(北大), 梁乃申(国環研), 寺本宗正(国環研), 平野高司(北大), 矢崎友嗣(明治大), 崔 銳(北大)
9:45	J-39	10年間の土壌温暖化操作が北海道北部の植林泥炭地の微生物呼吸量に与えた影響	高木健太郎(北大), 梁乃申(国環研), 寺本宗正(国環研), 孫 力飛(北大), RYHTii, M. Kira(ヘルシンキ大), AGUILOS, Maricar(INRA, France)

休憩

座長: 嶋津光鑑(岐阜大)

10:05	J-40	粒子フィルターを用いた水田生態系における炭素循環の環境応答解析	横沢正幸(早稲田大), 小野圭介(農環研), 間野正美(千葉大), 宮田 明(農環研)
10:20	J-41	逆解析により気温変化から顕熱フラックスを推定する際の移流の影響	田中康資(三重県立津高校), 清澤秀樹(元三重大)
10:35	J-42	飛行場実況気象データと熱慣性値を用いた土砂飛散臨界風速の推定	松島 大(千葉工大), 根本 学(農研機構北農研), 鮫島良次(北大)
10:50	J-43	北海道における融雪材散布効果のシミュレーションモデル	小南靖弘, 廣田知良, 下田星児, 井上 聡(北農研), 大野宏之(農環研)

ポスター発表(別会場)・昼休み

座長: 紺野祥平(農研機構果樹茶業研究部門)

13:00	J-44	ブドウ‘シャインマスカット’の発芽日から満開日までの発育速度モデルの開発	杉浦裕義(農研機構), 高橋利幸(島根農技セ), 柴田昌人(宮城農園研), 西村 遼太郎(農研機構), 山崎安津(農研機構), 薬師寺 博(農研機構)
13:15	J-45	低温馴化・脱馴化モデルに基づくチャ芽の耐凍性消長の予測	大木崇裕(九大), 木村建介(九大), 安武大輔(九大), 勝田雅人(鹿児島県), 徳田明彦(鹿児島県), 北野雅治(九大)
13:30	J-46	気象と土壌条件を考慮したカンゾウ生育モデルの開発	井上 聡(農研機構), 林 茂樹(医薬健康栄研), 菱田敦之(医薬健康栄研), 村上則幸(農研機構), 森下敏和(農研機構), 横田 聡(農研機構), 新庄記子(医薬健康栄研), 五十嵐元子(医薬健康栄研), 川原信夫(医薬健康栄研)
13:45	J-47	北海道の畑作物の生育に対する気候リスクの評価に向けた試行解析	田中朱美, 根本 学(北農研)

休憩

座長: 三好悠太(量研・高崎研)

14:05	J-48	赤外線カットフィルムを用いた閉鎖系温室の冷房負荷軽減効果の解析 - 日本各地の気象条件における推定 -	石神靖弘, 大森 渉, 後藤英司(千葉大)
14:20	J-49	ダクト配風型パッドアンドファンによる冷房・加湿運転	嶋津光鑑, 本田梨英子, 田中逸夫(岐阜大学), 坂井田 洋司(揖斐川工業(株)), 猪狩広生((株)いわき花匠), 狩野 敦, 都 丈志((株)ダブルエム)
14:35	J-50	非定常な気象条件を考慮した数値流体解析による温室内の温度予測	溝田 徹(ヤンマー(株)), 柳澤宏昌(ヤンマー(株)), 中川修一(ヤンマー(株))
14:50	J-51	温室における温度分布の均一化と省エネルギーの両立	柳澤宏昌(ヤンマー), 中川修一

3月16日(金) / 16 March (Fri)

C会場

座長: 杉浦裕義(農研機構果樹茶業研究部門)

9:00	J-52	インドネシアにおけるイネ・トウモロコシ・ダイズの作物生産性の変動とPDOインデックスとの関係について	菅野洋光, 西森基貴, 飯泉 仁之直(農環研), 下田星児(北農研), 遠藤洋和(気象研), 吉田龍平(福島大), Bayu Dwi Apri Nugroho(Gadjah Mada Univ.)
9:15	J-53	オゾンによるイネの減収に対する生育段階に着目したオゾン発生源別影響評価	高橋映奈(筑波大), 米倉哲志(埼玉県国際科学環境センター), 亀山 哲(国環研), 増富祐司(茨城大), 永島達也(国環研)
9:30	J-54	植物による大気中フェノールとベンジルアルコールの吸収能力の評価	小池 萌恵子(静岡県立大), 望月智貴(静岡県立大), 谷 晃(静岡県立大)

休憩

座長: 中野聡史(農研機構農環研)

9:50	J-55	気象予測値を用いたカンシャコバナナガカメムシの防除適期予測の精度検証	萱場互起(気象庁), 田村弘人(沖縄気象台), 永山敦士, 真武信一(沖縄県)
10:05	J-56	てん菜褐斑病防除への気象条件の利用	熊澤広輝, 鮫島良次, 岡田啓嗣(北大), 根津隆次(てん菜協会)
10:20	J-57	土壌水分見える化システムの構築と運用	黒瀬義孝(西日本農研)
10:35	J-58	地形による光環境の差異が水稻の生長・収量に及ぼす影響	栗原良樹, 辰己賢一(農工大)