



2025年3月13日(木) 13 March 2025 (Thu)

**A会場(2号館4階2401教室) Room A**

9:00~10:15		座長: 野村浩一(高知大)	
9:00	A1-1	農業気象関連分野における教育を支援する対話型Web教材の開発と効果の検証	○松嶋卯月 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 岩手大
9:15	A1-2	深層学習生成モデルを使用したメッシュ気象データ高解像度化	○佐久間一世 <sup>1</sup> , 岡田啓嗣 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 北海道大院
9:30	A1-3	グラフニューラルネットワークを利用した衛星画像の雲領域検出手法の開発	○坂入 幹 <sup>1</sup> , 岡田啓嗣 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 北海道大, <sup>2</sup> 北海道大院
9:45	A1-4	ディープラーニングを用いたデントコーンの作物情報取得に関する研究	○加藤康生 <sup>1</sup> , 岡田啓嗣 <sup>1</sup> , 森垣拓巳 <sup>1</sup> , 松村悠生 <sup>1</sup> , 中島大賢 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 北海道大院農
10:00	A1-5	チャ生産者が栽培支援情報をリアルタイムに確認できるシステムの開発:開葉数と高解像度日最低気温の推定	○工藤 健 <sup>1</sup> , 木村建介 <sup>2</sup> , 大木和也 <sup>1</sup> , 吉田真紀 <sup>1</sup> , 高橋 淳 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 埼玉県茶業研, <sup>2</sup> 農研機構 農環研

10:30~11:45		座長: 松嶋卯月(岩手大)	
10:30	A1-6	先行降雨指数を用いた機械作業性の評価を消雪直後に適用する際の補正について	○小南靖弘 <sup>1</sup> , 廣田知良 <sup>2</sup> , 白旗雅樹 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 農研機構, <sup>2</sup> 九州大, <sup>3</sup> 農業情報設計社
10:45	A1-7	季節アンサンブル予報の農業利用に向けた検討	○佐々木華織 <sup>1</sup> , 大野宏之 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構
11:00	A1-8	異常気象と健康リスクの関連を極値統計学で考える:公衆衛生からの試み	○小野洋平 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 聖路加国際大
11:15	A1-9	テンサイ直播圃場の形状取得とシミュレーションによる微気象改善効果の検証	○勝野凌世 <sup>1</sup> , 岡田啓嗣 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 北海道大, <sup>2</sup> 北海道大院
11:30	A1-10	キャベツの畝北面定植による高温対策の現地実証	○小沢 聖 <sup>1</sup> , 鈴木健二 <sup>2</sup> , 和田匡之 <sup>3</sup> , 渡部航平 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 明治大, <sup>2</sup> グリーンハート, <sup>3</sup> 日本甜菜製糖

15:00~17:00			
OS-1 Controlled Environment Agricultureの課題と展望 —国際的な視点から—		オーガナイザー: ※松田 伶(園芸工学研究部会長, 東京大学), 地子智浩(電力中央研究所)	
OS1-1	Some recent developments in controlled-environment agriculture (CEA) research	○Ep Heuvelink <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Wageningen Univ.	
OS1-2	CEAに関するクボタの取り組みとWURにおける活動紹介	○浅井貴裕 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 株式会社クボタ	

2025年3月13日(木) 13 March 2025 (Thu)

**B会場(2号館3階2303教室) Room B**

9:00~10:15		座長: 坂部綾香(京都大)	
9:00	B1-1	人工光型植物工場の室内空気に含まれる揮発性有機化合物	○嶋村茂治 <sup>1</sup> , 酒井ころこ <sup>1</sup> , 増井 昇 <sup>1</sup> , 谷 晃 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 静岡県立大
9:15	B1-2	タイムラプスカメラが捉えた“風伝おろし”の実態と出現する霧	○重田祥範 <sup>1</sup> , 今枝侑香 <sup>1</sup> , 大橋唯太 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 公立鳥取環境大, <sup>2</sup> 岡山理科大学
9:30	B1-3	解析雨量を使った梅雨期から夏季の近畿圏における一雨降水に着目した降水特性の空間統計解析	○岡村悠作 <sup>1</sup> , 菟場圭吾 <sup>2</sup> , 森岡隼弥 <sup>3</sup> , 西森悠斗 <sup>4</sup> , 高山 成 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 大阪工業大学大院, <sup>2</sup> 大阪工業大学, <sup>3</sup> オリジナル設計株式会社, <sup>4</sup> 奈良市役所
9:45	B1-4	微気象学的方法による台湾山地雲霧林の遮断蒸発の評価	○中井太郎 <sup>1</sup> , 頼 彦任 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 台大森林, <sup>2</sup> 台大実験林
10:00	B1-5	貴重樹木保全に向けた水切れストレスの早期検知手法の検討	○喜多智靖 <sup>1</sup> , 増井 昇 <sup>1</sup> , 谷 晃 <sup>1</sup> , 坂詰浩二 <sup>2</sup> , 望月智晴 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 静岡県立大, <sup>2</sup> 昭和設計株式会社

2025年3月13日 (木) 13 March 2025 (Thu)

10:30~11:45		座長: 中井太郎 (国立台湾大)	
10:30	B1-6	大都市東京の住宅地からのCH <sub>4</sub> 排出量と排出起源の評価のための渦相関観測	○大木千聡 <sup>1</sup> , 植山雅仁 <sup>1</sup> , 寺尾有希夫 <sup>2</sup> , 梅澤 拓 <sup>2</sup> , 菅原広史 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 大阪公立大, <sup>2</sup> 国環研, <sup>3</sup> 防衛大
10:45	B1-7	東播磨地域におけるため池からのメタン放出量の季節変化	○坂部綾香 <sup>1</sup> , 伊藤雅之 <sup>2</sup> , 小杉緑子 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 京都大, <sup>2</sup> 京都大 生存圏研
11:00	B1-8	森林土壌のCH <sub>4</sub> 吸収は水分条件の違いで谷部よりも尾根部で大きくなる	○小泉駿介 <sup>1</sup> , 植山雅仁 <sup>1</sup> , 高梨 聡 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 大阪公立大, <sup>2</sup> 森林総研
11:15	B1-9	緑地を有する京都市市街地におけるCO <sub>2</sub> フラックスの季節変化	○佐藤亮太 <sup>1</sup> , 坂部綾香 <sup>1</sup> , 小杉緑子 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 京都大
11:30	B1-10	森林の成長に伴うオゾンフラックスの変化	○高木健太郎 <sup>1</sup> , 高橋善幸 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 北大 北方生物圏フィールド科学センター, <sup>2</sup> 国環研

15:00~17:00		OS-2 農耕地のGHG排出削減に関わる国内外の動向 オーガナイザー: ※小野圭介 (農研機構 農環研), 常田岳志 (農研機構 農環研), 南川和則 (国際農研)	
OS2-1	小規模作物群落を対象とした濃度計測によるGHG排出量の評価	○小野圭介 <sup>1</sup> , 常田岳志 <sup>1</sup> , 熊谷悦史 <sup>1</sup> , 山浦寛子 <sup>1</sup> , Xuping Ma <sup>1</sup> , 福嶋大智 <sup>1</sup> , Kyu kyu Hmwe <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研	
OS2-2	水田からのメタン排出削減におけるイネ品種改良からのアプローチ	○常田岳志 <sup>1</sup> , Ma Xuping <sup>1</sup> , 福嶋大智 <sup>1</sup> , Hmwe Kyu Kyu <sup>1</sup> , Samuel Kimani <sup>1,2</sup> , 河合 翼 <sup>3</sup> , 宇賀優作 <sup>3</sup> , 梶浦雅子 <sup>4</sup> , 高井俊之 <sup>5</sup> . 南川和則 <sup>5</sup> , Pascual kristine <sup>6</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研, <sup>2</sup> JSPS特別研究員, <sup>3</sup> 農研機構 作物研, <sup>4</sup> 農研機構 農情研, <sup>5</sup> 国際農研, <sup>6</sup> フィリピン稲研究所	
OS2-3	農業分野におけるJ-クレジットの動向	○佐野智人 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研	
OS2-4	水田からのCH <sub>4</sub> の排出に及ぼす地球温暖化と有機栽培の影響	○程 为国. <sup>1</sup> 山形大	
OS2-5	アジアにおける水田水管理によるメタン排出削減の社会実装に向けた研究の展開	○南川和則 <sup>1</sup> , 宇野健一 <sup>1</sup> , 小野圭介 <sup>2</sup> , 山本昭範 <sup>3</sup> , 張 可 <sup>1</sup> , 酒井 徹 <sup>1</sup> , Win Sithu Maung <sup>1</sup> , 渡辺 守 <sup>1</sup> , 進藤惣治 <sup>1</sup> , 泉 太郎 <sup>1</sup> , 須藤重人 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 国際農研, <sup>2</sup> 農研機構, <sup>3</sup> 東京学芸大	
OS2-6	リアルカーボンファームリングを可能にするCO <sub>2</sub> フラックス観測	○下田星児 <sup>1</sup> , 伊川浩樹 <sup>1</sup> , 金谷真希 <sup>1</sup> , ンジャネ ステイーブン <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 北農研	
OS2-7	牛ふん堆肥および木炭を施用した飼料畑におけるネガティブエミッションの拡大	○古賀伸久 <sup>1</sup> , 後藤慎吉 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 九沖研	

2025年3月13日 (木) 13 March 2025 (Thu)

9:00~10:00		C会場 (2号館3階2304教室) Room C 座長: 金谷真希 (農研機構 北農研)	
9:00	C1-1	積雪減少に伴う大気と成長点の不均一な温暖化傾向が北日本の大麦・小麦の出穂期に与える影響	○下田星児 <sup>1</sup> , 島崎由美 <sup>2</sup> , 池永幸子 <sup>3</sup> , 中嶋美幸 <sup>3</sup> , 川北哲史 <sup>4</sup> , 関 昌子 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 北農研, <sup>2</sup> 農研機構 中農研, <sup>3</sup> 農研機構 東農研, <sup>4</sup> 農研機構 西農研
9:15	C1-2	北海道根釧地域における寒地型牧草2草種の最終刈取り危険帯の推定-3ヵ年の生育を元にした推定-	○中村直樹 <sup>1</sup> , 真田康治 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 北海道立総合研究機構, <sup>2</sup> 農研機構
9:30	C1-3	土壌過湿時の光強度がダイズ個葉の光飽和光合成速度に与える影響	○清水俊希 <sup>1</sup> , 久保田滋裕 <sup>1</sup> , 横山 岳 <sup>1,2</sup> , 安武大輔 <sup>1,3</sup> , 広田知良 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 九州大, <sup>2</sup> チャップマン大, <sup>3</sup> 高知大
9:45	C1-4	草姿の異なるイチゴ2品種の株受光量と個葉光合成能に基づいた生産特性の比較解析	○高橋朝也 <sup>1</sup> , 安武大輔 <sup>1,2</sup> , 日高功太 <sup>3</sup> , 小野信太郎 <sup>3</sup> , 中井鴻美 <sup>1</sup> , 久保田滋裕 <sup>1</sup> , 横山岳 <sup>1,4</sup> , 広田知良 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 九州大, <sup>2</sup> 高知大, <sup>3</sup> 農研機構 九沖農研, <sup>4</sup> Chapman Univ.

2025年3月13日 (木) 13 March 2025 (Thu)

10:15～11:00		座長: 竹内真里 (農研機構 西農研)	
10:15	C1-5	イチゴ生産温室の炭素収支を中心としたUECS情報プラットフォームを用いたマスマロー解析	○星 岳彦 <sup>1</sup> , 石井理紗 <sup>1</sup> , 柳生 翔 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 近畿大
10:30	C1-6	九州を主産地とするイチゴ複数品種の花数動態とそのCO <sub>2</sub> 施用に対する応答特性	○安武大輔 <sup>1,2</sup> , 森本奈々 <sup>1</sup> , Hou Youlong <sup>1</sup> , 日高功太 <sup>3</sup> , 小野信太郎 <sup>3</sup> , Sutan Muhamad Sadam Awal <sup>1,2</sup> , 野村浩一 <sup>2</sup> , 齊藤雅彦 <sup>2</sup> , 北野雅治 <sup>2</sup> , 岡安崇史 <sup>1,2</sup> , 横山 岳 <sup>1</sup> , 広田知良 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 九州大, <sup>2</sup> 高知大, <sup>3</sup> 農研機構
10:45	C1-7	半閉鎖環境における換気制限で生じる低CO <sub>2</sub> 濃度と低飽差がキュウリ実生の成長およびガス交換特性に及ぼす影響	○渋谷俊夫 <sup>1</sup> , 上田将大 <sup>1</sup> , 遠藤良輔 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 大坂公立大院
11:00～11:45		座長: 村上貴一 (農研機構 北農研)	
11:00	C1-8	植物生体情報を用いたミニトマト収量予測～機械学習モデルとプロセスモデルの比較～	○藤内直道 <sup>1</sup> , 山下美桜子 <sup>1</sup> , 佐々木桜 <sup>1</sup> , 渡邊ゆめの <sup>1</sup> , 磯山侑里 <sup>2</sup> , 高山弘太郎 <sup>1,3</sup> . <sup>1</sup> 愛媛大学, <sup>2</sup> 豊橋技術科学大 先端農業・バイオリサーチセンター, <sup>3</sup> 豊橋技術科学大
11:15	C1-9	飽差制御ハウスにおける湿度分布の解析	○竹内真里 <sup>1</sup> , 吉越 恆 <sup>1</sup> , 松田 周 <sup>1</sup> , 山中良祐 <sup>1</sup> , 矢野孝喜 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 西農研
11:30	C1-10	一過性遺伝子発現法における遺伝子導入前明期が導入後のベンサミアナタバコ外来タンパク質含量に及ぼす影響	○菊池 要 <sup>1</sup> , イジユン <sup>1</sup> , 富士原和宏 <sup>1</sup> , 松田 怜 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 東京大院
15:00～16:00		座長: 戸田 求 (広島大)	
15:00	C1-11	南あわじにおける水稲一タマネギ二毛作体系による圃場GHG収支変化の物質代謝モデルを用いた評価	○宮本颯磨 <sup>1</sup> , 町村 尚 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 兵庫県立洲本高校, <sup>2</sup> 大阪大
15:15	C1-12	ボトムアップ手法によるアジア地域の一酸化二窒素収支評価	○伊藤昭彦 <sup>1,2,3</sup> , 仁科一哉 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 東京大, <sup>2</sup> 国環研, <sup>3</sup> 海洋研究開発機構
15:30	C1-13	モウソウチクおよびコナラにおけるイソプレン基礎放出速度の季節性	○増井 昇 <sup>1</sup> , 谷 晃 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 静岡県立大
15:45	C1-14	高速質量分析計を用いたテルペン類無放出個体の探索	岡野結月 <sup>1</sup> , 増井 昇 <sup>1</sup> , 谷 晃 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 静岡県立大
16:00～17:00		座長: 増井 昇 (静岡県大)	
16:00	C1-15	BVOC放出が対流圏オゾン濃度に与える影響の全球評価	○辰己賢一 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 名古屋市立大
16:15	C1-16	高温年の全国水稲作期の変化	○井上 聡 <sup>1</sup> , 大久保さゆり <sup>1</sup> , 舛谷悠祐 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 東農研
16:30	C1-17	2023, 24年夏季高温の特徴と東北地域の水稲高温障害リスク	○大久保さゆり <sup>1</sup> , 井上 聡 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 東農研
16:45	C1-18	イネ白未熟粒率の環境応答における品種間差のモデル化	○戸田悠介 <sup>1</sup> , 若月ひとみ <sup>1</sup> , 長谷川利拡 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研

2025年3月14日 (金) 14 March 2025 (Fri)

**A会場 (2号館4階2401教室) Room A**

9:00~11:30

<b>OS-3 温暖化による九州果樹生産への影響および影響要因解明のための気象観測ネットワークの構築</b>		<b>オーガナイザー: ※臼井靖浩 (農研機構), 杉浦俊彦 (農研機構)</b>
OS3-1	九州・関東・北陸における気温・湿度観測ネットワークの構築	○臼井靖浩 <sup>1</sup> , 児玉龍彦 <sup>2</sup> , 松浦祥太 <sup>3</sup> , 湯田健太 <sup>4</sup> , 川良将一郎 <sup>5</sup> , 藤原菜々子 <sup>6</sup> , 笠木啓喜 <sup>7</sup> , 奈良田賢人 <sup>8</sup> , 矢野裕聖 <sup>9</sup> , 杉山洋行 <sup>10</sup> , 金城彩夏 <sup>3</sup> , 靄田純子 <sup>4</sup> , 松本理央 <sup>6</sup> , 薬師寺亜紀 <sup>7</sup> , 高橋優太 <sup>9</sup> , 柿沼宏明 <sup>8</sup> .  <sup>1</sup> 農研機構 中農研, <sup>2</sup> 佐賀県果樹試, <sup>3</sup> 宮崎総農試, <sup>4</sup> 熊本農研セ, <sup>5</sup> 長崎農開セ, <sup>6</sup> 福岡農総試, <sup>7</sup> 大分農研セ, <sup>8</sup> 群馬県農技セ, <sup>9</sup> 栃木県農研セ, <sup>10</sup> 富山県農技セ
OS3-2	九州各県が連携したニホンナシ‘幸水’の発芽不良対策技術確立のための取組	○児玉龍彦 <sup>1</sup> , 藤原菜々子 <sup>2</sup> , 川良将一郎 <sup>3</sup> , 笠木啓喜 <sup>4</sup> , 湯田健太 <sup>5</sup> , 松浦祥太 <sup>6</sup> , 前野欽哉 <sup>7</sup> , 臼井靖浩 <sup>8</sup> . <sup>1</sup> 佐賀果樹試, <sup>2</sup> 福岡農総試, <sup>3</sup> 長崎農開セ, <sup>4</sup> 大分農研セ, <sup>5</sup> 熊本農研セ, <sup>6</sup> 宮崎総農試, <sup>7</sup> 鹿児島農総セ, <sup>8</sup> 農研機構 中農研
OS3-3	熊本県におけるニホンナシの発芽不良発生実態の把握および軽減対策の検討	○靄田純子 <sup>1</sup> , 藤丸治 <sup>1</sup> , 湯田健太 <sup>2</sup> , 臼井靖浩 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 熊本農研セ, <sup>2</sup> 熊本県南広域本部, <sup>3</sup> 農研機構 中農研

14:15~15:30

**座長: 黄瀬佳之 (山梨大)**

14:15	A2-1	気象要素がコメ中ヒ素濃度の変動に与える影響の時系列解析	○石東広地 <sup>1,2</sup> , 赤羽幾子 <sup>1</sup> , 岸 茂樹 <sup>2</sup> , 馬場浩司 <sup>3</sup> , 山口紀子 <sup>1</sup> , 小野圭介 <sup>1</sup> , 石川 覚 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研, <sup>2</sup> 農研機構 農情研, <sup>3</sup> 農研機構 高度分析研
14:30	A2-2	葉の微気象のマイクロモデリング	○櫻井 玄 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構
14:45	A2-3	水田における長期中干しが群落内の温湿度と濡れ時間に及ぼす影響	○丸山篤志 <sup>1</sup> , 西谷光平 <sup>2</sup> , 伏見栄利奈 <sup>1</sup> , 木村 建介 <sup>1</sup> , 林 志炫 <sup>1,3</sup> , 石原光則 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研, <sup>2</sup> 農研機構 九沖農研, <sup>3</sup> 農研機構 農情研
15:00	A2-4	製糖会社の収集データと1kmメッシュ農業気象データシステムを利用したテンサイ収量予測アプリの開発	○金谷真希 <sup>1,2</sup> , 森岡涼子 <sup>2</sup> , 石郷岡康史 <sup>3</sup> , 辻 博之 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 北農研, <sup>2</sup> 農研機構 農情研, <sup>3</sup> 農研機構 農環研
15:15	A2-5	積雪期間を考慮した北海道冬小麦の生育ステージの段階的予測	○岩崎千沙 <sup>1</sup> , 下田星児 <sup>2</sup> , 杉浦 綾 <sup>1</sup> , 菊井玄一郎 <sup>3</sup> , 杉川陽一 <sup>4</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農情研, <sup>2</sup> 農研機構 北農研, <sup>3</sup> 科学技術振興機構, <sup>4</sup> 北海道立総合研究機構

**講演コード Cording number of**

講演コードは以下のように割り振っています

**A:** A会場 Room A  
**B:** B会場 Room B  
**C:** C会場 Room C

The code number is assigned as the follows: **Ox:** OS, x = OS session ID  
**[Room][Day of conference]-[Serial number]** **I:** ISAM, C会場 Room C  
**[Type of session]-[Serial number]** **P, IP, H:** ポスター会場 Poster session

2025年3月14日 (金) 14 March 2025 (Fri)

**B会場 (2号館3階2303教室) Room B**

9:00~11:30

OS-4 JapanFluxデータベースを用いたフラックス統合解析の方向性 オーガナイザー: 植山雅仁 (大阪公立大), ※岩田拓記 (信州大), 平田竜一 (国立環境研)	
OS4-1	東アジアにおける陸域生態系の光合成機能の評価 ○高尾勇太 <sup>1</sup> , 植山雅仁 <sup>1</sup> , 市井和仁 <sup>2</sup> , 山本雄平 <sup>2</sup> , JapanFlux PIs. <sup>1</sup> 大阪公立大, <sup>2</sup> 千葉大
OS4-2	高山帯ハイマツ生態系における蒸発散の分離: 2手法間の比較 ○鍋山智也 <sup>1</sup> , 岩田拓記 <sup>1</sup> , 小林元 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 信州大
OS4-3	気候変動がもたらす生態系攪乱が森林の炭素吸収量に与える影響の長期広域観測とリスクマップの構築 ○小南裕志 <sup>1</sup> , 深山貴文 <sup>1</sup> , 溝口康子 <sup>1</sup> , 森下智陽 <sup>1</sup> , 高梨聡 <sup>1</sup> , 北村兼三 <sup>1</sup> , 清水貴範 <sup>1</sup> , 吉藤奈津子 <sup>1</sup> , 安田幸生 <sup>1</sup> , 勝島隆史 <sup>1</sup> , 平田晶子 <sup>1</sup> , 岩崎健太 <sup>1</sup> , 平田竜一 <sup>2</sup> , 高橋善幸 <sup>2</sup> , 前田高尚 <sup>3</sup> , 亀崎和輝 <sup>3</sup> , 石戸谷重之 <sup>3</sup> , 村山昌平 <sup>3</sup> , 斎藤琢 <sup>4</sup> . <sup>1</sup> 森林総研, <sup>2</sup> 国環研, <sup>3</sup> 産総研, <sup>4</sup> 岐阜大
OS4-4	静止気象衛星ひまわりを活用した日内光合成量の広域推定 ○山本雄平 <sup>1</sup> , 市井和仁 <sup>1</sup> , 高尾勇太 <sup>2</sup> , 植山雅仁 <sup>2</sup> , 秋津朋子 <sup>3</sup> , 岩田拓記 <sup>4</sup> , 北村兼三 <sup>5</sup> , 小南裕志 <sup>5</sup> , 鈴木純 <sup>4</sup> , 高木健太郎 <sup>6</sup> , 高梨聡 <sup>5</sup> , 高橋善幸 <sup>9</sup> , 平野高司 <sup>6</sup> , 松本一穂 <sup>7</sup> , 村山昌平 <sup>8</sup> , 安田幸生 <sup>5</sup> , 樋口篤志 <sup>1</sup> , 竹中栄晶 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 千葉大, <sup>2</sup> 大阪公立大, <sup>3</sup> JAXA, <sup>4</sup> 信州大, <sup>5</sup> 森林総研, <sup>6</sup> 北海道大, <sup>7</sup> 岩手大, <sup>8</sup> 産総研, <sup>9</sup> 国環研
OS4-5	GOSATシリーズによる全球温室効果ガス衛星観測の紹介とJapanFluxとの連携に向けて ○齊藤誠 <sup>1</sup> , 大山博史 <sup>1</sup> , 亀井秋秀 <sup>1</sup> , 佐伯田鶴 <sup>1</sup> , 丹羽洋介 <sup>1</sup> , 野田響 <sup>1</sup> , 森野勇 <sup>1</sup> , 八代尚 <sup>1</sup> , 吉田幸生 <sup>1</sup> , 松永恒雄 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 国環研

14:15~15:30

座長: 紺野祥平 (農研機構 果茶研)

14:15	B2-1	各地の土壌の風乾含水比の季節変化と水蒸気圧による予測 ○鈴木純 <sup>1</sup> , 藤森美穂 <sup>1</sup> , 長谷川裕美 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 信州大, <sup>2</sup> 神奈川県
14:30	B2-2	機械学習を用いた甜菜の風害発生予測モデルの開発 ○渡邊蒼世 <sup>1</sup> , 松島大 <sup>1</sup> , 石井岳浩 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 千葉工業大, <sup>2</sup> 北海道糖業
14:45	B2-3	青森県三戸町における将来のリンゴ開花日と霜害リスクの1kmメッシュ予測 ○伊藤大雄 <sup>1</sup> , 石田祐宣 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 弘前大, <sup>2</sup> 弘前大院
15:00	B2-4	ひまわり画像データを用いたカラマツ林のフェノロジー解析 伊賀温志 <sup>1</sup> , 井手玲子 <sup>2</sup> , ○平野高司 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 北海道大, <sup>2</sup> 国環研
15:15	B2-5	2024年に発生したフェーン現象による宮城県南部の水稻不稔について ○菅野博英 <sup>1</sup> , 若月ひとみ <sup>2</sup> , 桑形恒男 <sup>2</sup> , 戸田悠介 <sup>2</sup> , 長谷川利拡 <sup>2</sup> , 狐塚慶子 <sup>1</sup> , 楠原弘己 <sup>1</sup> , 小野寺博稔 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 古川農試, <sup>2</sup> 農研機構 農環研

2025年3月14日 (金) 14 March 2025 (Fri)

**C会場 (2号館3階2304教室) Room C**

9:00~9:45		座長: 岩崎千沙 (農研機構 農情研)	
9:00	C2-1	気象データとセンシング技術に基づく米の食味の地図化	秋葉眞子 <sup>1</sup> , ○濱 侃 <sup>2</sup> , 望月 篤 <sup>3</sup> , 田中 圭 <sup>4</sup> . <sup>1</sup> 千葉大院園芸学研究所, <sup>2</sup> 千葉大院園芸学研究所, <sup>3</sup> 千葉県農林総合研究センター, <sup>4</sup> 日本大
9:15	C2-2	宇都宮大学育成水稻品種「ゆうだい21」の農業気象学からみた栽培特性	高橋行継 <sup>1</sup> , 和田義春 <sup>1</sup> , 高草木海人 <sup>1</sup> , 豊田理桜 <sup>1</sup> , 高久朋也 <sup>1</sup> , 大門暉 <sup>1</sup> , 森島規仁 <sup>1</sup> , 舛水康彦 <sup>2</sup> , 中田尋斗 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 宇都宮大 農学部附属農場, <sup>2</sup> 木徳神糧株式会社
9:30	C2-3	トレードオフを考慮した気候変動適応の提示: 多目的最適化の応用	中河嘉明 <sup>1</sup> , ○横沢正幸 <sup>1</sup> , 岡田将誌 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 早稲田大, <sup>2</sup> 国環研

10:00~10:45		Chair: Gen Sakurai (National Agriculture and Food Research Organization)	
10:00	I2-1	Future Simulation of Soybean Yield under Climate Change Scenarios using an Eco-physiological process-based MATCRO	○Astrid Yusara <sup>1</sup> , Tomomichi Kato <sup>2</sup> , Yuji Masutomi <sup>3</sup> . <sup>1</sup> Grad. Sch. of Agric., Hokkaido Univ., <sup>2</sup> Res. Fac. of Agric., Hokkaido Univ., <sup>3</sup> Natl. Inst. of Environ. Studies
10:15	I2-2	Fertilizer dependency of detrimental ground-level ozone effect on photosynthesis in rice	Yutaka Tsutsumi-Morita <sup>1</sup> , Kazuhiko Kobayashi <sup>1,2</sup> , Mitsuko Aono <sup>1</sup> , Yuji Masutomi <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Natl. Inst. for Environ. Studies, Japan (NIES), <sup>2</sup> The Univ. of Tokyo
10:30	I2-3	Attribution of model-simulated yields to growth processes facilitates identifying possible causes of yield variability across countries and years	○Kazuhiko Kobayashi <sup>1,2</sup> , Astrid Yusara <sup>3</sup> , Tomomichi Kato <sup>4</sup> , Yutaka Tsutsumi <sup>2</sup> , Yuji Masutomi <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Grad. Sch. of Agric. and Life Sci., The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup> Ctr. for Climate Change Adaptation, Natl. Inst. for Environ. Studies, <sup>3</sup> Grad. Sch. of Agric., Hokkaido Univ., <sup>4</sup> Res. Fac. of Agric., Hokkaido Univ.
10:45~11:30		Chair: Naru Takayama (Osaka Institute of Technology)	
10:45	I2-4	Enhancing Strawberry Yield Prediction Using YOLOv8 for Flower Counting and RNN model for Time Series Forecasting	○Sutan Muhamad Sadam Awal <sup>1,2</sup> , Koichi Nomura <sup>1</sup> , Daisuke Yasutake <sup>2</sup> , Takashi Okayasu <sup>2</sup> , Masaharu Kitano <sup>1</sup> <sup>1</sup> IoP Collaborative Creation Center, Kochi Univ., <sup>2</sup> Kyushu Univ.
11:00	I2-5	Characterizing the regional variability of heat damage to rice grain quality in recent hot summers and the effectiveness of introducing heat-tolerant cultivars.	○Hitomi Wakatsuki <sup>1</sup> , Yasushi Ishigooka <sup>1</sup> , Mayumi Yoshimoto <sup>1</sup> , Motoki Nishimori <sup>1</sup> , Toshihiro Hasegawa <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Inst. for Agro-Environ. Sci., NARO
11:15	I2-6	Comparison in Evapotranspiration of Two Rice Cultivars Himenorin and Nikomaru under Different Transplanting Systems	○Oue Hiroki <sup>1</sup> , Wardiman Doki <sup>2</sup> , Khasan Asyief <sup>2</sup> , Ichwan Nazif <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Grad. Sch. of Agric., Ehime Univ., <sup>2</sup> The United Grad. Sch. of Agric. Sci., Ehime Univ.

14:15~14:45		座長: 植山雅仁 (大阪公立大)	
14:15	C2-4	茎の圧力-体積曲線の非破壊構築手法の構築と検証	○久保田滋裕 <sup>1</sup> , 横山 岳 <sup>1,2</sup> , 安武大輔 <sup>1,3</sup> , 広田知良 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 九州大, <sup>2</sup> チャップマン大, <sup>3</sup> 高知大
14:30	C2-5	3反復LiDAR測量を用いて評価した北方林の局地的な衰退と植生・環境要因との関係	○細田理仁 <sup>1</sup> , 高木健太郎 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 北海道大院, <sup>2</sup> 北海道大
14:45~15:30		座長: 濱 侃 (千葉大)	
14:45	C2-6	UAV/LiDARによる湿原モニタリング~微地形分布とミズゴケ成長の分析	○町村 尚 <sup>1</sup> , 杉田 暁 <sup>2</sup> , 露崎史朗 <sup>3</sup> , 熊倉彩花 <sup>3</sup> , ホーテス シュテファン <sup>4</sup> . <sup>1</sup> 大阪大, <sup>2</sup> 中部大, <sup>3</sup> 北海道大, <sup>4</sup> 中央大
15:00	C2-7	衛星可視画像を用いた諏訪湖における継続的メタンバブル放出量の推定	○品川優喜 <sup>1</sup> , 岩田拓記 <sup>1</sup> , 宮原裕一 <sup>1</sup> , 朴 虎東 <sup>1</sup> , 浦井暖史 <sup>1</sup> , 楊 偉 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 信州大, <sup>2</sup> 千葉大 環境リモートセンシング研究センター
15:15	C2-8	車載濃度観測に基づく都市域からのCH <sub>4</sub> 排出と排出起源の測定	○植山雅仁 <sup>1</sup> , 梅澤 拓 <sup>2</sup> , 寺尾有希夫 <sup>2</sup> , 中岡 暉 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 大阪公立大, <sup>2</sup> 国環研 地球環境研究センター, <sup>3</sup> 大阪府立大

2025年3月15日 (土) 15 March 2025 (Sat)

**A会場 (2号館4階2401教室) Room A**

9:30~12:00

<b>OS-5 気候変動に頑健な農業生産に向けた農業気象学の貢献</b> オーガナイザー: ※飯泉仁之直 (農研機構), 滝本貴弘 (農研機構), 増富祐司 (国立環境研)		
OS5-1	光合成-蒸散-気孔コンダクタンスモデルの解の存在と一意性の証明	○増富祐司 <sup>1</sup> , 小林和彦 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 国環研, <sup>2</sup> 東京大
OS5-2	大規模言語モデルによる農学系論文からのフェノロジーデータ自動抽出: 作物データセットの改良に向けて	○小野洋平 <sup>1</sup> , 飯泉仁之直 <sup>2</sup> , 滝本貴弘 <sup>2</sup> , 朝格吉拉函 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 聖路加国際大院, <sup>2</sup> 農研機構
OS5-3	2023年夏季高温による東京への野菜供給影響	○飯泉仁之直 <sup>1</sup> , 滝本貴弘 <sup>1</sup> , 朝格吉拉函 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研
OS5-4	露地野菜の適温と適期判定	○滝本貴弘 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研
OS5-5	気候変動に応じた輪作体系の再構築	○村上貴一 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 北農研
OS5-6	温暖化でダイズの青立ちは増加するのか? 農研機構育成地のヒストリカルデータによる原因分析と将来予測	○熊谷悦史 <sup>1</sup> , 滝本貴弘 <sup>1</sup> , 菱沼亜衣 <sup>2</sup> , 高田吉丈 <sup>3</sup> , 大木信彦 <sup>4</sup> , 山崎 諒 <sup>5</sup> . <sup>1</sup> 農研機構 農環研, <sup>2</sup> 農研機構 東農研, <sup>3</sup> 農研機構 西農研, <sup>4</sup> 農研機構 九沖研, <sup>5</sup> 農研機構 作物研
OS5-7	過去の世界の作物収量変動に対するインパクト・アトリビューション	○吉田龍平 <sup>1</sup> , 飯泉仁之直 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 福島大, <sup>2</sup> 農研機構 農環研

2025年3月15日 (土) 15 March 2025 (Sat)

**B会場 (2号館3階2303教室) Room B**

9:30~12:00

<b>OS-6 Internet of Plants (IoP) の共創・実装・普及~Z世代が展開すべきSociety5.0型農業・農学を目指して~</b> オーガナイザー: ※北野雅治 (高知大学IoP共創センター), 岡林俊宏 (高知県庁)		
OS6-1	Internet of Plants (IoP) の共創・実装・普及	○北野雅治 <sup>1</sup> , 岡林俊宏 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 高知大IoP共創セ, <sup>2</sup> 高知県庁
OS6-2	作物生理生態オンサイト情報の可視化	野村浩一 <sup>1</sup> , 斉藤雅彦 <sup>1</sup> , 但田育直 <sup>1</sup> , 山崎富弘 <sup>1</sup> , 岩尾忠重 <sup>1</sup> , Sutan Muhamad Sadam Awal <sup>1</sup> , 南真佐雄 <sup>1</sup> , 堀越瑞貴 <sup>1</sup> , 西口修司 <sup>1</sup> , 小林美智代 <sup>1</sup> , 永尾航洋 <sup>2</sup> , 北野雅治 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 高知大, <sup>2</sup> 高知県農業技術セ
OS6-3	作物群落内生理生態空間分布の可視化	○但田育直 <sup>1</sup> , 野村浩一 <sup>1</sup> , 斉藤雅彦 <sup>1</sup> , 西口修司 <sup>1</sup> , 南真佐雄 <sup>1</sup> , 堀越瑞貴 <sup>1</sup> , 山崎富弘 <sup>1</sup> , 岩尾 重 <sup>1</sup> , <sup>1</sup> 高知大IoP共創セ
OS6-4	営農支援・収益改善AIエンジンの開発	○南真佐雄 <sup>1</sup> , 但田育直 <sup>1</sup> , 野村浩一 <sup>1</sup> , 西口修司 <sup>1</sup> , 斉藤雅彦 <sup>1</sup> , 堀越瑞貴 <sup>1</sup> , 山崎富弘 <sup>1</sup> , 岩尾忠重 <sup>1</sup> , 北野雅治 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 高知大IoP共創セ
OS6-5	高知IoPの実装と普及の取り組み	○永尾航洋 <sup>1</sup> , 五藤雄大 <sup>1</sup> , 穂崎健昌 <sup>1</sup> , 溝渕啓介 <sup>1</sup> , 篠田翔真 <sup>1</sup> , 山崎浩実 <sup>1</sup> , 細川卓也 <sup>1</sup> , 野村浩一 <sup>2</sup> , 斉藤雅彦 <sup>2</sup> , 岩尾忠重 <sup>2</sup> , 高橋昭彦 <sup>1</sup> , 越智史雄 <sup>2,3</sup> , 北野雅治 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 高知県農業技術セ, <sup>2</sup> 高知大IoP共創セ, <sup>3</sup> キュウリ生産農家
OS6-6	高知大実証システムの域外・多作目展開	○斉藤雅彦 <sup>1</sup> , 但田育直 <sup>1</sup> , 野村浩一 <sup>1</sup> , 西口修司 <sup>1</sup> , 南真佐雄 <sup>1</sup> , 堀越瑞貴 <sup>1</sup> , 山崎富弘 <sup>1</sup> , 岩尾忠重 <sup>1</sup> , 北野雅治 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 高知大IoP共創セ

2025年3月15日 (土) 15 March 2025 (Sat)

<b>OS-6 Internet of Plants (IoP) の共創・実装・普及～Z世代が展開すべきSociety5.0型農業・農学を目指して～</b> オーガナイザー: ※北野雅治(高知大学IoP共創センター), 岡林俊宏(高知県庁)		
OS6-7	1年1作露地作物へのIoPの展開と課題	○堀越瑞貴 <sup>1,2</sup> , 西口修司 <sup>1,3</sup> , 中島大賢 <sup>4</sup> , 齊藤雅彦 <sup>1</sup> , 但田育直 <sup>1</sup> , 野村浩一 <sup>1</sup> , 岩尾忠重 <sup>1</sup> , 南真佐雄 <sup>1</sup> , 森 牧人 <sup>5</sup> , Sutan Muhamad Sadam Awal <sup>1</sup> , 山崎富弘 <sup>1</sup> , 北野雅治 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 高知大IoP共創セ, <sup>2</sup> 北海道大院, <sup>3</sup> 愛媛大院, <sup>4</sup> 北海道大院, <sup>5</sup> 高知大
OS6-8	Internet of Plants の普及とZ世代の農業・農学に向けて	○北野雅治 <sup>1</sup> , 岡林俊宏 <sup>2</sup> , 越智史雄 <sup>3</sup> . <sup>1</sup> 高知大, <sup>2</sup> 高知県庁, <sup>3</sup> 自営(施設園芸)

2025年3月15日 (土) 15 March 2025 (Sat)

**C会場 (2号館3階2304教室) Room C**

9:30～10:15 Chair: Hirohiko Nagano (Niigata University)

9:30	I3-1	Enhanced decreases in rice evapotranspiration in response to elevated atmospheric carbon dioxide under warmer environments	○Hiroki Ikawa <sup>1</sup> , Toshihiro Hasegawa <sup>2,3</sup> , Etsushi Kumagai <sup>2,3</sup> , Hitomi Wakatsuki <sup>3</sup> , Yasuyo Sekiyama <sup>4</sup> , Atsushi J. Nagano <sup>5,6</sup> , Tsuneo Kuwagata <sup>3</sup> . <sup>1</sup> Hokkaido Agric. Res. Ctr., NARO, <sup>2</sup> Tohoku Agric. Res. Ctr., NARO, <sup>3</sup> Inst. for Agro-Environ. Sci., NARO, <sup>4</sup> Res. Ctr. for Advanced Analysis, NARO, <sup>5</sup> Fac. of Agric., Ryukoku Univ., <sup>6</sup> Inst. for Advanced Biosciences,
9:45	I3-2	Interannual variations in spring snowmelt timing of Alaskan black spruce forests using a bulk-surface energy balance approach	Hiroki Ikawa <sup>1</sup> , Taro Nakai <sup>3</sup> , Robert C. Busey <sup>4</sup> , Yoshinobu Harazono <sup>4</sup> , Kyoko Ikeda <sup>2</sup> , Hiroki Iwata <sup>5</sup> , Hirohiko Nagano <sup>6</sup> , Kazuyuki Saito <sup>2</sup> , Masahito Ueyama <sup>7</sup> , Hideki Kobayashi <sup>2</sup> . <sup>1</sup> Hokkaido Agric. Res. Ctr., NARO, <sup>2</sup> Japan Agency for Marine-Earth Sci. and Tech., <sup>3</sup> Natl. Taiwan Univ., <sup>4</sup> Int. Arctic Res. Ctr., <sup>5</sup> Shinshu Univ., <sup>6</sup> Niigata Univ., <sup>7</sup> Osaka Metropolitan Univ.
10:00	I3-3	Iron redox: a rhizospheric mechanism responsible for rice varietal differences in CH <sub>4</sub> emissions	○Xuping Ma <sup>1</sup> , Masako Kajiura <sup>2</sup> , Daichi Fukushima <sup>1</sup> , Kyu kyu Hmwe <sup>1</sup> , Takeru Saitou <sup>3</sup> , Samuel M. Kimani <sup>1,5</sup> , Junko Nishiwaki <sup>4</sup> , Takeshi Tokida <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Insti. for Agro-Environ. Sci., NARO, <sup>2</sup> Res. Ctr. for Agric. Info. Tech., NARO, <sup>3</sup> Ibaraki Univ., <sup>4</sup> Tokyo Univ. of Agric. and Tech., <sup>5</sup> Japan Society for the Promotion of Sci.

10:30～11:45 座長: 森 牧人 (高知大)

10:30	C3-1	中部・東海地方の興味深い局地風の気象特性	○真木太一 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 九州大
10:45	C3-2	九州・四国地方の興味深い局地風の気象特性	○真木太一 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 九州大
11:00	C3-3	北海道における冬季夜間の気温低下量の地域特性	○渡辺 力 <sup>1</sup> , 山之内美彩 <sup>2</sup> , 川島正行 <sup>1</sup> , 下山 宏 <sup>1</sup> . <sup>1</sup> 北海道大 低温研, <sup>2</sup> 北海道大院
11:15	C3-4	領域気象モデルWRFとドローンを使った微気象観測を併用した都市域熱環境の解析	○開 昭仁 <sup>1</sup> , 森 一晃 <sup>2</sup> , 平山 駿 <sup>2</sup> , 高山 成 <sup>2</sup> . <sup>1</sup> 大阪工業大院, <sup>2</sup> 大阪工業大
11:30	C3-5	静止衛星ひまわりのデータを用いた夜間のヒートアイランドの要因評価	○小川実咲貴 <sup>1</sup> , 植山雅仁 <sup>2</sup> , 山本雄平 <sup>3</sup> , 市井和仁 <sup>3</sup> , 高梨 聡 <sup>4</sup> , 小杉緑子 <sup>5</sup> . <sup>1</sup> 大阪府立大, <sup>2</sup> 大阪公立大, <sup>3</sup> 千葉大, <sup>4</sup> 森林総研, <sup>5</sup> 京都大