

■ 日本農業気象学会 2023 年全国大会 ポスター発表プログラム ■

ポスターセッション: 3月17日 18:30～20:00, コアタイム: 奇数 18:30～19:15, 偶数 19:15～20:00

P-1	四季の人気度調査の変遷	○高橋行継(宇都宮大)
P-2	季節アンサンブル予報による東京の桜開花予測	○八巻俊則・浅賀結月・田中拓海・松枝未遠(筑波大)
P-3	北日本の4月・8月気温の相関関係とその長期変化	○大久保さゆり・井上聡(農研機構東北研), 菅野洋光(農研機構農環研)
P-4	富士吉田森林気象試験地とその近郊において検出された最近の気候変動トレンド(2)	○岡野通明・小南裕志・深山貴文・吉藤奈津子・高梨 聡・中井裕一郎(森林総研), 中野隆志(山梨県富士山科学研究所), 鈴木 純(信州大)
P-5	水分変動増大がもたらす表層土壌の二酸化炭素放出増大: 高温環境における鈍化	○永野博彦・鈴木優里・神田裕貴(新潟大), 平舘俊太郎(九州大), 安藤麻里子・小嵐淳(原子力機構)
P-6	栽培画像を用いたやまぐちオリジナルユリの生育ステージ評価 —AI 画像解析による生育ステージの分類—	○木村元紀・荊木康臣(山口大), 林 孝晴・福光優子・尾関仁志・藤田淳史(山口県農林総合技術センター)
P-7	モンゴル家畜体重モデルの将来シナリオへの応用に向けて	○立入 郁(海洋研究開発機構)
P-8	米国および国内ダイズ品種とそれらを素材として開発した系統における気孔コンダクタンスおよび蒸散速度の品種・系統間差	○臼井靖浩(農研機構中日本農業研究センター), 山崎 諒(農研機構作物研究部門)
P-9	長期間の中干しが水稻の乾物生産と水分状態に及ぼす影響	○杉浦妃奈子・木村建介・佐々木華織・丸山篤志(農研機構)
P-10	南アフリカにおけるトウモロコシの播種日推定のための栽植密度と苗立ち日の衛星リモートセンシング	○松本 諒・坪 充・馬 紹休・恒川篤史(鳥取大)
P-11	イチゴにおける果実肥大の早期予測: 最大果実体積と果柄幅の関係を利用して	○小野信太郎・照屋佳也(九州大), 木村建介(農研機構農環研), 井 研吾(宮崎県), 日高功太(農研機構九沖農研), 横山 岳(九州大), 安武大輔(九州大・高知大), 広田知良(九州大)
P-12	関数データ解析を利用した果樹収量の推定	山本千尋(早稲田大), 岡田将誌(国環研), 櫻井玄(農研機構), ○横沢正幸(早稲田大)
P-13	キャベツの生育, 収量に及ぼす水分生理的要因の影響	○小沢 聖(明治大), 蛭木朋子(東京農総研)
P-14	北向け栽培によるキャベツの凍害抑制	○蛭木朋子(東京農総研), 小沢 聖(明治大)
P-15	変動する風速下におけるキュウリ実生の成長特性	○前田悠貴(大阪府立大), 渋谷俊夫・遠藤良輔(大阪公立大)
P-16	イチゴ葉におけるスクロース-デンプン間の炭素分配の特性評価—グロースチャンバーを用いた光環境制御実験に基づいて—	○中井鴻美・安武大輔(九州大), 日高功太(九州沖縄農研), 野村浩一(高知大), 江口壽彦・横山岳・広田知良(九州大)
P-17	植物生理生態モデルとANNを併用したハイブリッドモデルによるC <sub>4</sub> 作物群落の蒸発散速度の推定	○張替創太・横山 岳(九州大), 安武大輔(九州大, 高知大), 野村浩一・北野雅治(高知大), 広田知良(九州大)
P-18	投影葉面積モニタリングに基づくレタス生育モデルに関する研究—投影葉面積比変化曲線の決定方法—	○馬越康平・荊木康臣・佐合悠貴(山口大)
P-19	作物ファンクショナルイメージングに関する研究—画像計測による電子伝達速度 ETR の妥当性の検討—	○佐伯知範・荊木康臣(山口大)
P-20	太陽光誘導クロロフィル蛍光によりダイズの群落光合成速度における品種間差や短期的CO <sub>2</sub> 濃度応答を検出できるか?	○熊谷悦史(農研機構農環研), 屋比久貴之(農研機構東北農研)
P-21	日本における植物起源イソプレン放出量地理分布—トップダウンとボトムアップ推計の比較	○井上和也(産総研)

P-22	暖候期昼間における効果的な温室冷房は実現可能か？－植物群落への局所冷房によるアプローチ	○安武大輔(九州大・高知大 IoP 共創センター), 柳沢知世(九州大), Zhang Yue (Jiangsu University), 横山 岳・広田知良(九州大)
P-23	ハウス換気連動式の CO <sub>2</sub> 施用を実現できる窓開閉検知装置のイチゴ生産現場への実装とその効果の検証	○日高功太・曾根一純・中原俊二(農研機構九州沖縄農業研究センター), 安武大輔・岡安崇史(九州大), 壇 和弘(農研機構九州沖縄農業研究センター)
P-24	GPV データと温室モデルを用いた温室内の環境予測	○森 牧人・吉岡翔生(高知大)
P-25	照射光に含まれる遠赤色光の割合の増加がキュウリ実生の胚軸伸長に及ぼす影響	○高山果鈴(大阪府立大), 渋谷俊夫・遠藤良輔(大阪公立大)
P-26	ハウス内の多点観測による気温分布の評価とメッシュ気象データを用いたハウス内気温の推定	○竹内真里・植山秀紀・矢野孝喜・山中良祐・吉越 恆(農研機構)
P-27	熱収支モデルとニューラルネットワークを用いた温室内気温の推定－説明性の高いハイブリッド型モデルの構築に向けて－	○鄧 振航・広田知良・安武大輔・横山 岳(九州大)
P-28	少雨に悩む中山間地農業に適した「天然の雪ダム」の開発	○石井日菜・白川龍生(北見工業大), 有岡敏也(津別町農業協同組合)
P-29	深層学習を用いた画像からの LAI 推定－ハウス栽培イチゴへの応用－	○竹内 廉・荊木康臣(山口大), 原田浩介・小山覚史(山口県農林総合技術センター)
P-30	トマト接ぎ木養生中における水ほう症発生の品種間差異	○深山陽子・荒川伶南(福島大)
P-31	UV-B 照射時の光質がアカジソの生育に及ぼす影響	○吉田英生・彦坂晶子・後藤英司(千葉大)
P-32	森林流域を対象とする降雨流出モデルへの適用に向けた遮断蒸発モデルの開発	○靱山寛樹(森林総研), 熊谷朝臣・藤目直也(東京大), 江草智弘(静岡大), 清水貴範(森林総研)
P-33	安比高原ブナ林における CO <sub>2</sub> フラックス観測－23 年間の結果－	○安田幸生・小野賢二・森下智陽・星野大介(森林総研)
P-34	安比高原ブナ林上での太陽光誘起クロロフィル蛍光(SIF)と光化学反射指数(PRI)の同時測定	○安田幸生(森林総研), 森下智陽(森林総合東北)
P-35	メッシュ農業気象データ日別平年値 2020 の作成	○佐々木華織・大野宏之(農研機構)
P-36	植生管理による里山落葉樹林の CO <sub>2</sub> 吸収量の LCA 評価の試算	○矢崎友嗣・和田柚葵・小泉寛明・倉本 宣(明治大), 大場 真(東北工大)
P-37	白神山地の森林土壌におけるメタンフラックスの乾燥年と湿潤年の比較	○石田祐宣・石川 輝(弘前大), 孫 力飛・梁 乃申(国環研), 寺本宗正(鳥取大), 平野高司・高木健太郎(北海道大), 高木正博(宮崎大), 近藤俊明(国際農研), 小嵐 淳・安藤麻里子(原子力機構), 市井和仁(千葉大), 高橋善幸(国環研)
P-38	陸域生物圏の機能評価に向けた JapanFlux データベースの構築	○植山雅仁(大阪公立大), JapanFlux Site PIs
P-39	コナラ林におけるイソプレンの酸化消失過程	○深山貴文・高梨 聡・小南裕志・吉藤奈津子(森林総研)
P-40	渦相関法を用いた京都市の市街地における CO <sub>2</sub> フラックス測定	○佐藤亮太・坂部綾香・小杉緑子(京都大)
P-41	静電容量式土壌水分計の測定範囲の非対称性に着目した表層土壌水分量の測定	○平山佳希・濱 侃・松岡延浩(千葉大)
P-42	深層学習を用いた粘着トラップ上のアザミウマの自動計数	○植木朋実・荊木康臣(山口大), 岩本哲弥・本田善之(山口県農林総合技術センター)
P-43	リモートセンシングを用いた水稻のタンパク含有率推定における観測適期および植生指数の検討	○秋葉眞子・濱 侃・松橋寛太・松岡延浩(千葉大)
P-44	高解像度消雪日推定マップの開発	○岡田啓嗣(北海道大)
P-45	気象衛星データと深層学習を用いた気温の推定	○石塚帆名子・岡田啓嗣・山黒宏康・鮫島良次・今野直道(北海道大)
P-46	キャベツの北向け栽培による高温被害対策	○蜷木朋子(東京農総研), 小沢 聖(明治大)

## ■ ISAM2023 Poster Session ■

Poster Session: 17 March 18:30-20:00

Core time: 18:30~19:15 (odd-number), 19:15~20:00 (even-number)

P-ISAM-1	Estimation of stand-scale coarse woody debris respiration in a cool-temperate Japanese cedar forest damaged by heavy snow	○Tomoki Kosugi, Taku M. Saitoh (Gifu University)
P-ISAM-2	Effects of microtopography-induced environmental factors on soil CH <sub>4</sub> fluxes in a temperate forest	○Haruki Watanabe, Ayaka Sakabe, Yoshiko Kosugi (Kyoto University)
P-ISAM-3	Monitoring the drought of an inland river basin in Hexi corridor, Northwest of China	○Shaoxiu Ma, Mitsuru Tsubo (Tottori University), Weiqi Liu (Chinese Academy of Sciences)
P-ISAM-4	Dust storm occurrences from a channel in Central Mongolia: Toward understanding land surface and topographically induced wind conditions	○Dai Matsushima (Chiba Institute of Technology), Ulgiichimeg Ganzorig, Ochirbat Batkhishig (Mongolian Academy of Sciences)
P-ISAM-5	Recent aridification of the Mediterranean regions: Case of Türkiye	○Reiji Kimura (Tottori University), Masao Moriyama (Nagasaki University), Levent Saylan (Tottori University, Istanbul Technical University)
P-ISAM-6	A Model-aided Analysis on the Spring Snowmelt Timing in Alaskan Black Spruce Forests underlain by Permafrost	○Hiroki Ikawa (Hokkaido Agricultural Research Center), Taro Nakai (National Taiwan University), Yoshinobu Harazono (Osaka Metropolitan University), Hiroki Iwata (Shinshu University), Hirohiko Nagano (Niigata University), Kazuyuki Saito (Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology), Masahito Ueyama (Osaka Metropolitan University), Hideki Kobayashi (Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology)
P-ISAM-7	Dry matter production and partitioning of an apple tree in response to elevated temperature and CO <sub>2</sub>	○Md Rakibul Hassan (Iwate University), Kyoichi Nissato, Daiyu Ito (Hirosaki University)
P-ISAM-8	Prediction of major constituent content of seeds based on NIR spectra using a panel of genetically diverse soybean varieties	○Daitaro Ishikawa, Yuka Nakajima, Mao Suganami, Naoto Nihei, Hidekazu Takahashi, Makoto Matsuoka, Tsukasa Matsuda (Fukushima University)
P-ISAM-9	How much carbon does canola crop eat and release?	○Levent Saylan (Tottori University, Istanbul Technical University), Nilcan Altinbas (Istanbul Technical University), Reiji Kimura (Tottori University)
P-ISAM-10	Farmers' Decision-making with an App for Climate Risk Management in Drylands: Operational Crop Modelling	○Mitsuru Tsubo, Masayuki Higashino, Takao Kawamura, Shaoxiu Ma (Tottori University), Mokhele Moeletsi (Agricultural Research Council, South Africa), Gualbert Seraphin Dorego (Senegalese Institute for Agricultural Research/CNRA)