

第9回東北育種研究集会

2014年11月15日(土)に第9回東北育種研究集会(大会委員長:高畑義人)が岩手大学農学部総合教育研究棟で開催されました。特別講演として、岩手生物工学研究センターの阿部陽氏から岩手県における水稻ゲノム育種の取り組みについて、また、岩手大学の吉川信幸氏から、植物ウイルスの機能を活用した果樹類の開花促進技術についての講演が行われました。ポスター発表は32題の講演があり、非常に活発な質疑応答がありました。今集会から優秀なポスター発表を表彰する制度を設け、27題にエントリーがありそのうち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。参加者は本集会が開催されて以来初めて100名を越え(101名)、本集会への関心の高さがうかがわれる大会となりました。

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。

- ・平田 諒 氏 (山形大学農学部)
P-25: 日本在来コムギ連野生遺伝資源カモジグサの形態及び分子マーカーに基づく多様性解析
- ・赤池 隆亮 氏 (山形大学農学部)
P-26: 北コーカサスから採集された新規系統を含むタルホコムギ遺伝資源の製パン性評価
- ・高草木 雅人 氏 (岩手農研・県北研)
P-31: アワ EMS 突然変異集団の作出

開催の詳細は以下の通りです。

1. 日時: 平成26年11月15日(土) 13:00~17:00
2. 会場: 岩手大学農学部総合教育研究棟(生命系)
〒020-8550 盛岡市上田3-18-8
3. プログラム

13:00	受付開始
13:25	開会挨拶(開催校代表 岩手大学農学部 高畑 義人)
13:30	特別講演1 公益財団法人岩手生物工学研究センター 阿部 陽 氏 「岩手県における水稻ゲノム育種の取り組み」
14:30	ポスター発表 14:30 ~ 15:10 偶数番号 15:10 ~ 15:50 奇数番号
16:00	特別講演2 岩手大学農学部 吉川 信幸 氏 「植物ウイルスの機能を活用した果樹類の開花促進技術」
17:00	総合討論
17:20	閉会
17:30	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

P-1

世界のイネ・コアコレクション(WRC)における柱頭露出性

☆川出 駿・鳥山欽哉(東北大・院農)

P-2

TILLING法による低リノレン酸ダイズ突然変異系統の開発

○星野 友紀¹・渡辺 啓史²・高木 胖²・穴井 豊昭²(1. 山形大学農学部、2. 佐賀大学農学部)

P-3

塩基置換および欠失特異的な切断活性を有するCELIの抽出と反応条件の検討

☆石川 衿子¹・阿部 勝磨¹・杉本 和彦²・星野 友紀¹(1. 山形大学農学部、2. 農業生物資源研究所)

P-4

野生リンドウ3分類種の地域変異の比較

☆高橋 由衣¹・日影 孝志^{1,2}・渡辺 修二³・斎藤 靖史¹・堤 賢一¹

(1. 岩手大・農, 2. 八幡平市花き研究開発センター, 3. 岩手県立博物館)

P-5

ストレスが次世代のイネ穂ばらみ期耐冷性に及ぼす影響

☆河本健正¹・島影玲子¹・下野裕之¹・横井修司¹(1. 岩手大学)

P-6

プロアントシアニジン特異的染色剤を用いたダイズ種皮着色物質の組織化学的観察

☆平岡未帆・松澤めぐみ・川崎通夫・千田峰生（弘前大学農学生命科学部）

P-7

黄ダイズ栽培集団中に見出された鞍掛突然変異体についての解析

Ⅱ．鞍掛突然変異体と黄ダイズ間の F2 植物における鞍掛着色形質の分離について

☆佐藤孝誠¹・菊池彰夫²・湯本節三³・千田峰生¹（1.弘前大学農学生命科学部, 2.農研機構,東北農研センター, 3.農研機構 作物研究所）

P-8

イネの低温苗立ち性の改良における QTL の集積効果

○佐藤知弘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・佐藤奈美子³・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）

P-9

イネの栽培品種におけるカドミウム耐性の解析

○宮川典子¹・藤枝英里²・佐藤奈美子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）

P-10

開花期のイネの穂から放出される香氣成分に関する分子遺伝学的解析

☆鎌田茉莉恵, 菅谷和音, 堀雅敏, 鳥山欽哉, 風間智彦（東北大. 院. 農）

P-11

‘恋ほのか’由来の胴割れ耐性遺伝子領域のマッピング

☆田村和雅, 古家美紅, 石川隆二（弘前大学農学生命科学部）

P-12

恋ほのか由来の胴割れ耐性に関する選抜系統の農業形質評価

☆古家美紅, 田村和雅, 石川隆二（弘大・農生）

P-13

次世代ゲノム情報を利用した易変異系統‘赤毛’に生じたトランスポゾン可動性の検証

☆原子 淳哉, 石川 隆二（弘大・農生）

P-14

赤毛の自殖後代に生じた変異体下における *nDart* の可動性の TD による検証

☆宮本 温海・原子 淳哉・石川 隆二（弘大・農生）

P-15

オーストラリアの野生イネ自然集団にみられる種間交雑集団の検出とその特性評価

☆外和昌大¹, 一谷勝之², 石川隆二¹（1.弘大・農生, 2.鹿大・農）

P-16

ベトナム野生イネ集団の遺伝的特性評価

☆田村紀子, 石川隆二（弘大・農生）

P-17

タイ国内の野生イネ集団の多様性の比較

☆斎藤聖也¹, Reunreudee Kaewcheenchai², 石川隆二¹（1. 弘前大学農学生命科学部, 2. Pracinburi Rice Research Center, Bureau of Rice Research and development, Rice department, Thailand）

P-18

ダイズにおける貧窒素栄養応答性 *MYB101* の遺伝子機能に関する研究

○長内 勇志, 村山 聡美, 櫛引 はるか, 赤田 辰治（弘前大学農学生命科学部）

P-19

日本と韓国で同定されたダイコン(*Raphanus sativus* L.)の S ハプロタイプの照合

☆登内英美子¹・岡本俊介²・坂本浩一²・北柴大泰¹・西尾剛¹（¹東北大学大学院農学研究科、²タキイ種苗）

P-20

シークワサー全葉緑体ゲノム配列(予測)を利用した INDEL マーカーによる母系起源の多様性評価

石川 隆二（弘前大学農学生命科学部）

P-21

プラズマ処理が受粉反応に及ぼす影響

☆辺本萌¹, 一ノ関留奈^{2,7}, 佐藤真由^{3,7}, 丹野ちぐさ^{4,7}, 増子(鈴木)潤美¹, 坂園聡美¹, 諏訪部圭太⁵, 鈴木剛⁶, 伊藤幸博^{1,7}, 日出間純^{1,7}, 高橋和貴^{1,7}, 安藤晃^{1,7}, 渡辺正夫^{1,7}（1. 東北大学院, 2. 秋田県立南高等学校, 3. 山形県立西高等学校, 4. 宮城県立仙台二華高等学校, 5. 三重大学院生物資源, 6. 大阪教育大学自然科学, 7. 東北大学・飛翔型「科学者の卵養成講座」）

P-22

接ぎ木を利用したジャガイモ *Vacuolar Invertase (StVinv)* のエピ変異体獲得

☆北條 初音・葛西 厚史・原田 竹雄 (弘前大学農学生命科学部)

P-23

接ぎ木による篩管輸送 siRNA ドナーとなるタバコの作出

☆佐藤寿紀・北條初音・葛西厚史・原田竹雄 (弘前大学農学生命科学部)

P-24

グルジアにおける在来コムギ遺伝資源の現状について

○笹沼恒男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)

P-25

日本在来コムギ連野生遺伝資源カモジグサの形態及び分子マーカーに基づく多様性解析

☆平田 諒, 笹沼恒男 (山形大学農学部)

P-26

北コーカサスから採集された新規系統を含むタルホコムギ遺伝資源の製パン性評価

☆赤池 隆亮, 柿崎 彩佳, 笹沼 恒男 (山形大農)

P-27

最上紅花及びペニバナ遺伝資源の花弁収量関連形質の評価

☆青柳沙緒莉, 相澤由佳里, 高橋優利佳, 阿部利徳, 笹沼恒男 (山形大農)

P-28

Brassica rapa における小孢子胚形成関連遺伝子座上の候補遺伝子の多型および新たな候補領域の調査

☆金子 育代¹・田口 久美子¹・高畑 義人²・西尾 剛¹・北柴 大泰¹ (1. 東北大院農学, 2. 岩手大学農学部)

P-29

種ゲノムデータを利用した SSR・INDEL マーカーによる種間多様性比較

☆郝 茵¹・石川 隆二² (¹岩手連大, ²弘大農生)

P-30

ハクサイの露地越冬栽培を可能にする極晩抽性遺伝子の解析

☆北本尚子¹・由比 進²・西川和裕³・高畑義人¹・横井修司¹ (¹岩手大学農学部、²東北農研、³(株)サカタのタネ)

P-31

アワ EMS 突然変異集団の作出

☆高草木 雅人¹・仲條 真介²・中西 商量¹・阿部 陽³・高木 宏樹³・寺内 良平³ (1.岩手農研・県北研, 2. 岩手農研, 3. 岩手生工研)

P-32

シロイヌナズナにおける開花経路とストレス応答経路の統合に関わる因子の解析

☆後藤 及美, 高畑 義人, 横井 修司 (岩手大・農)



第9回東北育種研究集会の様子 (特別講演の会場)