

第10回東北育種研究集会

2015年11月14日(土)に第10回東北育種研究集会(大会委員長:鳥山欽哉)が東北大学農学部で開催されました。3部構成で、第1部が講演とポスター発表、第2部が「東北大学農学カルチャー講座」と共催で、「宮城県における園芸作物と清酒酵母の育種」についてお二人の講演、第3部が情報交換会、の順で行いました。東北育種研究集会参加者は74名でしたが、その他に東北大学農学カルチャー講座の一般参加者が22名ありました。

ポスター発表では36題の講演があり、非常に活発な質疑応答がありました。優秀ポスター賞へのエントリーが27題ありそのうち3題のポスターが優秀ポスター賞として表彰されました。

優秀ポスター賞受賞者は以下の3名です。おめでとうございます。

P1

☆古家美紅、石川隆二(弘前大・農学生命)

細粒性を有する‘恋ほのか’由来の胴割れ耐性遺伝子領域のQTL解析

P5

☆宮川典子¹、藤枝英里²、櫻井健二²、高橋秀和²、渡辺明夫²、赤木宏守²(¹秋田県大院・生物資源、²秋田県大・生物資源)

O. barthii および *O. latifolia* におけるカドミウム耐性の解析

P12

☆鶴巻啓一¹、稲葉有紀²、松本幸也²、笹沼恒男^{1,2}(¹岩手大・院連合農学、²山形大・農)

トウガラシ *chinense* 種の果実色関連遺伝子 *Ccs*、*Psy* の変異型アレルの多様性について

開催の詳細は以下の通りです。

1. 日時:平成27年11月14日(土)13:00~17:30
2. 会場:東北大学大学院農学研究科 講義棟 第10講義室および第3講義室
3. プログラム

第1部 13:25 開会挨拶(東北大学大学院農学研究科 鳥山欽哉)

13:30 講演 畠山勝徳氏(岩手大学農学部)

「ハクサイにおける根こぶ病抵抗性育種研究」

14:10 ポスター発表

15:50 第1部閉会

第2部 (「東北大学農学カルチャー講座」と共催)

16:00 はじめに(東北大学大学院農学研究科 鳥山 欽哉)

16:10 特別講演 鈴木誠一氏(宮城県農業・園芸総合研究所)

「宮城県における園芸作物育種」

16:50 特別講演 橋本建哉氏(宮城県産業技術総合センター)

「宮城県における清酒酵母の育種と酒造り」

17:30 第2部閉会

第3部 18:00 優秀ポスター賞表彰式

情報交換会

4. ポスター発表 ☆: 優秀ポスター賞エントリー発表者 ○: 発表者

P1

☆古家美紅、石川隆二(弘前大・農学生命)

細粒性を有する‘恋ほのか’由来の胴割れ耐性遺伝子領域のQTL解析

P2

☆伊藤健吾、石川隆二(弘前大・農学生命)

与論島カンキツ遺伝資源の多様性評価

P3

☆山森晃一、田村紀子、石川隆二(弘前大・農学生命)

カンボジア野生イネ遺伝資源の多様性評価

P4

☆菅原魁人¹、加東未来¹、島田美理¹、一谷勝之²、石川隆二¹（¹弘前大・農学生命、²鹿児島大・農）
他種が同所的に生息するオーストラリア野生イネ集団における異質な個体の形質評価

P5

☆宮川典子¹、藤枝英里²、櫻井健二²、高橋秀和²、渡辺明夫²、赤木宏守²（¹秋田県大院・生物資源、²秋田県大・生物資源）
O. barthii および *O. latifolia* におけるカドミウム耐性の解析

P6

☆佐藤知拙¹、手塚耕一¹、川本朋彦²、柴田智²、加藤和直²、高橋竜一²、櫻井健二³、渡辺明夫³、高橋秀和³、赤木宏守³（¹秋田県大院・生物資源、²秋田県農試、³秋田県大・生物資源）
イネの低温発芽性を向上させる *qGLT3-2* 領域の解析

P7

☆齋藤愛佳、高畑義人（岩手大・農）
ナバナ「はるの輝」における低種子稔性の遺伝解析

P8

☆小野寺大樹¹、北本尚子¹、由比進²、高畑義人¹（¹岩手大、²東北農業研究センター）
ハクサイ光感受性関連遺伝子の機能解析

P9

☆金澤佑太、高畑義人、横井修司¹（岩手大・農、¹現：大阪府立大・生命環境科学）
ブラシカ属の一年生と多年生における再分化能及び形態の差異

P10

☆大橋ほなみ、松田修一、瀬川香、斎藤靖史（岩手大・農・寒冷バイオ）
シロツメクサの複葉形成に関わる SLM1 遺伝子の機能解析

P11

○北本尚子¹、西川和裕²、松浦拓也³、高畑義人¹、由比進⁴（¹岩手大・農学部、²サカタのタネ、³岩手農研、⁴東北農研、）
早春まき露地作型を可能にする極晩抽性ハクサイ品種の育成

P12

☆鶴巻啓一¹、稲葉有紀²、松本幸也²、笹沼恒男^{1,2}（¹岩手大・院連合農学、²山形大・農）
トウガラシ *chinense* 種の果実色関連遺伝子 *Ccs*、*Psy* の変異型アレルの多様性について

P13

○笹沼恒男¹、田中裕之²、佐藤和広³、朱明婧⁴、龍春林⁴（¹山形大・農、²鳥取大・農、³岡山大・植物研、⁴中国科学院）
中国青海省チベット高原におけるムギ類遺伝資源の現状

P14

○赤池隆亮¹、柿崎彩佳²、笹沼恒男^{1,2}（¹山形大・院農、²山形大・農）
SDS 沈降法と *Pin-D1* 遺伝子多型解析によるタルホコムギ遺伝資源の製パン性評価

P15

☆平田ありさ¹、赤池隆亮²、柿崎彩佳¹、西田英隆³、Zezua Asanidze⁴、Tamar Bragvadze⁴、Olga N. Kovaleva⁵、Tamara N. Smekalova⁵、笹沼恒男^{1,2}（¹山形大・農、²山形大・院農、³岡山大・院環境生命、⁴イリア州立大、⁵バビロフ研究所）
コーカサス遺伝資源に見られたタルホコムギの種内分化した 2 グループ間の形態的差異

P16

経塚淳子¹、徳永浩樹¹、吉田明希子¹、山崎諒²、近森正信²、檜本悟史¹（¹東北大・生命、²東大・農学生命）

イネ穂のかたちづくりに関する分子遺伝学的解析

P17

檜本悟史¹、古谷将彦²、中野明彦³、福田裕穂³、経塚淳子¹(¹東北大・生命、²奈良先端大、³東大・理)
小胞輸送制御因子とオーキシン排出担体 PIN による植物細胞の極性形成機構

P18

☆吉田郁也、山本雅也、北柴大泰、西尾剛（東北大・農）

Brassica oleracea S-45 の特性解析

P19

☆菅野翔太、殿崎薫、北柴大泰、西尾剛（東北大・農）

‘聖護院大根’の分離集団から見出された自家和合性系統の原因調査

P20

☆長谷山祐里恵、登内英美子、北柴大泰、西尾剛（東北大・農）

ダイコン (*Raphanus sativus* L.) の classII S ハプロタイプの SRK 対立遺伝子の塩基配列決定

P21

☆真壁由衣、李峰、北柴大泰、西尾剛（東北大・農）

Brassica napus における塩ストレス下での根の伸長についての系統間差と GWAS による関与遺伝子座の解析

P22

☆齊藤光太郎、李鋒、北柴大泰、西尾剛（東北大・農）

Brassica napus における再分化能の系統間差と GWAS による関与遺伝子座の解析

P23

○遠藤貴司¹、佐伯研一¹、佐藤浩子¹、中込佑介¹、阿部知子²、佐藤雅志²、鳥山欽哉³ (¹宮城県古川農業試験場、²(独) 理化学研究所イノベーション推進センター、³東北大・農)

重イオンビーム照射による塩害耐性イネの開発

P24

佐藤雅志¹、阿部知子²、鳥山欽哉¹ (¹東北大・農、²理研・仁科)

重イオンビーム照射処理によるインドネシア在来イネの早生化変異体作出へのアプローチ

P25

○風間智彦¹、阿部知子²、鳥山欽哉¹ (¹東北大・農、²理研・仁科)

細胞質雄性不稔イネへの変異源処理による稔性回復復帰変異体スクリーニングの試み

P26

☆志田怜那、風間智彦、鳥山欽哉（東北大・農）

スリランカ在来品種 KALUHEENATI に由来する細胞質雄性不稔性とその稔性回復遺伝子の研究

P27

☆村上哲也、風間智彦、鳥山欽哉（東北大・農）

世界のイネコアコレクションに由来する新規細胞質雄性不稔系統作出の試み

P28

☆五十嵐圭介¹、石川隆二²、田村紀子²、中村郁郎³、真壁壮³、Pham Ha Thi Thu⁴、Lang Nguyen Thi⁴、Lam Dinh Thi⁵、Buu Bui Chi⁵、鳥山 欽哉¹ (¹東北大・農、²弘前大・農学生命、³千葉大・園芸、⁴ベトナム・ク
ーロンデルタイネ研究所、⁵南ベトナム農業研究センター)

ベトナム・メコン川デルタ地帯の野生イネにおける細胞質雄性不稔性特異的ミトコンドリア遺伝子の調査

P29

☆川出駿、鳥山欽哉（東北大・農）

閉穎後の露出柱頭における稔実率の調査

P30

☆鎌田茉李恵、菅谷和音、堀雅敏、鳥山欽哉、風間智彦（東北大・農）
イネ開花期における香気成分の合成・放出に関わる遺伝子の解析

P31

☆梅津優香、伊藤幸博、鳥山欽哉（東北大・農）
ミトコンドリア形質転換のためのミトコンドリア宅配型アグロバクテリウム開発へのアプローチ

P32

☆市川晋¹、古川佳世子¹、園木和典²、伊藤幸博¹（¹東北大・農、²弘前大・農学生命）
バイオエタノール原料に適した稲わらの開発

P33

☆久慈正義¹、石橋まゆ^{1,2}、伊藤幸博¹（¹東北大・農、²現：古川農試）
イネのシュート発生に影響を及ぼす VLCFA の機能の研究

P34

☆佐藤優花里^{1,2}、藤倉理帆^{1,2}、益子恵利那^{1,3}、佐々木長将^{1,4}、小松陽花^{1,5}、佐藤菜々^{1,6,8}、久慈正義⁷、高橋ほなみ⁷、伊藤幸博^{1,7}（¹飛翔型「科学者の卵養成講座」、²一関第一高、³前橋育英高、⁴釜石高、⁵宮城第一高、⁶仙台白百合学園高、⁷東北大・農、⁸現：東北大・理）
極長鎖脂肪酸によるシュート発生に関わる新たなイネ突然変異体の解析

P35

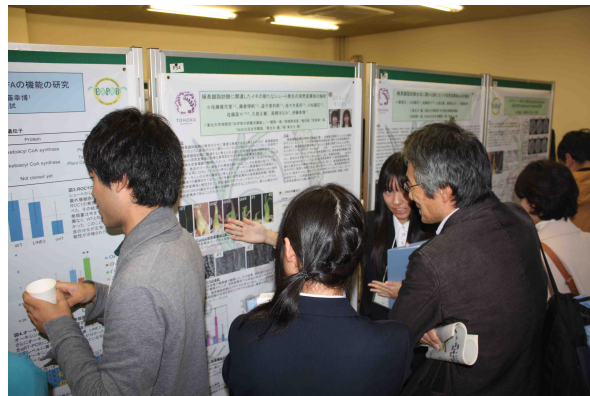
小暮恵太¹、小松陽花^{2,3}、佐藤菜々^{2,4,5}、久慈正義¹、高橋ほなみ¹、伊藤幸博^{1,2}（¹東北大・農、²飛翔型「科学者の卵養成講座」、³宮城第一高、⁴仙台白百合学園高、⁵現：東北大・理）
極長鎖脂肪酸合成に関わる新たなイネ突然変異体 *oni4* の解析

P36

☆小暮恵太、伊藤幸博（東北大・農）
イネのシュート発生に必要な ketoacylCoA synthase と相互作用する ketoacylCoA reductase の探索



第1部講演の様子



ポスター発表の様子



第2部講演の様子