

共同利用・共同研究拠点 鳥取大学乾燥地研究センター 令和5年度共同研究発表会プログラム

開催日 : 令和5年12月2日(土) 13:00 ~ 18:15
令和5年12月3日(日) 9:00 ~ 12:30

場所 : 多目的室およびインターナショナル・アリド・ラボ棟
オンライン(申込者のみ)

開催日スケジュール

※ ★はライブ配信あり、◎は同時通訳ありのコンテンツです。

●第1日目●

★ ◎ 13:00 ~ 13:40 開会挨拶 他 (多目的室)

1. 開会挨拶・センターの最近の動向について
辻本 壽(乾燥地研究センター長)
2. 本年度の共同研究発表会について
山中 典和(共同研究専門委員会委員長)



★ ◎ 13:50 ~ 14:40 特別講演

「国際共同研究—途上国相手の意味、難しさ、面白さとチャレンジ—」

International Research Collaboration -Significance, Difficulty, Enjoyment and Challenge-

講演者 : 名古屋大学名誉教授 浅沼 修一 (SHUICHI ASANUMA)

★ ◎ 14:55 ~ 16:35 口頭発表(全体) ※重点及び戦略的重点研究

開始時間	種目	研究代表者氏名/Name		研究課題/ Title of Research
		所属機関		
14:55	重点	大黒 俊哉/TOSHIYA OKURO	エチオピア北部高地における管理体制の異なる放牧草地での生物多様性と生態系機能の関係解明に関する研究	
		東京大学大学院農学生命科学研究科		Studies on the relationship between biodiversity and ecosystem functioning under different grazing management regimes in the highlands of Northern Ethiopia
15:15	戦略的重点	舘野 隆之輔/RYUNOSUKE TATENO	半乾燥地における主要緑化樹種の根圏における微生物多様性と樹木の生理特性	
		京都大学フィールド科学教育研究センター		Microbial diversity in the rhizosphere and physiological characteristics of major revegetation trees in a semi-arid region
15:35	戦略的重点	松岡 由浩/YOSHIHIRO MATSUOKA (発表者 妻鹿 良亮/RYOSUKE MEGA)	コムギの乾燥地適応: TU-eFARM と野生遺伝資源を活用した節水性形質の研究	
		神戸大学大学院農学研究科(発表者 山口大学大学院創成科学研究科)		Dryland adaptation in wheat: an empirical study on water-use efficiency traits using TU-eFARM and wild genetic resources

開始時間	種目	研究代表者氏名/Name		研究課題/ Title of Research
		所属機関		
15:55	戦略的 重点	濱 侃/AKIRA HAMA		乾燥地農業における次世代の育種のための形質データの高度・高速計測技術
		千葉大学大学院園芸学研究科		A High-Throughput Phenotyping for the Next-Generation Breeding in Arid Regions
16:15	戦略的 重点	大西 純也/JUNYA OHNISHI		土壌塩分輸送シミュレーションモデルを用いたリーチング水量の最適化
		国際農林水産業研究センター		Optimization of leaching depth using a numerical model of salt movement in soils

★ 16:45 ~ 18:15 ポスターセッション発表者による2分間ショートトーク

※ ショートトーク資料は、ホームページ上で閲覧可能です。

18:30 ~ 20:00 情報交換会 (対面・希望者のみ 参加費 3,500 円)

●第2日目●

9:00 ~ 10:30 ポスターセッション (場所:インターナショナル・アリド・ラボ)

発表コアタイム 奇数: 9:00 ~ 9:45 偶数: 9:45 ~ 10:30

共同利用研究 (一般研究) 乾燥地科学共同研究発表賞の対象発表

発表 番号	(上段)研究代表者/Name of principal investigator		研究課題/ Title of Research
	氏名/Name	機 関	
	(下段)発表者/Name of presenter		
	氏名/Name	機 関	
1	藤田 泰成/YASUNARI FUJITA		環境シミュレーターを利用したキヌアの過酷環境耐性機構の解明
	同上/Same as above		Elucidation of the mechanism of tolerance to harsh environments in quinoa using an environmental simulator
2	岡本 昌憲/MASANORI OKAMOTO		多重合成コムギ集団から単離したアブシシン酸高感受性系統の分子遺伝学的解析
	同上/Same as above		Molecular genetic analysis for abscisic acid hypersensitive line isolated from multiple synthetic wheat population
3	最相 大輔/DAISUKE SAISHO		乾燥地に最適化したムギ品種の育成に向けて:オオムギおよびパンコムギの節水形質に関わる遺伝構造の解析
	同上/Same as above		Toward the breeding Triticeae varieties optimized for drylands: Analysis of Genetic Structures Related to water use efficiency in barley and bread wheat
4	湯浅 高志/TAKASHI YUASA		ササゲの乾燥応答長距離シグナルに着目した乾燥耐性品種選抜方法の開発
	同上/Same as above		Development of genetic breeding technique for drought tolerant crops on aspect of drought stress long distance signaling in cowpea
5	牧 輝弥/TERUYA MAKI		東アジアを越境するバイオエアロゾル: 日本本土への拡散・沈着とその生体影響の評価
	宮田 裕基/HIROKI MIYATA		Dispersion and deposition of Asian-dust bioaerosols in Japanese islands after long-range transportation over East Asia
6	平田 翔/SHO HIRATA		環境ストレス条件下におけるネギ類/バイオリソースの生化学的特性調査
	同上/Same as above		Biochemical characterization of Allium bioresources under environmental stress in arid field

発表 番号	(上段)研究代表者/Name of principal investigator		研究課題/ Title of Research
	氏名/Name	機 関	
	(下段)発表者/Name of presenter		
	氏名/Name	機 関	
7	澤 進一郎/SHINICHIRO SAWA	熊本大学先端科学研究部	農業用資材としての酸化グラフェンの機能解析
	同上/Same as above	同上	Functional analysis of graphene oxide for agriculture.
8	石塚 正秀/MASAHIDE ISHIZUKA	香川大学創造工学部	大陸から越境する黄砂と発生域のゴビ砂漠における黄砂の観測
	同上/Same as above	同上	Observations of transboundary Asian dust and dust from the source area in the Gobi Desert
9	松浦 朝奈/ASANA MATSUURA	信州大学農学部	塩ストレス下における雑穀のナトリウム蓄積低減機構の解析
	同上/Same as above	同上	Analysis of sodium accumulation reduction mechanism in cereals under salt stress
10	永野 博彦/HIROHIKO NAGANO	新潟大学自然科学系(農)	水溶性有機物に基づく海岸砂丘土壌の有機物分解動態の推定
	同上/Same as above	同上	Water-extractable organic matters for elucidating organic matter decomposition in coastal soils
11	杉本 幸裕/YUKIHIRO SUGIMOTO	神戸大学大学院農学研究科	宿主における発芽刺激物質の生産制御による根寄生雑草防除法の構築
	矢部 広暉/KOHKI YABE	神戸大学大学院(修士)	Root parasitic weed management by decreasing seed germination stimulant production in host plants
12	大西 一成/KAZUNARI ONISHI	聖路加国際大学大学院公衆衛生学研究科	モンゴルにおけるダスト及び乾燥地の環境が及ぼす健康影響
	同上/Same as above	同上	Adverse health effect of Asian dust and arid environment in Mongolia.
13	土本 卓/SUGURU TSUCHIMOTO	大阪大学大学院薬学研究科	乾燥地における高収量・高品質の油脂生産のための研究
	同上/Same as above	同上	Research for oil production with high quantity and quality in the arid land
14	齊藤 忠臣/TADAOMI SAITO	鳥取大学農学部	安価な GNSS 信号受信システムを用いた土壌水分推定手法の開発
	同上/Same as above	同上	Development of soil moisture estimation method using inexpensive GNSS signal reception system
15	石原 亨/ATSUSHI ISHIHARA	鳥取大学農学部	イネ科植物における環境および生物学的ストレスが脂質代謝に及ぼす影響
	馬越 葵/AOI UMAKOSHI	同上	Effects of environmental and biological stress on lipid metabolism in grasses
16	猪迫 耕二/KOJI INOSAKO	鳥取大学農学部	乾燥地域における持続的な塩水灌漑を可能とする圃場水管理
	同上/Same as above	同上	Field water management for sustainable saline water irrigation in dryland
17	明石 欣也/KINYA AKASHI	鳥取大学農学部	植物細胞壁の構造変化による乾燥地植物の高温ストレス耐性機構の解析
	竹田 佳生/YOSHIKI TAKEDA	鳥取大学大学院持続性社会創生科学研究科(修士)	Involvement of structural changes in the plant cell walls in the heat stress tolerance mechanism in aridland plants
18	岡本 龍史/TAKASHI OKAMOTO	東京都立大学大学院理学研究科	コムギ-イネ Cybrid 植物の形質評価および乾燥・高温耐性 C4 型光合成植物と三大穀物間の Cybrid 作出
	同上/Same as above	同上	Trait evaluation of wheat-rice cybrid plants and production of cybrids between drought/high temperature tolerant C4-type photosynthetic plants and three major crops
19	菅野 明/AKIRA KANNO	東北大学大学院生命科学研究所	海浜植物ハマタマボウキにおける塩ストレス耐性の分子機構
	同上/Same as above	同上	Molecular mechanism of salt tolerance in Asparagus kiusianus
20	小長谷 有紀/YUKI KONAGAYA	国立民族学博物館	古写真を用いた景観 GIS の構築
	鈴木 康平/KOHEI SUZUKI	東京農業大学地域環境科学部	Construction of landscape GIS using old photographs
21	飯泉 仁之直/TOSHICHIKA IIZUMI	農業・食品産業技術総合研究機構	群落微気象モデルによるコムギ群落温度の推計:気候変動下の高温への適応に向けて
	同上/Same as above	同上	An evaluation of wheat canopy temperatures simulated by micrometeorology model: towards adaptation to high temperatures under climate change

発表 番号	(上段)研究代表者/Name of principal investigator		研究課題/ Title of Research
	氏名/Name	機関	
	(下段)発表者/Name of presenter		
	氏名/Name	機関	
22	(発表取り消し)		
23	柏木 純一/JUNICHI KASHIWAGII	北海道大学大学院農学研究院	穂の光合成に着目したコムギの干ばつ抵抗性の改善
	古賀 美羽/MIU KOGA	北海道大学農学部	Improvements of drought tolerance through the ear photosynthesis in wheat

共同利用研究（若手奨励研究） 乾燥地科学共同研究発表賞の対象発表

発表 番号	(上段)研究代表者/Name of principal investigator		研究課題/ Title of Research
	氏名/Name	機関	
	(下段)発表者/Name of presenter		
	氏名/Name	機関	
24	KONG KAMAN	理化学研究所	21世紀の乾燥地における気候変動と人間活動影響下の持続可能な生態系構築
	同上/Same as above	同上	Establishing a sustainable drylands ecosystem under climate change and human activities in the 21st century
25	濱本 亨/TORU HAMAMOTO	東北大学大学院農学研究科	作物の遺伝的多様性が支配する土壌微生物生態系とその機能
	小泉 和心/WAKO KOIZUMI	東北大学農学部	Soil microbial ecosystems and their functions dominated by crop genetics
26	宇部 尚樹/NAOKI UBE	富山県立大学工学部	パンコムギにおける乾燥ストレス誘導性二次代謝産物の探索と機能解明
	同上/Same as above	同上	Identification and characterization of drought induced secondary metabolites in wheat

● 乾燥地研究センター外国人教員及び研究員

● 外国人客員教員

発表 番号	発表者/Name of presenter	研究課題名/ Title of Research
27	ENEJI ANTHONY EGRINYA	24-Epibrassinolide modulates the Electrical Conductivity of the Saturated Rhizospheric Soil Extracts of Soybean Under Salinity Stress.
28	MOELETSI MOKHELE EDMOND	Application of heat units for sustainable maize crop production in the Free State province of South Africa
29	IZZAT SIDAHMED ALI TAHIR	Enhancing genetic gain and improving crop resilience to climate change by unraveling genotype x environment x management interactions

● プロジェクト研究員

発表 番号	発表者/Name of presenter	研究課題名/ Title of Research
30	留森 寿士/HISASHI TOMEMORI	次世代バイオ燃料生産に資する種間雑種ジャトロファの開発 (3)
		Development of interspecific hybrid jatropha which contribute to next generation biofuel production (3)
31	EDET OFFIONG UKPONG	Transcriptome profiling and alternative splicing analysis of a spontaneous unifoliate mutant uncovers the genetics of compound leaf patterning in cowpea
32	MOHAMMED YOUSIF BALLA ABDALLA	Effect of heat stress on seed mineral contents in multiple derivative lines (MDLs)

● プロジェクト研究員

発表番号	発表者/Name of presenter	研究課題名/ Title of Research
33	NASREIN MOHAMED KAMAL OMER ELFADIL	Genetic variation for grain nutritional profile and yield potential in sorghum suggests the possibility of selection for drought tolerance under irrigated conditions
34	武 靖/WU JING	Improving estimations of non-photosynthetic vegetation amount at a dust hotspot in the Gobi Desert

● 特命助教

発表番号	発表者/Name of presenter	研究課題名/ Title of Research
35	劉 佳啓/LIU JIAQI	UAV applications for wind erosion monitoring and crop monitoring in drylands
36	石井 直浩/NAOHIRO ISHII	モンゴル草原における群集組成の変化パターンの差異 —乾燥度と放牧の影響— Differences in patterns of compositional change across Mongolian grassland communities: Impacts of aridity and grazing

★ ◎ 11:00~12:30 共同利用研究に関する連絡・意見交換会（場所：多目的室）

1. 令和5年度共同研究発表会の講評および総括

斎藤 広隆（共同研究委員会委員長／東京農工大学教授）

2. 令和6年度共同利用研究の公募について

山中 典和（共同研究専門委員会委員長）

3. 共同利用施設・設備の整備等について

坪 充（施設・環境委員会委員長）

4. 研究発表賞贈呈

斎藤 広隆（共同研究委員会委員長）

5. 意見交換会

斎藤 広隆（共同研究委員会委員長）

山中 典和（共同研究専門委員会委員長）

6. 閉会挨拶

坪 充（乾燥地研究センター 副センター長）



鳥取大学イメージキャラクター

（愛称：とりりん）

～アリドドームとともに～

12:30 ~ 13:30 キャンパスツアー（対面・希望者のみ）

〈問い合わせ先〉 共同利用・共同研究担当 笹田・吉川・奥山

〒680-0001 鳥取市浜坂 1390 鳥取大学乾燥地研究センター

メールアドレス：j-research@ml.alrc.tottori-u.ac.jp

電話番号：0857(30)1010※ 大会当日電話番号：0857(21)7216

協賛 公益財団法人とっとりコンベンションビューロー