

原著論文

DNAMarkMaker: NGS 由来ショートリードのリシーケンスデータを用いた ARMS マーカーおよび CAPS マーカー開発の効率化

瀬川天太<sup>1)</sup>・齊賀空知<sup>1)</sup>・高田茉莉奈<sup>1)</sup>・熊澤利輝<sup>1)</sup>・原 蒔士<sup>1)</sup>・山川博幹<sup>2)</sup>・高木宏樹<sup>1)</sup>  
(<sup>1)</sup>石川県立大学, <sup>2)</sup>農研機構)

Breeding Science 74: 73–82 (2024)

主要 QTL 領域を狭めることによりフィットクロム E (*PHYE*) がリョクトウ (*Vigna radiata*) において開花期を制御する候補遺伝子であることを明らかにした

Kitiya Amkul<sup>1)</sup>・Kularb Laosatit<sup>1)</sup>・Yun Lin<sup>2)</sup>・Tarika Yimram<sup>1)</sup>・Jingbin Chen<sup>2)</sup>・Xingxing Yuan<sup>2)</sup>・Xin Chen<sup>2)</sup>・Prakit Somta<sup>1)</sup>

(<sup>1)</sup>Department of Agronomy, Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen, Kasetsart University, Thailand, <sup>2)</sup>Institute of Crop Sciences, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, China)

Breeding Science 74: 83–92 (2024)

ゲノム解析を繰り返して辿り着いたヒメツルアズキの耐塩性遺伝子

伊藤海帆<sup>1,2)</sup>・大橋ほなみ<sup>1,2)</sup>・武本昌大<sup>3)</sup>・武藤千秋<sup>2)</sup>・清古 貴<sup>2)</sup>・野田祐作<sup>2,4)</sup>・田中 (小木曾) 映里<sup>2,5)</sup>・永野 敦<sup>6,7)</sup>・高橋 有<sup>2)</sup>・古川 純<sup>8)</sup>・門田有希<sup>9)</sup>・内藤 健<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科, <sup>2)</sup>農研機構遺伝資源研究センター, <sup>3)</sup>岡山大学農学部, <sup>4)</sup>量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所, <sup>5)</sup>国立科学博物館分子生物多様性研究資料センター, <sup>6)</sup>龍谷大学農学部, <sup>7)</sup>慶応大学先端生命科学研究所, <sup>8)</sup>筑波大学生命環境系, <sup>9)</sup>岡山大学大学院環境生命自然科学研究科)

Breeding Science 74: 93–102 (2024)

高次倍数体 QTL-seq 法によるサツマイモの蒸しいも食感といもデンプン糊化温度を制御する複数の量的形質遺伝子座の同定

山川博幹<sup>1)</sup>・水林達実<sup>1)</sup>・田中 勝<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>農研機構作物研究部門, <sup>2)</sup>農研機構九州沖縄農業研究センター)

Breeding Science 74: 103–113 (2024)

農研機構で取得された稲育種ヒストリカルデータセット

松下 景<sup>1,2)</sup>・小野木章雄<sup>1,3)</sup>・米丸淳一<sup>1,2)</sup>

(<sup>1)</sup>農研機構農業情報研究センター, <sup>2)</sup>農研機構作物研究部門, <sup>3)</sup>龍谷大学農学部)

Breeding Science 74: 114–123 (2024)

### 未開拓のミャンマー産イネ遺伝資源を用いた分子遺伝学的研究を促進するゲノム科学・遺伝学リソースの開発

古田智敬<sup>1)</sup>・Ohm Mar Saw<sup>2)</sup>・Sandar Moe<sup>2)</sup>・Khin Thanda Win<sup>3)</sup>・Moe Moe Hlaing<sup>3)</sup>・Aye Lae Lae Hlaing<sup>2)</sup>・Min San Thein<sup>2)</sup>・安井 秀<sup>3)</sup>・芦荻基行<sup>4)</sup>・吉村 淳<sup>3)</sup>・山形悦透<sup>3)</sup>

(<sup>1)</sup>岡山大学資源植物科学研究所, <sup>2)</sup>ミャンマー連邦共和国農業畜産灌漑省, <sup>3)</sup>九州大学大学院農学研究院, <sup>4)</sup>名古屋大学生物機能開発利用研究センター)

Breeding Science 74: 124–137 (2024)



### ダイズの青立ちに関与する QTL の検出とその検証

緒方大輔<sup>1,2,4)</sup>・田口 (塩原) 文緒<sup>3,5)</sup>・内川 修<sup>1)</sup>・宮崎真行<sup>1,6)</sup>・石橋勇志<sup>2)</sup>

(<sup>1)</sup>福岡県農林業総合試験場, <sup>2)</sup>九州大学大学院生物資源環境科学府, <sup>3)</sup>農研機構次世代作物開発研究センター, <sup>4)</sup>現：八幡農林事務所北九州普及指導センター, <sup>5)</sup>現：農研機構本部, <sup>6)</sup>現：福岡県庁)

Breeding Science 74: 138–145 (2024)



### *Oryza sativa* と *Oryza meridionalis* の交雑後代で見られた 2 重複遺伝子による種子発育不全

豊元大希<sup>1)</sup>・柴田雪花<sup>2)</sup>・植村真郷<sup>3)</sup>・田浦 悟<sup>4)</sup>・佐藤雅志<sup>5)</sup>・Henry Robert<sup>6)</sup>・石川隆二<sup>7)</sup>・一谷勝之<sup>1,8)</sup>

(<sup>1)</sup>鹿児島大学大学院連合農学研究科, <sup>2)</sup>鹿児島大学大学院農林水産学研究科, <sup>3)</sup>鹿児島大学大学院農学研究科, <sup>4)</sup>鹿児島大学遺伝子実験施設, <sup>5)</sup>東北大学大学院農学研究科, <sup>6)</sup>Queensland Alliance for Agriculture and Food Innovation, University of Queensland, Australia, <sup>7)</sup>弘前大学農学生命科学部, <sup>8)</sup>鹿児島大学農学部)

Breeding Science 74: 146–158 (2024)



### 北海道水稻粳品種における澱粉特性に関わる 2 つの遺伝領域の相互作用

池ヶ谷智仁

(農研機構作物研究部門)

Breeding Science 74: 159–165 (2024)

ノート

### アズキ近縁野生種ヒメツルアズキにおける耐塩性の多様性

小木曾映里<sup>1,5)</sup>・Sompong Chankaew<sup>2,6)</sup>・伊勢村武久<sup>1,7)</sup>・Rusama Marubodee<sup>3,8)</sup>・Alisa Kongjaimun<sup>2,9)</sup>・馬場 (笠井) 晶子<sup>1,7)</sup>・奥野員敏<sup>4,10)</sup>・江原 宏<sup>3,11)</sup>・友岡憲彦<sup>1,7)</sup>

(<sup>1)</sup>農業生物資源研究所遺伝資源センター多様性活用研究ユニット, <sup>2)</sup>タイ王国カセサート大学農学部, <sup>3)</sup>三重大学大学院生物資源学研究科, <sup>4)</sup>筑波大学大学院生命環境科学研究科, <sup>5)</sup>現：国立科学博物館分子生物多様性研究資料センター, <sup>6)</sup>現：タイ王国コンケン大学, <sup>7)</sup>現：農研機構遺伝資源センター, <sup>8)</sup>現：タイ王国ラジャマンガラ工科大学, <sup>9)</sup>現：タイ王国シラパコーン大学, <sup>10)</sup>現：千葉県八千代市萱田, <sup>11)</sup>現：名古屋大学農学国際教育研究センター)

Breeding Science 74: 166–172 (2024)