一般社団法人日本育種学会　第139回講演会プログラム
2021年春季　オンライン開催

3月13日（土）	午後	代議員会　14:00-17:00（オンライン）

		第1会場	第2会場	第3会場	第4会場
3月19日（金）	午後	オミクス・データベース 101-112 13:40-17:00	発生・生理 201-212 13:40-17:00	抵抗性・耐性 301-312 13:40-17:00	収量・品質　401-407 13:40-15:35 品種育成・遺伝資源　408 15:35-15:50

		第1会場	第2会場	第3会場	第4会場
3月20日（土）	午前	ゲノム解析・ゲノム育種 113-122 9:00-11:50	発生・生理 213-217 9:00-10:25 育種法・育種技術 218-222 10:25-11:50	抵抗性・耐性 313-319 9:00-10:55 遺伝子機能　320-323 11:05-12:05	増殖・生殖 409-418 9:00-11:50

3月20日（土）午後

○ 株式会社ジーンベイ ランチタイムセミナー　12:30-13:20
「GRAS-Diによるゲノムワイド多型検索を最適化する～カンキツゲノムでの事例～」
講演演者：清水 徳朗（農研機構 果樹茶業研究部門）

総会　13:30-14:30

学会賞受賞講演　14:40-18:15

学会賞

14:50-15:25	◎国際的ネットワーク研究によるイネいもち病抵抗性判別システムの普及と利用 福田 善通（国際農林水産業研究センター 熱帯・島嶼研究拠点）
15:30-16:05	◎ムギ類の穂発芽耐性機構の解析と育種への応用 中村 信吾（農研機構 次世代作物開発研究センター）
16:10-16:45	◎炊飯米の新たな外観評価法を用いた広域適応性極良食味水稲品種「つや姫」の育成 水稲品種「つや姫」育成グループ（代表：中場 勝）

奨励賞

16:50-17:15	◎ナスのゲノム・遺伝資源の基盤整備と実用育種への利用 宮武 宏治（農研機構 野菜花き研究部門）
17:20-17:45	◎ムギ類における穂の多様性に関する遺伝育種学研究 佐久間 俊（鳥取大学農学部）
17:50-18:15	◎重複遺伝子説によるイネ属の種間雑種不稔機構の解明と種分化に関する研究 山形 悦透（九州大学大学院農学研究院）

情報交換会
若手の会企画
「研究者夫妻の愉快なキャリアパス」
18:30-

3月21日（日）

ポスター発表　9:00-11:30
Aグループ発表　9:00-9:50　Bグループ発表　9:50-10:40　Cグループ発表　10:40-11:30

		第1会場	第2会場	第3会場	第4会場
3月21日（日）	午後	ゲノム解析・ゲノム育種 123-133 13:10-16:15	育種法・育種技術 223-234 13:10-16:30	遺伝子機能 324-333 13:10-16:00	品種育成・遺伝資源 419-428 13:10-16:00

3 月 19 日（金）午後　口頭発表プログラム

3月19日		第 1 会場		第 2 会場		第 3 会場		第 4 会場
		◆座長　竹久 妃奈子（農研機構・次世代作物開発研究セ）		◆座長　山本 雅也（東北大・院・農）		◆座長　掛田 克行（三重大学・生物資源）		◆座長　杉本 貢一（筑波大・生命環境系）
13:40	101	**Rf 遺伝子を有する野生種トマト 2 種の葯における遺伝子発現プロファイリング** ☆壹岐 友里恵 , 武井 瞳 , 有泉 亨（筑波大学生命環境系）	201	**イネにおける可塑的な側根メリステムサイズ制御機構の解析** ☆河合 翼 1, 赤星 良輔 2, 高橋 (野坂) 美鈴 3, 高橋 宏和 1, 佐藤 豊 3, 中園 幹生 1, 山内 章 1, 犬飼 義明 4（1. 名大・院生命農学，2. 名大・農学，3. 遺伝研，4. 名大・農国センター）	301	**北海道で発生したコムギなまぐさ黒穂病抵抗性に関与する「Utah-100」由来の 6DS 領域** ☆道満 剛平 1, 来嶋 正朋 2, 神野 裕信 3,4, 大西 志全 3, 相馬 ちひろ 1, 鈴木 孝子 1（1. 道総研・中央農試, 2. 道総研・上川農試，3. 道総研・北見農試，4. 道総研・農研本部）	401	**多収性および耐冷性に関するカナダ食品用ダイズ品種のスクリーニング** ◯山口 直矢 1, 高橋 春南 1, 石倉 究 1, Rajcan Istvan2, Cober Elroy3（1. 道総研・十勝農業試験場，2. グエルフ大学，3. オタワ研究開発センター）
13:55	102	**系譜情報グラフデータベース「Pedigree Finder」** ◯鐘ヶ江 弘美 1, 松下 景 1,2, 林 武司 1, 竹崎 あかね 3, 矢野 昌裕 1, 菊井 玄一郎 1, 米丸 淳一 1,2（1. 農研機構・農情研, 2. 農研機構・作物研, 3. 農研機構・革新研）	202	**イネにおけるオーキシン局在に応答した側根原基形成機構** ☆赤星 良輔 1, 河合 翼 2, 井成 (池田) 真由子 4, 佐藤 萌子 5, 辻 寛之 5, 高橋 (野坂) 美鈴 3, 高橋 宏和 2, 佐藤 豊 3, 中園 幹生 2, 山内 章 2, Yoshiaki Inukai4（1. 名大・農学, 2. 名大・院生命農学, 3. 遺伝研, 4. 名大・農国センター，5. 横浜市大・木原生研）	302	**GFP 発現ウイルスベクターを用いたオオムギ縞萎縮病抵抗性機構の解明** ☆田上 舞 1, 王 蔚芹 2, 山本 芽依美 2, 田村 有紀子 1, 小林 俊一 1, 中澤 佳子 1, 西川 尚志 2（1. 栃木県農業試験場，2. 宇都宮大学）	402	**共発現解析によるサポニンの生合成に関わる新規配糖化酵素の発見** ◯石本 政男 1, 藤澤 由紀子 1, Soo Yeon Chung2, 闞 光 2,3, 下田 宜司 4, 平賀 勧 1, 野村 勇太 2, 斉藤 和季 3,5, 村中 俊哉 2,3（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター，2. 大阪大・院工学研究，3. 理化学研究所・環境資源科学研究センター，4. 農研機構・生物機能利用研究部門，5. 千葉大・院薬学研究）
14:10	103	**植物ゲノム情報ポータルサイト「Plant GARDEN」の改訂（2020 年度・第 4 四半期版）** ◯市原 寿子 1, 小原 光代 1, 山田 学 1, ジェルフィ アンドレア 1, 平川 英樹 1, 白澤 沙知子 1, 田村 卓郎 2, 杉原 英志 2, 中村 保一 1, 中谷 明弘 3, 田畑 哲之 1, 磯部 祥子 1（1.（公財）かずさ DNA 研究所, 2. 筑波大・プレシジョンメディスン開発研究センター，3. 東大・新領域創成科学）	203	**イネ胚の背腹軸形成に異常を示す *baby boom* 三重変異体に類似した新規突然変異体の解析** ☆手塚 拓海 1, Kim Nhung Ta2, 佐藤 (志水) 佐江 2, 野坂 実鈴 1,2, 鈴木 俊哉 1,2, 佐藤 豊 1,2（1. 総研大・生命科学，2. 遺伝研・植物遺伝）	303	***Brassica rapa* L. における白さび病抵抗性遺伝子の同定** ☆宮路 直実 1, 清水 元樹 2, 鈴鴨 千鶴子 3, 勝又 雅彦 3, 安田 (高崎) 剛志 1, 中馬 いづみ 4, 藤本 龍 1（1. 神戸大・院農学, 2. 岩手生工研, 3.(株) 渡辺採種場，4. 帯広畜産大）	403	**葉面温度、イオノームおよび炭素同位体比により明らかになった北海道の小麦多収品種・系統の特徴** ◯大西 志全 1, 神谷 岳洋 2, 妻鹿 良亮 3,4, 藤原 徹 2, 辻本 壽 3, 佐藤 優美 1, 森田 耕一 1,5（1. 道総研・北見農試，2. 東大・農生命，3. 鳥取大・乾地研, 4. 山口大・院・創成科学, 5. 道総研・上川農試）
14:25	104	**小胞体ストレス条件下のイネの時系列トランスクリプトーム解析** ☆西嶋 遼 , 川勝 泰二（農研機構生物機能利用研究部門）	204	**大豆の莢における形態形成モデル** ☆曳地 究 , 徳山 芳樹 , ドゥイヤンティ マリア ステファニ , 小出 陽平（北海道大学農学部）	304	***Brassica rapa* 品種の萎黄病抵抗性と *FocBr1* 抵抗性遺伝子の多型解析** ☆川又 美祐 1, 佐藤 真帆 2, シェイ ダニエル 1, 清水 元樹 3, 藤本 龍 4, 深井 英吾 1, 岡崎 桂一 1（1. 新潟大・院自然科学，2. 掛川総合研究セ・(株) サカタのタネ，3. 岩手生工研，4. 神戸大・院農学研究科）	404	**Field evaluation of heterosis in the top crosses of barley** ☆ Areej Sakkour, Hiroshi Hisano, Kazuhiro Sato（岡山大・植物研）
		◆座長　山内 卓樹（東京大・院・農学生命科学）		◆座長　久野 裕（岡山大・植物研）		◆座長　殿崎 薫（岩手大・農）		◆座長　氷見 英子（吉備国際大・農）
14:50	105	**オミクスデータを利用した環境レジリエント作物創出のための研究基盤構築** ◯宇賀 優作 1, 七夕 高也 2, 川勝 泰二 3（1. 農業・食品産業技術総合研究機構 次世代作物開発研究センター，2. かずさ DNA 研究所，3. 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門）	205	**オオムギ多節矮性変異体を用いた葉間期制御に関わる３遺伝子座の同定** ◯桧原 健一郎 1, 味谷 雅之 2, ベンヴェヌート アキラ 2, 桧原（松尾）直子 2, 三村 真生 3, 吉川 貴徳 4, スズキ マサハル 5, 草場 信 6, 武田 真 7, 伊藤 純一 2（1. 吉備国際大・農, 2. 東京大・院農学生命科学, 3. 遺伝研, 4. 京大院農, 5. フロリダ大学, 6. 広島大・院・統合生命，7. 岡山大学資源植物科学研究所）	305	***Zea nicaraguensis* が持つ恒常的通気組織形成能に関する QTL の詳細マッピング** ◯間野 吉郎 1, 大森 史恵 1, 高橋 秀和 2, 中園 幹生 3（1. 農研機構・畜産研究部門，2. 福島大学・食農学類，3. 名古屋大学・大学院生命農学研究科）	405	**米の低アミロース性を制御する新規遺伝子 *LowAC1* の同定および機能解析** ☆五十嵐 秀成 1, 伊藤 浩之 2, 島田 透 3, 姜 東鎮 1, 濱田 茂樹 1（1. 弘前大農学生命科学，2. 秋田高専・物質生物，3. 弘前大学教育）
15:05	106	**RSAtrace3D：根系定量化のためのノイズに強い 3 次元ベクトル化ソフトウェア** ☆寺本 翔太 1, 七夕 高也 2, 宇賀 優作 1（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター，2. かずさ DNA 研究所）	206	**エノキタケ変異体の低温下における子実体形成関連遺伝子の発現** ☆平山 文華 1, 清水 宏幸 2, 山口 真弥 3, 種坂 英次 1（1. 近畿大・農, 2. 長野県農村工業研究所, 3.JA 中野市）	306	***Zea nicaraguensis* の根におけるオーキシンの分布が通気組織と側根形成へ及ぼす影響** ☆寧 佳陽 1, 高橋 宏和 1, 大森 史恵 2, 間野 吉郎 2, 中園 幹生 1（1. 名大院生命農，2. 農研機構・畜産研究部門）	406	**インド型水稲品種の遺伝的背景における穂首の維管束数に関する QTL の検証** ☆ Thi Le Ha Nguyen, 末次 静 , 中村 悠女 , Zita Demeter, 鄭 紹輝 , 藤田 大輔（Saga University）
15:20	107	**iPOTs: 干ばつ条件での植物フェノタイピングを可能にする IoT ベース土壌水分制御ポットシステムの開発** ☆沼尻 侑子 1, 吉野 花奈美 2, 寺本 翔太 1, 林 篤司 3, 西嶋 遼 2, 田中 剛 1, 林 武司 4, 川勝 泰二 2, 七夕 高也 3, 宇賀 優作 1（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター, 2. 農研機構・生物機能利用研究部門，3. かずさ DNA 研究所，4. 農研機構・農業情報研究センター）	207	**パンコムギの概日時計変異遺伝子を導入したデュラムコムギにおける出穂期の解析** ◯加藤 鎌司 1, 水江 太誠 2, GuoFu Luo1, 加藤 啓太 3, 高田 兼則 4（1. 岡山大院環境生命，2. 岡山大農, 3. 農研機構・西日本農研, 4. 帯畜大）	307	**RNA-Seq 解析による *Zea nicaraguensis* の酸素漏出バリア形成に関与する重要遺伝子の探索** 中山 洋平 1, 高橋 宏和 1, カマーニャ マウリッツィオ 1, 佐藤 豊 2, 豊田 敦 2, 大森 史恵 3, 間野 吉郎 3, ◯中園 幹生 1（1. 名古屋大学大学院生命農学研究科，2. 国立遺伝学研究所，3. 農研機構・畜産研究部門）	407	**イネにおける穂の分枝パターンを制御する *qPbn3* の遺伝学的研究** ☆縣 歩美 1,2, 武田 泰実 2, 太田 自由 2, 土井 一行 2, 犬飼 義明 3, 槇原 大悟 3, 佐藤 豊 1, 北野 英己 4, 保浦 徳昇 4（1. 国立遺伝学研究所，2. 名大院生命農学，3. 名大農国センター，4. 名大生物機能開発利用研究センター）
15:35	108	**X 線 CT を用いた高温ストレスに対する土中のイネ根系の可塑性の解明** ☆吉田 沙樹 1, 沼尻 侑子 1, 寺本 翔太 1, 七夕 高也 2, 宇賀 優作 1（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター，2. かずさ DNA 研究所）	208	***HvELF3* 及び *HvPhyC* がオオムギの圃場出穂日に及ぼす効果** ☆矢島 沙織 1, 加藤 鎌司 2, 西田 英隆 2（1. 岡山大農，2. 岡山大院環境生命）	308	**インド型イネ品種 PTB33 由来のトビイロウンカ抵抗性遺伝子のマッピングと抵抗性評価** ☆ Dinh Cuong Nguyen1, 真田 幸代 2, 松村 正哉 2, 安井 秀 3, 鄭 紹輝 4, 藤田 大輔 4（1. 鹿大・院連合農学, 2. 農研機構 中央農業研究センター，3. 九大・院農，4. 佐大・農）	408	**官学連携型系統保存事業の展開ー東京都三鷹市三鷹大沢ワサビのルーツを解明する** 服部 愛佳 , 平海 水緒 , 山本 祥平 , 國島 聡史 , 小林 恵子 , ◯山根 京子（岐阜大学応用生物科学部）

3 月 19 日（金）午後　口頭発表プログラム								
3月19日	第 1 会場		第 2 会場		第 3 会場		第 4 会場	
15:50	109	**異なる根系を持つイネの品種間干ばつ応答発現プロファイルの比較** ☆吉野 花奈美 1, 沼尻 侑子 2, 寺本 翔太 2, 吉田 沙樹 2, 西嶋 遼 1, 宇賀 優作 2, 川勝 泰二 1（1. 農研機構・生物機能利用研究部門，2. 農研機構・次世代作物開発研究センター）	209 16:00 ～	**◆座長　桧原 健一郎（吉備国際大・農）** **低温による BVP から PSP への相転換の遅延に関する分子機構の解明** ☆小梶 裕之 1, 齊藤 大樹 2, 西村 和紗 1, 矢部 志央理 3, 清水 顕史 4, 中川 博視 5, 永野 惇 6, 中﨑 鉄也 1（1. 京都大学大学院農学研究科，2. 国際農林水産業研究センター，3. 農研機構・次世代作物開発研究センター，4. 滋賀県立大学環境科学部，5. 農研機構・農業環境変動研究センター，6. 龍谷大学農学部）	309 16:00 ～	**◆座長　山口 直矢（道総研・十勝農試）** **インド型水稲品種 IR64 を遺伝的背景にもつトビイロウンカ抵抗性遺伝子に関する準同質遺伝子系統の作出** ☆ MD MOSTOFA KAMAL, Dinh Cuong Nguyen, 鄭 紹輝 , 藤田 大輔（佐賀大学農学部）		
16:15	110	**◆座長　白澤 健太（かずさ DNA 研）** **網羅的トランスクリプトームおよびバイオマーカーを利用した低リン圃場環境がイネに及ぼす影響の解析** ◯佐藤 豊 , 竹久 妃奈子（農研機構・次世代作物開発研究センター）	210	**フロリゲンと受容体によるイネ茎頂メリステム成長相転換の初期過程のイメージング** 安藤 咲 1, 佐藤 萌子 1, 藤田 亜希子 2, 山田 恵美 2, ◯辻 寛之 1（1. 横浜市立大学・木原生物学研究所，2. 奈良先端大・バイオサイエンス）	310	**NMU 誘発突然変異を用いた塩分耐性イネ育種の単純化** ☆カン トウ フン , グエン バン クアン , チャン ダン スアン（広島大学大学院先進理工系科学研究科）		
16:30	111	**ハイパースペクトルシステムを利用したリンバイオマーカーの簡易検出** ◯竹久 妃奈子 1, 安藤 史識 2, 高良 洋平 2, 池羽田 晶文 3, 佐藤 豊 1（1. 農研機構 次世代作物開発研究センター，2. エバ・ジャパン（株），3. 農研機構 食品研究部門）	211	**イネ（*Oryza sativa*）の種子亜鉛濃度に関与する *qGZn9a* の役割** ☆小笠原 実希 1, 宮崎 直哉 1, 門田 剛太郎 1, 谷古 健太 1, リム サーシャ 1, 岩田 将英 1, 石井 尊生 1, 馬 建鋒 2, 石川 亮 1（1. 神戸大・院・農学，2. 岡山大・植物研）	311	**大豆紫斑病抵抗性検定法の開発および抵抗性 QTL の探索** ◯平田 香里 1, 松本 直 2, 田口 文緒 2, 菊池 彰夫 1（1. 農研機構・東北農業研究センター，2. 農研機構 次世代作物開発研究センター）		
16:45	112	**低温応答を例としたコムギ品種と合成倍数体の相同遺伝子発現解析** ☆岡田 萌子 2, 孫 建強 3, 爲重 才覚 4,5, 畠山 剛臣 1,6, 清水 (稲継) 理恵 1, 宅見 薫雄 2, 瀬々 潤 7,8, 清水 健太郎 1,4（1. チューリッヒ大・進化環境，2. 神戸大院・農学，3. 農研機構，4. 横浜市立大学・木原生物学研究所，5. 新潟大・理，6. FGCZ，7. 産総研，8. ヒューマノーム研究所）	212	**オオムギ白穎 (albino lemma 1) 変異は、GLK2 転写因子の異常で引き起こされ、種子重を低下させる** ◯武田 真 , 服部 桃子 , 高見 常明 , 氷見 英子 , 坂本 亘（岡山大学資源植物科学研究所）	312	**ダイズの二次通気組織形成に関与する制御因子の探索** 馬場 唯菜 1, 竹林 裕美子 2, 小嶋 美紀子 2, 髙橋 実鈴 3, Kim Nhung Ta3, 佐藤 豊 3, 榊原 均 1,2, 中園 幹生 1, ◯高橋 宏和 1（1. 名古屋大院生命農学，2. 理研，3. 国立遺伝学研究所）		

3 月 20 日（土）午前　口頭発表プログラム

3月20日	第 1 会場		第 2 会場		第 3 会場		第 4 会場	
	◆座長　佐藤 豊（農研機構・次世代作物開発研究セ）		◆座長　武田 真（岡山大・植物研）		◆座長　平田 香里（農研機構・東北農研）		◆座長　山形 悦透（九大・院・農）	
9:00	113	**網羅的なキヌア自殖系統における遺伝的多様性と塩耐性および農業形質の多様性評価** ☆小林 安文 1, 水野 信之 2, 豊島 真実 1, 藤田 美紀 3, 福田 将太 4, 上野 まりこ 2, 田中 孝二郎 5, 田中 努 5, 西原 英治 4, 水越 裕治 5, 安井 康夫 2, 藤田 泰成 1,6（1. 国際農研・生物資源利用, 2. 京都大・院農, 3. 理研・環境資源科学研究センター, 4. 鳥取大・農, 5. アクトリー（株）, 6. 筑波大・生命環境）	213	**イネ胚乳発生を制御するポリコーム複合体の標的遺伝子の同定** ◯殿崎 薫 1, 小野 明美 2, 古海 弘康 3, 野々村 賢一 4, 佐藤 豊 3, 遠藤 真咲 5, Luca Comai6, 畠山 勝徳 1, 川勝 泰二 5, 木下 哲 2（1. 岩手大・農, 2. 横浜市大・木原生研, 3. 遺伝研・植物遺伝, 4. 遺伝研・植物細胞遺伝, 5. 農研機構・生物機能利用, 6.UC Davis）	313	**低温着色抵抗性遺伝子 Ic および毛茸色遺伝子 T の集積は白目黄ダイズにおいて高度の低温裂開抵抗性をもたらす** 山口 直矢 1, 鈴木 千賀 1, 山下 陽子 2, ◯千田 峰生 3（1. 北海道立総合研究機構 十勝農業試験場, 2. 北海道立総合研究機構 中央農業試験場, 3. 弘前大学農学生命科学部）	409	**異質倍数体植物の種間交雑種子における ChIP-seq 解析** ☆高松 鮎美 1, 長岐 清孝 2, 池田 陽子 2, 宅見 薫雄 1, 吉田 健太郎 1（1. 神戸大・院農, 2. 岡山大・植物研）
9:15	114	**キク属モデル系統 Gojo-0 の高精度全ゲノム塩基配列決定と分子遺伝学的研究基盤** ☆中野 道治 1, 平川 英樹 2, 豊田 敦 3, 伊藤 武彦 4, 白澤 健太 2, 磯部 祥子 2, 谷口 研至 1, 草場 信 1（1. 広島大・院統合生命科学, 2. かずさ DNA 研, 3. 遺伝研, 4. 東京工業大院）	214	**3D クリノスタットによる微小重力処理後のイネ根端における重力刺激応答遺伝子の網羅的探索** ☆久家 徳之 1, 木富 悠花 1, 西嶋 遼 2, 川勝 泰二 2, 宇賀 優作 1（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター, 2. 農研機構・生物機能利用研究部門）	314	**イネの障害型冷害における葯の異常形態の多様性と花粉不稔との相関** ☆山森 晃一 1, 小笠原 慧 1, 石黒 聖也 1, 小出 陽平 1, 高牟禮 逸郎 1, 佐藤 裕 2, 貴島 祐治 1（1. 北海道大学・院農, 2. 北農研）	410	**ダイコンのオグラ型細胞質雄性不稔遺伝子 (*orf138*) における塩基置換と稔性回復遺伝子の効果** ◯山岸 博 1, 橋本 絢子 2, 中村 天音 1, 森田 佳奈 1, 寺地 徹 1（1. 京産大・生命科学, 2. 京産大・植物科学研究センター）
9:30	115	**ユーストマの全ゲノム解読と DNA マーカー開発** ◯川勝 恭子 1, 豊田 敦 2, 永野 惇 3, 川勝 泰二 4, 中野 善公 1, 今村 仁 5, 福田 直子 1, 久松 完 1, 山口 博康 1, 望月 孝子 2, 谷澤 靖洋 2, 坂本 美佳 2, 中村 保一 2（1. 農業・食品産業技術総合研究機構, 2. 国立遺伝学研究所, 3. 龍谷大学, 4. 農研機構・生物機能利用部門, 5. 農研機構・九州沖縄農業研究センター）	215	**Formation of a barrier to radial oxygen loss in L-type lateral roots extended by cutting of adventitious root tips of rice** ◯ノーローマ シティ , 中園 幹生 , 髙橋 宏和（Grad. Sch. Bioagri. sci, Nagoya University）	315	**野生イネに特徴的な長い種子休眠を可能にする種子が持つ抗菌活性の評価方法の構築** ☆吉田 悠里 , 佐藤 豊（国立遺伝学研究所）	411	**屋久島ハマダイコンの自然集団における *S* 対立遺伝子の空間的遺伝構造の解析** ☆福島 和紀 1, 鹿股 とほこ 2,3, 金 あおい 1, 増子 (鈴木) 潤美 1, 伊藤 加奈 1, 尾形 定義 1, 高田 美信 1, 小松原 幸弘 2, 中村 幹 4, 渡邉 卓実 4, 小泉 沙織 4, 讃岐 斉 4, Jong-In Park5, 新倉 聡 6, 諏訪部 圭太 7, 藤井 壮太 8, 村瀬 浩司 8,9, 高山 誠司 8, 鈴木 剛 10, 渡辺 正夫 1,3（1. 東北大・院・生命, 2. 仙台一高, 3. 東北大・科学者の卵養成講座, 4. 屋久島環境文化研修センター, 5. 韓国順天大・園芸, 6.(株) トーホク, 7. 三重大・院・生物資源, 8. 東京大・院・農学生命, 9.JST・PRESTO, 10. 大阪教育大・自然科学）
9:45	116	**リボザイムを発現するウイルスベクターを利用した配列特異的脱メチル化によるトランスポゾンの活性化と突然変異の誘発** ☆松永 航 1, 犬飼 剛 1, 松村 健 2, 増田 税 1（1. 北大・院農, 2. 産総研・北海道センター）	216	**NARO 世界のイネコアコレクションを用いた水稲の種子休眠の多様性の解析** ☆岡崎 里美 1, 村田 和優 2, 山田 哲也 1, 金勝 一樹 1（1. 農工大院・農, 2. 富山県農林水産総合技術センター）	316	**未利用遺伝子源由来の高リン利用効率コムギ系統の特徴** ☆山崎 裕司 1, Yasir Gorafi1,2, Izzat Tahir2, 辻本 壽 1（1. 鳥取大学乾燥地研究センター, 2. スーダン農業研究機構）	412	**イネの種間雑種不稔遺伝子 S2 の遺伝的マッピング** ☆ Zin Mar Myint, 緒方 萌衣 , 徳山 芳樹 , 曳地 究 , 貴島 祐治 , 小出 陽平（北海道大学 農学院）
	◆座長　川勝 恭子（農研機構・野菜花き研究部門）		◆座長　石川 亮（神戸大・院・農）		◆座長　最相 大輔（岡山大・植物研）		◆座長　吉田 健太郎（神戸大・院・農）	
10:10	117	**人工光栽培リーフレタスのアントシアニン生合成に重要な制御因子の探索** ☆和田 楓 1, 坂井 寛章 2, 藤本 瑞 2, 稲垣 言要 2, 中井 勇介 3, 小川 大輔 1, 米丸 淳一 1, 伊藤 博紀 1（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター, 2. 農研機構・高度解析センター, 3. 農研機構・九州沖縄農業研究センター）	217	**東南アジアでのキャッサバの開花現象のフィールド調査および開花制御による交配育種への応用** ☆徳永 浩樹 1, ドゥ ティ ヌ クイン 2, グエン ハイ アイン 2, ファン ティ ニャン 3, レ フイ ハム 2, 石谷 学 4, パオ スレアン 5, グエン アイン ヴ 2, 辻 寛之 6, 内海 好規 1, 関 原明 1（1. 理化学研究所・環境資源科学研究センター, 2. ベトナム農業遺伝学研究所, 3. ベトナム・フンロック農業研究センター, 4. 国際熱帯農業センター, 5. カンボジア・バッタンバン大学, 6. 横浜市立大学・木原生物学研究所）	317	**止葉の老化促進および窒素転流の活性化が低窒素条件でのコムギの収量維持に役立っている** ☆村田 千祥 1, Jasper Alpuerto2, Suman Lamichhane2, Kyle Brasier2, Carl Griffey2, Wade Thomason2, 深尾 武司 1,2（1. 福井県大・生物資源, 2. バージニア工科大学・植物環境）	413	**オーストラリア産野生イネとアジア栽培イネとの交雑後代で観察された種子半不稔による分離歪み** ◯一谷 勝之 1,3, 市川 真 2, 豊元 大希 3, 田浦 悟 4, ヘンリー ロバート 5, 石川 隆二 6（1. 鹿大・農学, 2. 鹿大・院農林水産学, 3. 鹿大・院連合農学, 4. 鹿大・遺伝子実験施設, 5. クイーンズランド大学・QAAFI, 6. 弘前大・農学生命科学）
10:25	118	**アジアとアフリカの栽培イネからなる 4 倍体雑種イネのゲノム構成** 古田 智敬 1, 長岐 清孝 1, 柏原 壱成 1, 國吉 大地 2, 北島 克哉 2, 小出 陽平 2, 貴島 祐治 2, ◯山本 敏央 1（1. 岡山大学資源植物科学研究所, 2. 北海道大学大学院農学研究院）	218	**ソルガム F_1 品種「天高」の雑種強勢は優性説によって概ね必要十分に説明される** ☆和氣 達朗 1, 橋本 舜平 1, 中村 春貴 1, 南山 将輝 1, 中村（荒木）聡子 2, 篠原（大前）梢 2, 纐纈 永里子 2, 岡村 進之介 2, 三浦 孝太郎 3, 川口 秀夫 4, 春日 重光 5, 佐塚 隆志 2（1. 名大・院生命農学, 2. 名大・生物機能開発利用研究センター, 3. 福井県大・生物資源, 4. 神大院・科学技術イノベーション研究科, 5. 信大・農）	318	**多様な高温環境に適応するパンコムギ系統の選抜に向けたマルチオミクス解析** ☆松永 幸子 1, 戸田 悠介 2, 妻鹿 良亮 3, 山崎 裕司 4, 辻本 壽 1,4（1. 鳥取大・院連農, 2. 東京大・院農学生命科学, 3. 山口大・院創成科学, 4. 鳥取大・乾燥地研）	414	**4 倍体の *Oryza sativa* と *O. glaberrima* を交雑した雑種による雑種不稔性の克服** ☆國吉 大地 , 石原 萌 , 小出 陽平 , 貴島 祐治（北海道大学農学院 植物育種学研究室）

3 月 20 日（土）午前　口頭発表プログラム

3月20日	第 1 会場		第 2 会場		第 3 会場		第 4 会場	
10:40	119	**拡大版 NARO rice core collection のゲノム解析とハプロタイプ解析** ◯ Matt Shenton1, 田中 伸裕 1, 杉本 和彦 1, 江花 薫子 2, 石本 政男 1（1. 農業・食品産業技術総合研究機構 次世代作物開発研究センター，2. 農業・食品産業技術総合研究機構 遺伝資源センター）	219	**作物成長モデルに基づいて構築した環境カーネルを用いたイネ表現型の予測精度向上に関する研究** ☆陳 泰伸 1, 佐藤 睦志 2, 阿部 陽 3, 山崎 将紀 4, 下野 裕之 5, 岩田 洋佳 1（1. 東京大学大学院・農学生命科学研究科，2. 夷風凛凛，3. 公益財団法人岩手生物工学研究センター・ゲノム育種研究部，4. 神戸大学大学院・農学研究科附属・食資源教育研究センター，5. 岩手大学農学部・植物生命科学科）	319	**トウジンビエの高温応答の評価と高温耐性に関与する遺伝子の探索** ☆楼 希超 1, 津釜 大侑 1, グプタ クマル 2, 高野 哲夫 1（1. 東京大学アジア生物資源環境研究センター，2. 国際半乾燥熱帯作物研究所）	415	**temperature sensitive hybridbreakdown1 はイネ品種間の交雑後代で雑種崩壊を引き起こす** ☆若林 妙恵 , 米谷 侑樹 , 加藤 清明（帯広畜産大学）
	◆座長　山本 敏央（岡山大・植物研）		**◆座長　佐塚 隆志（名古屋大・生物機能開発利用研究センター）**		**◆座長　深尾 武司（福井県大・生物資源）**		**◆座長　一谷 勝之（鹿児島大・農）**	
11:05	120	**2 種の野生種トマトの参照ゲノム配列構築** 武井 瞳 1, 白澤 健太 2, 桑原 康介 1, 豊田 敦 4, 松澤 佑馬 3, 飯岡 真司 3, ◯有泉 亨 1（1. 筑波大学生命環境系，2. かずさ DNA 研究所，3. トキタ種苗，4. 国立遺伝学研究所）	220	**果実の画像解析を用いたカンキツ剥皮性のモデル化** ☆南川 舞 1, 野中 圭介 2, 浜田 宏子 2, 清水 徳朗 2, 岩田 洋佳 1（1. 東京大・院農学生命科学，2. 農研機構・果樹茶業研究部門）	320	**シンテッポウユリ”あきた清ひめ”の雄性不稔遺伝子の同定** 森山 高広 1, 横井 直人 2, 今給黎 征郎 3, 齋藤 隆明 2, シェイ ダニエル 1, 大島 輝 1, 齋藤 日菜 1, 深井 英吾 1, ◯岡崎 桂一 1（1. 新潟大・院自然科学，2. 秋田農試，3. 鹿児島農総セ）	416	**mitoTALEN を用いたミトコンドリア遺伝子破壊によるイネ TA 型 CMS 原因遺伝子の同定** ☆高塚 歩 1, 風間 智彦 2, 有村 慎一 3, 鳥山 欽哉 1（1. 東北大・院・農，2. 九州大・院・農，3. 東京大・院・農生命）
11:20	121	**ダイコン FLC 遺伝子のイントロン領域及び 5′ 上流域における構造多型と抽苔早晩性との関連性** ☆森 萌香 , 田阪 初音 , 山本 雅也 , 北柴 大泰（東北大学大学院農学研究科植物遺伝育種学研究室）	221	**UAV リモートセンシング画像の深層学習により抽出されたバイオマス関連特徴量の遺伝的解析** ☆岡田 眞銀 1, Clement Barras1, 戸田 悠介 1, 大森 良弘 1, 山崎 裕司 2, 高橋 宏和 3, 高梨 秀樹 1, 津田 麻衣 4, 平井 優美 5, 辻本 壽 2, 加賀 秋人 6, 中園 幹生 3, 藤原 徹 1, 岩田 洋佳 1（1. 東大・院農学生命科学，2. 鳥取大・乾燥地研究センター，3. 名大・院生命農学，4. 筑波大・T-PIRC，5. 理研・環境資源科学研究センター，6. 農研機構・次世代作物開発研究センター）	321	**ハクサイ根こぶ病抵抗性遺伝子 *Crr1b* の候補 ORF を集積したシロイヌナズナにおける過敏感反応の誘導** ☆秋田谷 茉那 1, 清水 元樹 2, 高橋 美紗子 3, 松元 哲 4, 殿崎 薫 1, 畠山 勝徳 1（1. 岩手大学農学部，2. 岩手生物工学研究センター ゲノム育種研究部，3. 雪印種苗株式会社，4. 農研機構・野菜花き研究部門）	417	**ラン科エピデンドラムの 2n 配偶子形成機構の解析** ☆近藤 悠 , 出口 亜由美 , 菊池 真司 , 三吉 一光（千葉大院・園芸学研究科）
11:35	122	**Genome wide association study of root diameter distribution in soybean grown under an arid land environment** ☆ Khuynh The Bui1,2, Toshiya Naruse1, Hirokazu Takahashi1, Ko Hirano3, Yusuke Toda4, Yoshihiro Omori4, Mai Tsuda5, Akito Kaga6, Yuji Yamasaki7, Hisashi Tsujimoto7, Yasunori Ichihashi8, Masami Hirai8, Toru Fujiwara4, Hiroyoshi Iwata4, Makoto Matsuoka3, Mikio Nakazono1（1.Grad. Sch. Bioagri. Sci., Nagoya Univ.,　2.Dept. of Agronomy, Vietnam Nat. Univ. of Agriculture,　3.Biosci. Biotech. Cent., Nagoya Univ.,　4.Grad. Sch. Agr. Life Sci., Univ. Tokyo,　5.Grad. Sch. Life & Env. Sci., Univ. Tsukuba,　6.NARO, 7.Arid Land Research Center., Tottori Univ.,　8.RIKEN）	222	**ドローン空撮画像データのハプロタイプ解析から紐解く水稲のバイオマスや収量** ◯小川 大輔 1, 坂本 利弘 2, 常松 浩史 1, 菅野 徳子 1, 野々上 慈徳 1, 米丸 淳一 1（1. 農研機構 次世代作物開発研究センター，2. 農研機構 農業環境変動研究センター）	322	**イネ節間におけるジベレリンに応答した拮抗的伸長制御機構** ◯永井 啓祐 1,3,4,5, 森 欣順 1, 石川 慎 1, ガムヤオ リコ 1, 新美 陽子 1, 保浦 徳昇 1, 福田 萌莉 1, 榊原 均 1,5, 古田 智敬 2, 久野 裕 2, 佐藤 和広 2, 赤木 剛士 2, 吉田 綾 3, 辻 寛之 3, 佐藤 豊 4, 小嶋 美紀子 5, 竹林 裕美子 5, 福島 敦史 5, 氷室 泰代 5, 小林 正智 5, 呉 健忠 6, アキリ 亘 6, 芦苅 基行 1（1. 名古屋大学, 2. 岡山大学，3. 横浜市立大学，4. 国立遺伝学研究所，5. 理化学研究所，6. 農研機構）	418	**細胞質雄性不稔性トマトは花粉発芽時特異的に形態異常を示す** ☆桑原 康介 1, 原田 壱成 1, 松澤 佑馬 2, 飯岡 真司 2, 白澤 健太 3, 有泉 亨 4（1. 筑波大・院生命環境科学，2. トキタ種苗，3. かずさ DNA 研究所，4. 筑波大・生命環境系）
11:50					323	**Callose depletion during meiosis exhibits prominent meiotic defects in rice anthers** ☆ソマシェカー ハーシャ 1,2, 三村 真生 1, 野々村 賢一 1,2（1. 国立遺伝学研究所，2. 総合研究大学院大学）		

3 月 21 日（日）午後　口頭発表プログラム								
3月21日		**第 1 会場**		**第 2 会場**		**第 3 会場**		**第 4 会場**
		◆座長　坂井 寛章（農研機構）		**◆座長　小川 大輔（農研機構・次世代作物開発研究セ）**		**◆座長　永井 啓祐（名古屋大・院・農）**		**◆座長　奥崎 文子（玉川大・農）**
13:10	**123**	**ナノポアによるアールスフェボリットメロンの全ゲノム解読と複数遺伝資源の比較ゲノム解析** ◯矢野 亮一 1,2, 有泉 亨 2,3, 野中 聡子 2,3, 川頭 洋一 4, 江面 浩 2,3（1. 農研機構・解析セ，2. 筑波大・生命環境，3. 筑波大･T-PIRC，4. 農研機構・野花研）	**223**	**UAV によるダイズの群落形質の評価と遺伝解析** ◯加賀 秋人 1, 藤井 健一朗 1, 福田 篤徳 1, 町田 佳代 1, 松本 直 1, 菊池 彰夫 2, 小松 邦彦 3, 河野 雄飛 4, 大木 信彦 5, 渡邊 啓史 6, 平田 香里 2, 山田 哲也 1, 岩田 洋佳 7, 郭 威 7（1. 農研機構･次世代作物開発セ，2. 農研機構・東北農研セ，3. 農研機構・西日本農研セ，4. 農研機構・中央農研セ，5. 農研機構・九州沖縄農研，6. 佐賀大，7. 東大・院農学生命科学）	**324**	**イネの光周性花成における気温の影響** ☆ ASANGA DESHAPPRIYA NAGALLA1, 西出 典子 1, 桧原 健一郎 2, 井澤 毅 1（1. 東京大学大学院農学生命科学研究科，2. 吉備国際大学 農学部地方創生学科）	**419**	**カナダ向け LOX レスビール大麦品種「CDC Goldstar」の育成と醸造品質評価** ◯牧本 梨奈 1, 七森 理仁 1, 時園 佳朗 1, 保木 健宏 1, 斉藤 渉 1, 有友 亮太 1, 八巻 勉 1, 廣田 直彦 1, 須田 成志 1, Aaron Beattie2（1. サッポロビール株式会社，2. サスカチュワン大学）
13:25	**124**	**六倍体サツマイモ「徐薯 18 号」の全ゲノム配列解析** ◯磯部 祥子 1, 白澤 健太 1, 平川 英樹 1, 田中 勝 2, 高畑 康浩 2, Ung-Han Yoon3,4, Qinghe Cao5, Qingchan Liu6, Hong Zai6, Sang-Soo Kwak4,6, Daifu Ma5（1. かずさ DNA 研究所，2. 農研機構・九州沖縄農研センター，3.RDA National Institute of Agricultural Science，4.KRIBB，5.Inst. Of Sweetpotato Res., CAAS，6.China Agricultural University）	**224**	**データ駆動型育種プラットフォームとそれを支える API 群の開発** ◯岩田 洋佳 1, 本多 周平 2, Julien Diot1, Juan Cesar D. Pineda2, Agus Setiawan2, 稲森 稔 1, 切江 志龍 1, 南川 舞 1, 野中 圭介 3, 清水 徳郎 3, Jessica Tressou1, Rassarin Chinnachodteeranun2, 本多 潔 2（1. 東京大学 大学院農学生命科学, 2.ListenField 株式会社, 3. 農研機構・果樹研究部門）	**325**	**イネにおける根特異的発現性を示す遺伝子の発現量を制御するシス配列の探索** ☆神野 恭輔 1, 河合 翼 1, 土井 一行 1, 犬飼 義明 2（1. 名大･院生命農学, 2. 名大・農国センター）	**420**	**QTL hotspots for combined heat and drought stress resilience in bread wheat grown in Sudanese fields** ☆ Michael Itam1, Yasir Gorafi2,3, Izzat Tahir3, Hisashi Tsujimoto2（1.United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University，2.Arid Land Research Center, Tottori University，3. Agricultural Research Corporation）
13:40	**125**	**倍数体用新規 GWAS 法を利用したサツマイモネコブセンチュウレース SP2 抵抗性に関する遺伝領域の同定** ☆小畠 望美 1, 笹井 瑠美 1, 田淵 宏朗 2, 山本 英司 3, 白澤 健太 4, 田原 誠 1, 門田 有希 1（1. 岡山大・院環境生命科学，2. 農研機構・九沖農研，3. 明治大・院農，4. かずさ DNA 研）	**225**	**育種ビッグデータのセキュア利用に向けた秘密計算システム「算師」の適用** ◯米丸 淳一 1, 鐘ヶ江 弘美 1, 江口 尚 1, 太田 賢治 2, 橋本 順子 2, 西田 祥子 3（1. 農研機構，2. 日本電信電話株式会社 NTT セキュアプラットフォーム研究所，3. 株式会社 NTT ドコモ）	**326**	**リン吸収・代謝関連遺伝子多重高発現イネにおけるリン蓄積の解析** ☆椎名 裕也 , 梶原 大志 , 曽我 昌史 , 吉田 薫（東京大学大学院農学生命科学研究科）	**421**	**イネ極早生性を発現する二重変異体の成立** ◯藤野 賢治 1, 川原 善浩 1, 白澤 健太 2（1. 農研機構，2. かずさ DNA 研究所）
13:55	**126 14:05 〜**	**◆座長　有泉 亨（筑波大・生命環境系）** **ナノポアシークエンス技術を利用したエンドウの全ゲノム配列解析** ◯白澤 健太 1, 佐々木 和浩 2,3, 平川 英樹 1, 磯部 祥子 1（1. かずさ DNA 研，2. 東大，3. 現･国際農研）	**226**	**秘密計算システム「算師」での育種分析の実現性の検証** ◯橋本 順子 1, 太田 賢治 1, 菊池 亮 1, 深見 匠 1, 森田 哲之 1, 西田 祥子 2, 米丸 淳一 3, 鐘ヶ江 弘美 3（1. 日本電信電話株式会社 NTT セキュアプラットフォーム研究所，2. 株式会社 NTT ドコモ，3. 農研機構）	**327 14:05 〜**	**◆座長　犬飼 義明（名古屋大・農学国際教育センター）** **アスパラガスの性決定因子の候補・AoMYB35 を用いた DAP-Seq** ◯津釜 大侑 1, 藤野 介延 2, 高野 哲夫 1（1. 東大･アジアセンター, 2. 北大・農学研究院）	**422 14:05 〜**	**◆座長　藤野 賢治（農研機構・北農研）** **葉緑体ゲノムならびに核ゲノムのマーカーに基づいた中国雲南省南西部の在来メロンにおける遺伝的構造** 南雲 美徳 1, ◯田中 克典 1, 鈴木 真唯 1, 明石 由香利 2, 山本 達也 3, 吉野 熙道 4, 石川 隆二 1, 龍 春林 5, 加藤 鎌司 2（1. 弘前大，2. 岡山大･院環境生命，3. 萩原農場，4. 昆明植物研，5. 中国中央民族大）
14:20	**127**	**ゲノムワイド関連解析によるエンドウの莢可食性関連形質のマッピング** ☆佐々木 祥子 1, 白澤 健太 2, 殿崎 薫 1, 高畑 義人 1, 畠山 勝徳 1（1. 岩手大・農，2. かずさ DNA 研究所）	**227**	**◆座長　加賀 秋人（農研機構・次世代作物開発研究セ）** **ネギの分げつに関する育種学的研究　第２報　分げつ数に関する片側ダイアレル分析** ☆小笠原 慧 , 田中 紀史 , 新倉 聡（(株) トーホク）	**328**	**シロイヌナズナ色素体ゲノム改変の試み** ☆中里 一星 , 田村 美子 , 堤 伸浩 , 有村 慎一（東京大学大学院 農学生命科学研究科）	**423**	**葉緑体ゲノムの配列変異解析が示すメロンの近縁野生種** ☆長井 朋美 1, 丸山 純 1, 田中 克典 2, 鴫田 玄太郎 3,4, Imoh Odirichi Nnennaya3, 西田 英隆 3, 加藤 鎌司 3（1. 岡山大農, 2. 弘前大農生, 3. 岡山大院環境生命，4. ミュンヘン工科大）
14:35	**128**	**根伸長角度制御遺伝子 DRO1 と他の根系 QTL の集積が根系形態および収量性に及ぼす影響** ☆射場 木萌春 1, 木富 悠花 2, 寺本 翔太 2, 沼尻 侑子 2, 久家 徳之 2, 吉田 沙樹 2, 入江 憲治 1, 宇賀 優作 2（1. 東農大･院農学，2. 農研機構･次世代作物開発研究センター）	**228**	**ダイズの交配および年 5 回の世代促進を人工気象器で実現する** ☆永利 友佳理 1, 藤田 泰成 1,2（1. 国際農研 生物資源・利用領域，2. 筑波大・生命環境）	**329**	**オオムギ 2H 染色体に座乗する形質転換感受性に関わる遺伝子座 TFA3 の特性** ◯久野 裕 , 宗森 広美 , 佐藤 和広（岡山大・植物研）	**424**	**Southeast Asia is rich in melon landraces resistant to Melon Necrotic Spot Virus (MNSV)** ☆ O. N. Imoh1, T. P. Dung1, M. N. Pervin1, 鴫田 玄太郎 1, 田中 克典 2, 西田 英隆 1, 加藤 鎌司 1（1. Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama U.，2.Fac. Agric. Life Sci., Hirosaki U.）
14:50	**129**	**ゲノムワイド関連解析を用いた温湯消毒における水稲種子の高温耐性に関与する QTL の探索** ☆山崎 若菜 1, Jae-Sung Lee2, 桂 圭佑 1, 金勝 一樹 1（1. 農工大院･農, 2. 国際稲研究所）	**229**	**倍数体における非還元配偶子形成メカニズム識別手法の提案** ◯西山 総一郎 1, 孫 鵬 2, 朝隈 英昭 3, Roeland Voorrips4, Jianmin Fu2, 田尾 龍太郎 1（1. 京都大・院農学, 2. 中国林科院，3. 福岡県農林業総合試験場，4. ワーヘニンゲン大）	**330 15:00 〜**	**◆座長　津釜 大侑（東京大・アジア生物資源環境センター）** **閉花性オオムギから誘発された新規開花性突然変異体** ◯掛田 克行 1, 加藤 鎌司 2, 櫛部 七海 1, Agetha Nanape1, 冨士原 悠里 1, 渡邉 聖柾 1, 小松田 隆夫 3, 佐藤 和広 4（1. 三重大･生物資源, 2. 岡山大・院環境生命，3. 農研機構・次世代作物開発研究センター，4. 岡山大・植物研）	**425 15:00 〜**	**◆座長　保浦 徳昇（名古屋大・生物機能開発利用研究センター）** **NBRP トマト変異体リソースを活用した果実栄養成分増強系統探索への利用** ◯杉本 貢一 1, 篠崎 良仁 1,2, 星川 健 1,3, 伊藤 直子 1, 藤森 陽子 1, 江面 浩 1（1. 筑波大学・つくば機能植物イノベーション研究センター，2. 東京農工大・グローバルイノベーション研究院，3. 国際農研・生物資源・利用領域）
15:05	**130 15:15 〜**	**◆座長　畠山 勝徳（岩手大・農）** **ゲノム配列情報に基づくイネ除草剤抵抗性遺伝子 HIS1 類似遺伝子群の進化学的解析** ☆黒羽 剛 , 廣瀬 咲子 , 川岸 万紀子 , チェチェトカ スベトラーナ , 吉田 均（農研機構・生物研）	**230**	**屋外におけるコムギ及びアラビドプシスの時系列画像解析アルゴリズムの開発** ◯後藤 隆男 1, 登内 亜弥 1, 為重 才覚 2, 秋山 玲子 3, 清水（稲継）理恵 3, 清水 健太郎 2,3, 朽名 夏麿 1, 島原 佑基 1（1. エルピクセル 株式会社，2. 横浜市立大学木原生物学研究所，3. チューリッヒ大学進化生物環境研究所）	**331 15:15 〜**	**Evaluation of the effect of mutations in the wheat *AP2* homoeologs on cleistogamous flowering using near-isogenic lines.** ☆ Agetha Nanape, Katsuyuki Kakeda（Graduate School of Bioresources, Mie University）	**426 15:15 〜**	**集団選抜法による宮崎在来野菜「糸巻き大根」の新系統の育成** ☆土師 丈太郎 1,2, 陳 蘭庄 1,2（1. 南九州大学 環境園芸学部，2. 南九州大学大学院 園芸学・食品科学研究科）

3 月 21 日（日）午後　口頭発表プログラム								
3月21日	第 1 会場		第 2 会場		第 3 会場		第 4 会場	
15:30	131	**コムギにおける Polyphenol oxidase(PPO) 極低活性型アリル PPO-A1i の変異** ☆中丸 観子 , 伊藤 裕之 , 池永 幸子 , 高山 敏之 , 中村 俊樹（農研機構・東北農業研究センター）	231	**◆座長　西山 総一郎 (京都大･院･農)** **Cytoscape.js ライブラリを用いた作物形質オントロジーの可視化** ◯法隆 大輔 1, 小野木 章雄 2, 林 武司 3（1. 農研機構・次世代作物開発研究センター，2. 龍谷大・農学部，3. 農研機構・農業情報研究センター）	332	**ナノポアシーケンシングを用いたサツマイモ澱粉の特性変化を引き起こす原因変異の探索** ☆多田 健太郎 1, 田中 勝 2, 小林 晃 2, 牛島 幸一郎 1, 門田 有希 1（1. 岡山大・院環境生命科学，2. 農研機構・九沖農研）	427	**Exploring Brassica rapa resources with broad-spectrum resistance to turnip mosaic virus** ☆デン アイナン , 髙橋 英樹 , 山本 雅也 , 北柴 大泰（東北大学農学研究科）
15:45	132	**全ゲノムシーケンスによるコムギ γ 線突然変異系統の表現型原因欠失領域の同定** ☆古村 翔也 1, 神野 裕信 2, 其田 達也 2, 大野 陽子 3, 半田 裕一 3,4, 宅見 薫雄 1, 小林 史典 3, 吉田 健太郎 1（1. 神戸大・院農，2. 道総研北見農試，3. 農研機構・作物開発センター，4. 京都府大・院生命環境）	232	**データベースソフトウェア「Claris FileMaker Pro」で作成した麦類育種電子野帳を使って現在の選抜系統から前年の栽培と品質データを参照する** ◯藤郷 誠 1, 石川 吾郎 1, 小島 久代 1,2, 乙部 千雅子 1, 藤田 雅也 1（1. 農研機構･作物研，2. 農研機構･本部）	333	**ヤーコンの γ 線育種における照射当代個体の特性評価** ☆奥野 元輝 1, 村田 達郎 2, 松田 靖 1, 増田 優 1（1. 東海大院･農学, 2. 東海大・基盤工学）	428	**世界の野生ダイズ 2,065 系統の遺伝的多様性及び地理的分化** ◯李 鋒 1, 佐山 貴司 2, 横田 侑子 1, 平賀 勧 1, 橋口 正嗣 3, 田中 秀典 3, 明石 良 3, 石本 政男 1（1. 農研機構･次世代作物開発研究センター，2. 農研機構・西日本農業研究センター，3. 宮崎大・農学部）
16:00	133	**コムギ品種「しゅんよう」と「きたほなみ」由来の DH 系統を用いた収量関連形質 QTL 解析** ☆水野 信之 1, 石川 吾郎 1, 小島 久代 1, 藤郷 誠 1, 乙部 千雅子 1, 藤田 雅也 1, 中村 和弘 2（1. 農研機構･次世代作物開発研究センター，2. 農研機構・九州沖縄農業研究センター）	233	**CRISPR/Cas9 を用いた毛茸欠損ダイコン (*Raphanus sativus* L.) の作出** ☆武藤 直氣 , 松本 隆（東京農業大学大学院）				
16:15			234	**CRISPR/ Cas9 法によるハツカダイコンのミロシナーゼ遺伝子への変異導入** ◯奥崎 文子 1, 小松 憲治 2, 武藤 直氣 3, 柏木 晴菜 1, 三井 裕樹 2, 高原 学 4, 田部井 豊 4, 松本 隆 3, 肥塚 信也 1（1. 玉川大農，2. 東農大･農，3. 東農大・院農，4. 農研機構）				

口頭発表 講演番号･座長一覧

日程＼会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場
3月19日 午後	101-104 竹久 妃奈子 13:40-14:40	201-204 山本 雅也 13:40-14:40	301-304 掛田 克行 13:40-14:40	401-404 杉本 貢一 13:40-14:40
	105-109 山内 卓樹 14:50-16:05	205-208 久野 裕 14:50-15:50	305-308 殿崎 薫 14:50-15:50	405-408 氷見 英子 14:50-15:50
	110-112 白澤 健太 16:15-17:00	209-212 桧原 健一郎 16:00-17:00	309-312 山口 直矢 16:00-17:00	

日程＼会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場
3月20日 午前	113-116 佐藤 豊(農研機構) 09:00-10:00	213-216 武田 真 09:00-10:00	313-316 平田 香里 09:00-10:00	409-412 山形 悦透 09:00-10:00
	117-119 川勝 恭子 10:10-10:55	217-219 石川 亮 10:10-10:55	317-319 最相 大輔 10:10-10:55	413-415 吉田 健太郎 10:10-10:55
	120-122 山本 敏央 11:05-11:50	220-222 佐塚 隆志 11:05-11:50	320-323 深尾 武司 11:05-12:05	416-418 一谷 勝之 11:05-11:50

日程＼会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場
3月21日 午後	123-125 坂井 寛章 13:10-13:55	223-226 小川 大輔(農研機構) 13:10-14:10	324-326 永井 啓祐 13:10-13:55	419-421 奥崎 文子 13:10-13:55
	126-129 有泉 亨 14:05-15:05	227-230 加賀 秋人 14:20-15:20	327-329 犬飼 義明 14:05-14:50	422-424 藤野 賢治 14:05-14:50
	130-133 畠山 勝徳 15:15-16:15	231-234 西山 総一郎 15:30-16:30	330-333 津釜 大侑 15:00-16:00	425-428 保浦 徳昇 15:00-16:00

日本育種学会　優秀発表賞　投票方法の改正に関連した注意点

１．エントリー制を採用します．
演題登録時に優秀発表賞の選考対象演題としてエントリーした演題を審査の対象とします。

２．発表者マークの変更
プログラムや要旨において優秀発表賞の選考対象としてエントリーした演題の発表者印は☆で表記されています。ポスターやスライド作成時に発表者印を表記する際にも統一した記号を使ってくださいますようお願いいたします。

ポスター発表プログラム（3 月 21 日）

A グループ発表 9:00-9:50　B グループ発表 9:50-10:40　C グループ発表 10:40-11:30

01. 育種法・育種技術 (Breeding method・Breeding technology)

P01-A　小麦育種初期集団への DNA マーカー選抜による製粉性改良効果 - 交配組合わせ及び世代間での比較 -
○池永 幸子 1，石川 吾郎 2，伊藤 裕之 1，中丸 観子 1，谷口 義則 1，髙山 敏之 1（1. 農研機構東北農業研究センター，2. 農研機構次世代作物開発センター）

P02-B　大豆機械化育種システムの構築とその有効性の評価
☆南條 洋平 1，猿田 正恭 1，山田 哲也 1，高橋 浩司 1，福田 篤徳 1，大木 信彦 2，羽鹿 牧太 1（1. 農研機構･次世代作物開発研究センター，2. 農研機構・九州沖縄農業研究センター）

P03-C　UAV リモートセンシングを用いたダイズ成長過程の計測とその遺伝・環境効果のモデル化
☆戸田 悠介 1，佐々木 剛志 1，大森 良弘 1，山崎 裕司 2，高橋 宏和 3，高梨 秀樹 1，津田 麻衣 4，鐘ケ江 弘美 5，辻本 壽 2，加賀 秋人 6，中園 幹生 3，藤原 徹 1，岩田 洋佳 1（1. 東大・院農学生命科学，2. 鳥取大・乾燥地研究センター，3. 名大・院生命農学，4. 筑波大・T-PIRC，5. 農研機構・農業情報研究センター，6. 農研機構・次世代作物開発研究センター）

P04-A　多波長画像解析装置を用いた二条皮麦の赤かび病罹病程度の評価とかび毒予測の可能性
○谷中 美貴子 1，平 将人 1，池田 達哉 2（1. 農研機構・九州沖縄農業研究センター，2. 農研機構・西日本農業研究センター）

P05-B　画像解析による小量炊飯米の外観評価
☆秋田 和則 1，石川 春香 1，平山 正賢 1，深沢 芳隆 2，岡本 和之 3，岡野 克紀 1（1. 茨城県農業総合センター生物工学研究所，2. 茨城県県央農林事務所，3. 茨城県立農業大学校）

P06-C　RNA サイレンシング接ぎ木トマトの特性解析（2）：*SlFAD7*
○西口 正通 1，中村 真也 1，本藤 加奈 2，杉本 貢一 3，篠崎 良仁 4，江面 浩 3，小林 括平 1（1. 愛媛大･農，2. 愛媛大･学術支援セ，3. 筑波大・生命環境系，4. 農工大・院グローバルイノベ）

P07-A　ゲノム編集農作物・食品への理解醸成に向けた情報発信
○高原 学 1，吹野 伸子 1，赤間 剛 1，大田 方人 1，藤井 毅 2，石川 達夫 1，田部井 豊 1（1. 農研機構･企画戦略本部･新技術対策室，2. 農林水産・食品産業技術振興協会）

P08-B　テキストマイニングによるゲノム編集食品表示に関する Twitter の解析
○吹野 伸子 1，志村 幸子 1,2，權 娟大 3，伊高 静 3,4，菊井 玄一郎 3，大田 方人 1，赤間 剛 1,3，高原 学 1，田部井 豊 1（1. 農研機構・企画戦略本部，2. 農研機構・生物研，3. 農研機構・農情研，4. 東京理科大学・理工学部）

P09-C　ゲノム編集食品（GABA 高蓄積トマト）の規制官庁への届出に対する Twitter 解析
○赤間 剛 1,2，大田 方人 1，菊井 玄一郎 2，吹野 伸子 1，高原 学 1，田部井 豊 1（1. 農研機構・企画戦略本部，2. 農研機構・農情研）

02. 品種育成・遺伝資源 (Breeding・Genetic Resource)

P10-A　宮崎在来野菜「日向カボチャ」の品種改良～品種間交雑による雑種系統の作出～
○陳 蘭庄 1,2，堀 寿和 1，上間 慎也 1，吉村 和人 2（1. 南九州大学 環境園芸学部，2. 南九州大学大学院 園芸学・食品科学研究科）

P11-B　イネごま葉枯病抵抗性を有する水稲新品種「みえのゆめ BSL」の育成
○松本 憲悟 1，太田 雄也 1，山川 智大 1，大野 鉄平 1,2，瀬田 聡美 1，本多 雄登 1，溝淵 律子 3，佐藤 宏之 3,4（1. 三重県農業研究所，2. 三重県桑名地域農業改良普及センター，3. 農研機構・次世代作物開発研究センター，4. 農林水産省）

P12-C　ジャガイモシロシストセンチュウ抵抗性の暖地向けバレイショ育種素材の開発
☆坂本 悠 1，坂田 至 2，龍 美沙紀 1,3，山田 寧直 1，飯野 慎也 1，松本 健資 1，松尾 祐輝 1,4（1. 長崎農林技セ，2. 農研機構・北海道農業研究センター，3. 長崎県農林部，4. 長崎県五島振興局）

P13-A　基幹品種と収穫時期を分散した米粉用多収水稲新品種「笑みたわわ」の育成
☆中西 愛 1，田村 克徳 1，片岡 知守 1，佐藤 宏之 1,2，田村 泰章 1，坂井 真 1,3，伏見 力 4,5，竹内 善信 1（1. 農研機構九州沖縄農業研究センター，2. 農林水産省，3. 農研機構中央農業研究センター，4. 国際農林水産業研究センター熱帯島嶼研究拠点，5. 農研機構本部）

P14-B　LC-PDA/MS/MS プロファイル解析によるダイズサポニン化学構造の決定
☆孫 慧練 1，高橋 弦太 1，森 毅啓 1，佐々木 美苗 1，村岡 宏樹 3，平賀 勧 2，石本 政男 2，塚本 知玄 1（1. 岩手大学農学部応用生物化学科食品化学研究室，2. 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構，3. 岩手大学理工学部化学・生命理工学科）

P15-C　ダイズ変異体集団を用いたセシウム低蓄積系統の解析
○高木 恭子 1，横田 侑子 2，松波 寿弥 1，久保 堅司 1，藤澤 由紀子 2，平賀 勧 2，加賀 秋人 2，穴井 豊昭 3，石本 政男 2（1. 農研機構・東北農業研究センター，2. 農研機構・次世代作物開発研究センター，3. 佐賀大学農学部）

P16-A　ジョージアで収集したタルホコムギ遺伝資源の遺伝的多様性
○笹沼 恒男 1，平田 ありさ 1，西田 英隆 2，Zezua Asanidze3，Tamar Bragvadze3，Olga N. Kovaleva4，Tamara N. Smekalova4（1. 山形大･農，2. 岡山大・院環境生命，3. イリア州立大，4. バビロフ研究所）

P17-B　ゲノムワイドな SNP 多型を利用したサツマイモ遺伝資源の遺伝的多様性の解析
○田中 勝 1，末松 恵祐 1，白澤 健太 2，片山 健二 3，磯部 祥子 2（1. 農研機構九州沖縄農業研究センター，2. かずさ DNA 研究所，3. 農研機構北海道農業研究センター）

P18-C **野生二倍種 *Triticum urartu* のジーンバンクコレクションにおける帯白性変異の探索**
◯渡部 信義 1，Petr Martinek2（1.The Little Nursery，2.Agrotest Fyto, Ltd.）

P19-A **野生コムギ近縁種 *Aegilops umbellulata* の形質分化と遺伝的分化との関連**
☆孫 櫻 1，笠澄 望 2，岡田 萌子 2，宅見 薫雄 2，吉田 健太郎 2（1. 神戸大・農，2. 神戸大・院農）

P20-B **アワにおける脱粒性関連遺伝子 *SiLes1* の変異**
◯福永 健二 1，松山 さらさ 1，阿部 陽 2，小林 光智衣 2，伊藤 和江 2（1. 県立広島大学生物資源科学部，2. 岩手生工研）

P21-C **デジタル塩基配列情報へのアクセスと利益配分の議論が、育種におけるデータ利用に与える影響**
◯町田（平野）僚子，山本 昭夫，土門 英司（農研機構・遺伝資源センター）

03. ゲノム解析・ゲノム育種 (Genomic analysis・Genome-based breeding)

P22-A **イネの短稈・晩生同質遺伝子系統の特性解析**
◯富田 因則，徳山 諒太郎，横山 高明（静岡大学グリーン科学技術研究所）

P23-B **ヒメシラズのダイズハスモンヨトウ抵抗性領域に存在する大きな挿入領域の配列解読**
◯小木曽 映里 1，大木 信彦 2，田中 剛 3，清水 武彦 3，石本 政男 3，羽鹿 牧太 3，加賀 秋人 3（1. 国立科学博物館 分子生物多様性研究資料センター，2. 農研機構・九沖農研，3. 農研機構・次世代作物開発研究センター）

P24-C **アフリカイネ Oryza glaberrima 品種群を用いたゲノム育種基盤構築**
☆古田 智敬 1，佐藤 豊 2，芦苅 基行 3（1. 岡山大学資源植物科学研究所，2. 国立遺伝学研究所，3. 名古屋大学生物機能開発利用研究センター）

P25-A **カラヤマグワ品種の全ゲノム配列解析情報を利用した性特異的ゲノム領域の探索**
☆清水 諒 1，熱見 稜 1，松村 英生 2（1. 信州大・院総合理工学，2. 信州大・遺伝子）

P26-B **酒米品種「石川酒 68 号」および主食用米品種「石川 65 号」間の交雑後代における出穂期が酒米品質へ及ぼす影響**
◯高田 茉莉奈 1，紺谷 和博 2，西川 みなみ 2，高木 宏樹 2，関根 政美 2，畑中 博英 1（1. 石川県農林総合研究センター農業試験場，2. 石川県立大学）

P27-C **オオムギの HvDRO1 の品種間多型と根角度の関連解析**
☆中野 友貴 1，小西 隼平 2，伊藤 博武 2，田中 剛 3,4，関 昌子 1，青木 秀之 1，長嶺 敬 1（1. 農研機構・中央研，2. 東京農大・院生物産業学，3. 農研機構・作物研，4. 農研機構・本部）

P28-A **飼緑肥作物ストリゴサエンバクの GRAS-Di マーカーの作出と連鎖地図構築**
◯上床 修弘，桂 真昭，荒川 明，高井 智之（農研機構九州沖縄農業研究センター）

P29-B **Sat-BSA：次世代シーケンサーを用いた品種間交雑後代における新奇遺伝解析技術**
☆瀬川 天太 1，西山 知里 1，牧田 奈津 1，西川 みなみ 1，今村 智弘 1，森 正之 1，杉原 優 2，阿部 陽 3，高木 宏樹 1（1. 石川県立大学，2. 京都大学，3. 岩手生物工学研究センター）

P30-C **米国品種に由来するダイズの分枝数に関する QTL の効果の検証**
◯福田 篤徳 1，奥野 竜平 2，内川 修 2，森田 茂樹 2，緒方 大輔 2，杉本 琢真 3，菱沼 亜衣 4，加藤 信 4，佐山 貴司 5，横田 侑子 1，清水 武彦 1，田口 文緒 1，小木曽 映里 1,6，加賀 秋人 1，羽鹿 牧太 1，石本 政男 1（1. 農研機構・作物開発センター，2. 福岡県農林業総合試験場，3. 兵庫県農林水産技術センター，4. 農研機構・東北農研，5. 農研機構・西日本農研，6. 国立科学博物館・分子生物多様性研究資料センター）

P31-A **aus イネ由来の集団を用いた nested association mapping**
☆ Justine Kitony，Vincent Reyes，春原 英彦，田崎 三香子，西内 俊策，土井 一行（名大院・生命農学）

P32-B **集団構造解析データをインタラクティブに可視化するウェブアプリケーションの開発**
ソロビヨワ イエレナ，◯坂井 寛章（農研機構）

P33-C **NERICA イネ背景に Gn1a および WFP を導入したイントログレッション系統の作出と評価**
☆ Vincent Reyes1,3，Rosalyn Shim2,3，春原 英彦 1，Justine Kitony1，西内 俊策 1，Kshirod Jena3，芦苅 基行 2，土井 一行 1（1. 名大院・生命農学，2. 名大・生物セ，3.IRRI）

P34-A **イネの 3D ゲノムに対して異種染色体の添加が与える影響の解析**
☆真弓 彩夏 1，保坂 碧 1，安井 秀 2，野々村 賢一 3，松永 幸弘 4，坂本 卓也 5，武田 紀子 1，山口 佳穂 1，辻 寛之 1（1. 横浜市立大学木原生物学研究所，2. 九州大学大学院 農学研究院，3. 国立遺伝学研究所，4. 東京大学，5. 東京理科大学）

04. 遺伝子機能 (Gene function)

P35-B **イネ 3 量体 G タンパク質複合体を構成するサブユニットの定量**
◯小林 由季，尾嶋 真衣，吉村 優真，茶谷 玄輝，三浦 孝太郎，岩崎 行玄（福井県立大学生物資源）

P36-C **イネ Cystatin6 の機能解析**
☆納谷 瑛志，西方 千佳，畠山 隆平，小山 慧祐，斎藤 靖史（岩手大学農学部細胞生物学研究室）

P37-A　ワックス合成欠損オオムギ変異系統の原因遺伝子の同定
◯中田 克 1，平 将人 1，谷中 美貴子 1，中村 和弘 1，関 昌子 2，青木 秀之 2，長嶺 敬 2（1. 農研機構・九州沖縄農業研究センター，2. 農研機構・中央農業研究センター）

P38-B　内外穎が白色となるイネ突然変異体の解析
☆大森 伸之介，水林 達実，正村 純彦，山内 歌子，福岡 修一（農研機構・次世代作物開発研究センター）

P39-C　EMS 処理によるダイコン突然変異集団作出と濃度条件が突然変異頻度に及ぼす影響
☆星川 陽平，松尾 歩，浦郷 宣秀，志村 厚樹，陶山 佳久，北柴 大泰（東北大学大学院農学研究科）

05. オミクス・データベース (Omics・Database)

P40-A　講演取り消し

06. 抵抗性・耐性 (Resistance・Tolerance)

P41-B　日本に分布する多様なウリ類炭疽病菌株に対する抵抗性遺伝資源の有効性
☆松尾 宏樹 1，吉岡 洋輔 2（1. 筑波大・院生命環境科学，2. 筑波大・生命環境系）

P42-C　ムギ類萎縮ウイルスによるコムギ萎縮病の抵抗性評価
◯藤田 由美子，蝶野 真喜子（農研機構・次世代作物開発研究センター）

P43-A　*Oryza glumaepatula* IRGC105668 系統の恒常的酸素漏出バリア形成能力の評価
☆江尻 真斗，塩野 克宏（福井県大・院生物資源学）

P44-B　UV-C 照射により誘起されるシロイヌナズナ *argonaute1* 変異体 T-32 の特異な応答反応について
◯渡辺 明夫，安藤 広貴，上田 健治，櫻井 健二，赤木 宏守（秋田県立大学生物資源科学部）

P45-C　無施肥水田圃場で栽培した日本のイネ栽培品種群の葉のイオノーム解析
☆森 拓也 1，長谷川 昂平 2，天野 真宏 1，斉木 真紀 3，西内 俊策 2，村瀬 潤 2，神谷 岳洋 3，藤原 徹 3，松岡 信 4，髙橋 宏和 2，中園 幹生 2（1. 名大農学部，2. 名大院生命農，3. 東京大・院農学生命科学，4. 名大・生物機能開発利用研究センター）

P46-A　穂発芽耐性の異なる小麦白粒系統の育成
◯伊藤 裕之，池永 幸子，中丸 観子，谷口 義則，髙山 敏之（農研機構・東北農業研究センター）

P47-B　制御環境下におけるダイズミニコアコレクションのバイオマス予測モデルの構築
◯津田 麻衣 1，加賀 秋人 2，岩田 洋佳 3，大森 良弘 3，藤原 徹 3（1. 筑波大学 T-PIRC，2. 農研機構 次世代作物開発研究センター，3. 東大・院農学生命科学）

P48-C　イオン - 遺伝子共発現解析による野生イネのリン欠乏応答
◯大森 良弘，藤原 徹（東京大学大学院農学生命科学研究科）

P49-A　ジャガイモシロシストセンチュウ抵抗性遺伝子 $GpaIV^{s}_{adg}$ 多重式系統の特性評価
◯下坂 悦生，浅野 賢治，坂田 至，赤井 浩太郎，岡本 智史，片山 健二（農研機構・北海道農業研究センター）

07. 収量・品質 (Yield・Quality)

P50-B　イネ巨大胚遺伝子 GE の収量性に対する影響について
◯遠藤 貴司，木皿 正人，石森 裕貴（宮城県古川農業試験場）

P51-C　北陸重粘土壌転換畑における多莢系統の可能性
◯河野 雄飛 1，高橋 浩司 2，高田 吉丈 3（1. 農研機構・中央農業研究センター，2. 農研機構・次世代作物開発研究センター，3. 農研機構・西日本農業研究センター）

P52-A　バレイショの塊茎肉色における後代での分離予測
◯波部 一平，坂本 悠（長崎県農林技術開発センター）

P53-B　産生色素を指標とした大麦ピンクシード病の簡易判別法
◯阿部 大吾 1，齋藤 武 1，川口 章 1，富岡 啓介 1，神山 紀子 2，高橋 飛鳥 2，石川 直幸 1，吉岡 藤治 1，野方 洋一 1（1. 農研機構・西日本農業研究センター，2. 農研機構・次世代作物開発研究センター）

P54-C　澱粉作物キャッサバ分子育種基盤技術を使った高アミロースキャッサバ澱粉の創出
☆内海 好規 1，田中 真帆 1，内海 稚佳子 1，高橋 聡史 1，徳永 浩樹 1，中村 保典 2,3,4，関 原明 1,5,6（1. 理研 環境資源科学研究センター，2. 秋県大 生資科，3. 秋田ナチュラルサイエンスラボラトリ，4. スターチテック（株），5. 理研 開拓研究本部，6. 横市大 木原生物学研）

P55-A　リアルタイム PCR を用いた日本晴と Kasalath のイネ品種間雑種幼苗期におけるオルガネラゲノムと *18S rDNA* のコピー数の検討
☆高間 梨央 1，一谷 勝之 2，久保山 勉 1（1. 茨大・農，2. 鹿大・農）

08. 発生・生理 (Development・Physiology)

P56-B　野生イネが示す深い種子休眠における *VIVIPAROUS 1* gene (*VP1*) の機能解析
☆佐藤（志水）佐江 1，Kim Nhung Ta1，山形 悦透 2，In-Sun Yoon3，服部 束穂 4，佐藤 豊 1（1. 遺伝研，2. 九大院農，3.The National Institute of Agricultural Sciences, Republic of Korea，4. 名大院生命農）

P57-C　コムギ種子中の GABA 量と種子休眠との関連について
◯氷見 英子（吉備国際大学農学部地域創成農学科）

P58-A　野生エンマーコムギにおける *VRN-A3* 座の変異と栽培コムギにおける分布
☆西村 和紗 1，森 直樹 2，半田 裕一 3，川浦 香奈子 4，北島 宣 5，中﨑 鉄也 1（1. 京大・院農，2. 神戸大・院農，3. 京都府立大・院生命環境，4. 横浜市大・木原生研，5. 京都先端科学大学）

P59-B　イネ茎頂メリステムにおける植物ホルモンシグナル伝達のイメージング
☆佐藤 萌子 1，坂本 勇貴 2，松永 幸大 3，辻 寛之 1（1. 横浜市大・木原生物学研究所，2. 大阪大・院理・生物科学，3. 東京大・院・新領域）

P60-C　ライブイメージングによるフロリゲンの細胞間移行と濃度勾配形成の解析
☆中村 珠里，田中 真理，辻 寛之（横浜市立大学 木原生物学研究所）

P61-A　イネ茎頂メリステムと葉の多検体トランスクリプトームによる成長トラジェクトリの解明
☆吉田 綾 1，保坂 碧 1，吉田 明希子 1,2，井藤 純 1，辻 寛之 1（1. 横浜市立大学 木原生物学研究所，2. 東京農工大学）

P62-B　圃場トランスクリプトームデータを用いたオオムギ生活環の生長トラジェクトリ解析
☆岡田 聡史 1，最相 大輔 1，金谷 麻加 1,2，池田 陽子 1，井藤 純 3，辻 寛之 3，井上 小槙 2，上原 由紀子 2，清水 みなみ 2，持田 恵一 1,2,3，平山 隆志 1（1. 岡山大学資源植物科学研究所，2. 理化学研究所環境科学研究センター，3. 横浜市立大学木原生物学研究所）

P63-C　圃場でのオオムギ生活環の擬時間変遷
◯最相 大輔 1，岡田 聡史 1，金谷 麻加 1,2，池田 陽子 1，井藤 純 3，辻 寛之 3，持田 恵一 1,2,3，平山 隆志 1（1. 岡山大学資源植物科学研究所，2. 理化学研究所環境資源科学研究センター，3. 横浜市立大学木原生物学研究所）

09. 増殖・生殖 (Multiplication・Reproduction)

P64-A　野生一粒系コムギ間の雑種ネクローシス原因遺伝子の探索
☆野口 微風子 1，吉田 健太郎 2，宅見 薫雄 2（1. 神戸大・農，2. 神戸大・院農）

P65-B　四日市港周辺河川敷における遺伝子組換えナタネと自生ナタネ間遺伝子流動の実態
☆堤 遥香 1，柳 江莉那 1，大嶋 雅夫 2，大澤 良 2，津田 麻衣 3（1. 筑波大・院生命環境科学，2. 筑波大・生命環境系，3. 筑波大・T-PIRC）

P66-C　薬用ハーブとして利用されるモウセンゴケ属の染色体倍加系統の新たな誘導
☆加藤木 高広 1，星 良和 2，宝満 由妃 2（1. 東海大・院農学，2. 東海大・農学）

P67-A　チャ（茶樹：*Camellia sinensis*）の不定胚培養におけるアルミニウムの影響と発現遺伝子
◯古川 一実 1，一家 崇志 2，稲葉 蒼一郎 1，谷口 洲五 1（1. 沼津工業高等専門学校，2. 静岡大学農学部）

P68-B　テンサイ細胞質雄性不稔性における不完全な花粉稔性回復の微細構造解析
伊藤 栞奈 1，◯北崎 一義 1，桂 直幸 1，松平 洋明 2，黒田 洋輔 2，久保 友彦 1（1. 北海道大学大学院農学研究院，2. 農研機構・北海道農業研究センター）

P69-C　テンサイ花粉稔性回復遺伝子 *Rf1* の分子進化について
荒河 匠 1,2，鏡 豊代 1，勝山 嵩也 1，菅谷 元 1，黒田 洋輔 3，松平 洋明 3，北崎 一義 1，◯久保 友彦 1（1. 北海道大･院農学，2. 岐阜県･中山間農研，3. 農研機構・北海道農業研究センター）

P70-A　Brassica rapa ssp. rapa cv. 77B で発現した核遺伝子型雄性不稔の原因遺伝子の特定と組織学的観察
☆尾関 未帆 1，小松 憲治 2，田中 啓介 3，大竹 留未 3，増子 (鈴木) 潤美 4，高田 美信 4，渡辺 正夫 4，三井 裕樹 1,2，和久井 健司 1,2（1. 東農大・院バイオセラピー，2. 東農大・生物資源，3. 東農大・ゲノムセンター，4. 東北大・院生命科学）