

第6回中国地域育種談話会

2014年12月20日(土)・21(日)に鳥取大学乾燥地研究センターにおいて第6回中国地域育種談話会が開催された。参加者数は48名であった。P04 今井祐美(岡山大)、P12 山下洋士(岡山大)、P25 丸田泰史(鳥取大)、003 井上良平(広島大)、004 向成洋平(県立広島大)の5名に優秀発表賞が授与された。

特別講演

花田耕介(九州工業大学若手研究者フロンティア研究アカデミー) 植物の多様性あるいは共通性の理解に比較ゲノム解析は有効か？

ポスター発表

P01 伊藤大樹・○最相大輔・佐藤和広(岡山大植物研) オオムギ発芽時耐塩性の自然変異

P02 佐藤和広、○坂本和貴、山地奈美、石井誠、久野裕(岡山大植物研) オオムギ黒穎遺伝子座(*Blp*)のマッピング

P03 ○菊地優一・武田真(岡山大植物研) オオムギ短芒突然変異体の形質発現とマッピング

P04 ○今井佑美 1)・門田有希 1)・岡田吉弘 2)・謝花治 3)・小林晃 2)・田淵宏朗 2)・田原誠 1) (1)岡山大院環境生命、2)九沖農研、3)沖縄農研) 次世代シーケンスを利用したサツマイモにおける品種間挿入多型を示す新規レトロトランスポゾンのスクリーニング

P05 ○湯浅まり恵・門田有希・田原誠(岡山大院環境生命) シイタケ(*Lentinula edodes*)におけるレトロトランスポゾン挿入多型を利用した High-throughput な品種判定マーカーの開発

P06 ○岸本和樹 1)・門田有希 2)・岡田吉弘 3)・謝花治 4)・小林晃 3)・田淵宏朗 3)・田原誠 2) (1)岡山大農、2)岡山大院環境生命、3)九沖農研、4)沖縄農研) サツマイモネコブセンチュウ抵抗性遺伝子の同定に向けた連鎖地図の構築

P07 ○相川祥胤 1)・門田有希 2)・田原誠 2) (1)岡山大農、2)岡山大院環境生命) ddRAD seq を用いたサツマイモにおける大規模 SNP マーカーの開発

P08 ○門田有希・田原誠(岡山大院環境生命) NGS を利用した農作物のレトロトランスポゾン解析

P09 ○加藤鎌司 1)・Tran Phuong Dung 1)・Duong Thanh Thuy 1)・田中克典 2)・西田英隆 1) (1)岡山大院環境生命、2)弘前大人文)

P10 ○T.P. Dung 1)・K. Tanaka 2)・H. Nishida 1)・K. Kato 1) (1)Grad. Sch. Env. & Life Sci., Okayama U., 2)Fac. Humanities, Hirosaki U) Development of RAPD-STs markers which can be applicable to diversity analysis of melon (*Cucumis melo* L.)

P11 ○田部涼太 1)・西田英隆 1)・青木恵美子 2)・加藤鎌司 1) (1)岡山大院環境生命、2)作物研) オオムギの2H染色体短腕に座乗する新規出穂期 QTL のマッピング

P12 ○山下洋士 1)・竹口真吉 1)・西田英隆 1)・水野信之 2)・新田みゆき 2)・藤田雅也 3)・

那須田周平 2)・加藤鎌司 1) (1)岡山大学院環境生命, 2)京都大院農, 3)農研機構・作物研) GBS マーカーを用いたコムギ育種系統「超極早生」の 3B 染色体に座乗する早生遺伝子のマッピング

P13○増田春花 1)・山下洋士 2)・竹口真吉 2)・西田英隆 2)・水野信之 3)・新田みゆき 3)・藤田雅也 4)・那須田周平 3)・加藤鎌司 2) (1)岡山大農, 2)岡山大学院環境生命, 3)京都大院農, 4)農研機構・作物研) 3B 染色体 pseudomolecule を利用した「超極早生」早生遺伝子の詳細マッピング

P14○谷古健太 1)・西田英隆 2)・加藤鎌司 2) (1)岡山大農, 2)岡山大学院環境生命) オオムギ *HvPhyC* が下流の出穂期関連遺伝子の発現パターンに及ぼす影響の解析

P15○原田英樹 1)・西田英隆 2)・加藤鎌司 2) (1)岡山大農, 2)岡山大学院環境生命) 中国のコムギ在来品種における *Vrn-D4* 遺伝子型の再検討

P16○小島英一・下村優貴・上田浩晶・草場信 (広島大理) 葉老化における *HOOKLESS1* の機能解析

P17○田中悠 1)・田中裕之 2) (1)鳥取大院農学, 2)鳥取大農) アジアのパンコムギにおけるデンプン合成酵素遺伝子の遺伝的多様性

P18○黒柿美咲・田中裕之 (鳥取大農) 小麦粉生地を強くする *Thinopyrum elongatum* 由来高分子量グルテニンサブユニット遺伝子をもつ 1E 染色体に特異的なコムギ PLUG マーカー

P19○辻本壽 1)・岸井正浩 2)・A. Morgounov 2)・W. Tadesse 3)・Q. Sohail 3)・I. Tahir 4)・T. Ban 5)・Y. Matsuoka 6) (1)鳥取大乾地研, 2)CIMMYT, 3)ICARDA, 4)ARC-Sudan, 5)横浜市大木原生研, 6)福井県大生物資源) 耐暑性・耐乾性コムギ育種のためのタルホコムギ多様性の効率的探索

P20○Amin E. Eltayeb, H. Tsujimoto and K. Tanaka (ALRC, Tottori U.) Characterization of the Arabidopsis Calcium/hydrogen antiporter (ChaC) proteins in response to salt and drought stress

P21○妻鹿良亮 1)・花田耕介 2)・安倍史高 3)・岡本昌憲 1) (1)鳥取大乾地研, 2)九工大若手研究者フロンティア研究アカデミー, 3)農研機構作物研) ゲノム解析により同定した ABA 受容体の過剰発現コムギの創出

P22○Yasir S.A. Mohammed 1), Manickavelu Alagu 2), Amin E. Eltayeb 1), T. Ban 2), H. Tsujimoto 1) (1)ALRC, Tottori U., 2)KIBR, Yokohama City U.) Construction of high-density genetic map in hexaploid wheat using DArT and SNPs markers

P23○Awad A.E. Elbasher 1, 2), Izzat S.A. Tahir 1), Hala M.M. Elamein 1), Modather G.A. Abdeldaim 1), Abdelraheem H.A. Hussein 1), Elfadil M.E. Elbasher 1), and M. Reynolds 3) (1)ARC-Sudan, 2)United Grad. Sch. Agr. Sci., Tottori U., 3)CIMMYT) Evaluation of bread wheat RIL population using morphological, physiological traits for heat stress in Sudan

P24○野崎洋平 1)、ヤシル・モハメッド 2)、アミン・エリタエブ 2)、岡本昌憲 2)、辻本壽

2) (1)鳥取大院農、2)鳥取大乾地研)近縁野生種の染色体を保有するコムギ系統の乾燥耐性への影響

P25○丸田泰史 1)・辻本壽 2) (1)鳥取大院農、2)鳥取大乾地研) 主要イネ科植物の DNA 修飾 : 5-hmC、5-fC および 5-caC の含有量と染色体上での局在

P26 ○Nasrein MohamedKamal1,2), Yasir Serag Alnor Mohammed1,2), Hisashi Tsujimoto1)and Abdelbagi Mukhtar Ali2,3) (1)ALRC, Tottori U., 2)Agr. Res. Corp., Sudan, 3)IAEA, Austria) Performance of advance stay-green introgression lines of sorghum under different levels of terminal drought

口頭発表

001○佐藤和広・元井由加 (岡山大植物研) オオムギゲノム育種のためのマーカーデータベース構築

002○上田浩晶・草場信 (広島大理) シロイヌナズナにおけるストリゴラクトンを介した葉老化制御の解析

003○井上良平、宮田麗香、山谷浩史、草場信 (広島大理) Phytochrome Interacting Factor 4・5 による葉老化制御機構

004○向成洋平 1)・福永健二 2) (1)県立広島大院総合学術研究科、2)県立広島大生命環境学) アワにおける *spikelet-tipped bristles 1(stb1)* 遺伝子のポジシナルクローニングに向けて

005○糀妙子 1)・藤田道明 1)・Seong-WooCho2)・Amin E.Eltayeb2)・辻本壽 2) (1) (株) フジタ、2)鳥取大乾地研) 常緑キリンソウの分子育種学的研究

006 岡本昌憲 (鳥取大・乾地研) 乾燥ストレス応答におけるアントシアニン量の調節機構と生理作用の解析