

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6年度共同研究発表会プログラム

開催日 : 令和6年12月7日(土) 13:00 ~ 17:15
令和6年12月8日(日) 8:45 ~ 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 ~ 13:20 開会挨拶 他 (多目的室)

開会挨拶・センターの最近の動向について
～ 本年度の共同研究発表会について
坪 充(乾燥地研究センター副センター長)



★ ◎ 13:30 ~ 14:20 特別講演

人類と砂漠化 — 過去・現在・未来 —

Human and desertification: Past, present and future

講演者 : 名古屋大学大学院環境学研究科教授 篠田 雅人 (SHINODA MASATO)

★ ◎ 14:35 ~ 15:50 口頭発表 ※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	
14:35	戦略的 重点	濱 侃/HAMA AKIRA	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
14:55	戦略的 重点	大西 純也/OHNISHI JUNYA	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
15:15	戦略的 重点	牧 輝弥/MAKI TERUYA	黄砂をベクターとした有密・感染バイオエアロゾルの越境拡散: 微生物の空飛ぶ方舟
		近畿大学理工学部	Hazardous bioaerosols transported by the dust-particle vector over East Asia
15:35	戦略的 重点	松岡 延浩/MATSUOKA NOBUHIRO	砂漠化ハザード監視パッケージに用いるリモートセンシング土壌表面サブモデルの開発
		千葉大学大学院園芸学研究科	Development of a remote sensing soil surface sub-model for use in desertification hazard monitoring packages.

★ 16:00 ~ 17:15 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 (希望者のみ) (連絡バスあり)

会場: カフェソース・バンケット 鳥取市栄町 401 (本通りビル3階)

参加費 5,000円 ただし学生は 3,500円

●第2日目●

8:45 ~ 10:45 ポスターセッション (場所: インターナショナル・アリド・ラボ棟)

発表コアタイム 奇数: 8:45~9:45 偶数: 9:45~10:45

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	米村 正一郎/YONEMURA SEIICHIRO	県立広島大学生物資源科学部	砂質土壌での生分解性プラスチックの分解
	同上/Same as above	同上	Decomposition of bio-plastics in sandy soils
2	長田 和雄/OSADA KAZUO	名古屋大学大学院環境学研究科	鳥取へのダスト輸送とバックグラウンド VOC 濃度の観測
	同上/Same as above	同上	Observation of Dust Transport and Background VOC Concentrations to Tottori
3	妻鹿 良亮/MEGA RYOSUKE	山口大学大学院創成科学研究科	限界地適応を目指した「節水型耐乾性コムギ」の光合成能力の評価
	日名 弘貴/HINA KOKI	同上	Photosynthetic estimation of water-saving drought tolerant wheat for adaptation to extremely arid land
4	阿部 有希子/ABE YUKIKO	日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター	海岸砂丘に成立したクロマツ林における土壌呼吸速度とその規定要因の解明
	同上/Same as above	同上	Soil respiration rate and its controlling factors in a <i>Pinus thunbergii</i> forest on a coastal sand dune
5	吉田 健太郎/YOSHIDA KENTARO	京都大学大学院農学研究科	超耐乾・耐暑性作物パールミレットにおける生殖工学技術の開発
	同上/Same as above	同上	Development of reproductive engineering technology for pearl millet, a super drought-tolerant and heat-tolerant crop
6	竹内 真一/TAKEUCHI SHINICHI	東海大学海洋学部	果樹の苗木の生育にドリップ灌漑とマイクロスプリンクラー灌漑はどう影響する?
	同上/Same as above	同上	How do drip irrigation and micro-sprinkler irrigation affect the growth of fruit tree seedlings?
7	北柴 大泰/KITASHIBA HIROYASU	東北大学大学院農学研究科	高度耐塩性ハマダイコン系統の遺伝的・生理的特性の調査
	同上/Same as above	同上	Genetic and physiological characterization of highly salt-tolerant 'Hamadaikon' lines
8	田川 公太郎/TAGAWA KOTARO	鳥取大学農学部	乾燥地のソーラーシェアリングにおける太陽光パネル作物群落間の風の流れ構造に関する実験的検討
	同上/Same as above	同上	Experimental study on wind flow structure formed by solar panel and plant community in agrivoltaic system of drylands
9	坂口 敦/SAKAGUCHI ATSUSHI	茨城大学農学部	UAVによる圃場単位のCWSIと土壌水分の推定に基づく灌漑管理システムの開発
	同上/Same as above	同上	Development of irrigation management system by using UAV based on CWSI and soil moisture estimation of each 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	
10	荒木 良一/ARAKI RYOUICHI	和歌山大学教育学部	ナノ粒子ケイ素の塩ストレス緩和効果について
	同上/Same as above	同上	Effect of nanoparticle silicon on salt stress mitigation
11	野副 朋子/NOZOYE TOMOKO	明治学院大学教養教育センター	タルホコムギの多様性導入による乾燥地の塩類集積土壌で生育可能なパンコムギの創生
	同上/Same as above	同上	Generation of bread wheat which are tolerate to the alkaline salt affected soil in drought climate area
12	片岡 良太/KATAOKA RYOTA	山梨大学生命環境学部	内生菌と宿主植物による栄養塩授受メカニズムの解明
	同上/Same as above	同上	Elucidation of nutrient transfer between endophytes and host plants
13	坂 智広/BAN TOMOHIRO	横浜市立大学木原生物学研究所	環境再生型農業技術の導入による地域経済振興のための農業農村開発に関する分野横断的課題分析研究
	MUSAVVARA SHUKUROVA	Institute of Botany, Plant Physiology and Genetics	Cross-sectoral task analysis research on agricultural and rural development for regional economic promotion with development of environmentally regenerative agricultural technology.
14	YASIR SERAG ALNOR MOHAMMED SERAG ALNOR	京都大学大学院農学研究科	Identification of QTLs/genes and mechanism of drought tolerance in wheat synthetic derivatives lines
	同上/Same as above	同上	
15	松岡 由浩/MATSUOKA YOSHIHIRO	神戸大学大学院農学研究科	パンコムギ重要遺伝資源タルホコムギの節水性光合成形質のゲノムワイド連関解析
	同上/Same as above	同上	Genome-wide association study of the water-use-efficient-photosynthesis traits in <i>Aegilops tauschii</i> Coss., an important genetic resource species in bread wheat breeding
16	衣笠 利彦/KINUGASA TOSHIHIKO	鳥取大学農学部	降雨量の季節的変動パターンが禁牧期間の異なるモンゴル草原の生産性と飼料価値に与える影響
	HURICHA	同上	How do seasonal patterns in precipitation affect productivity and forage quality of Mongolian grasslands with different livestock exclusion period?
17	河合 寿子/KAWAI HISAKO	山形大学理学部	極約燥・強光刷或に生育する植物がもつ集光タンパク質の分子基盤解明
	同上/Same as above	同上	Molecular basis of light-harvesting proteins in plants growing in extremely arid and high-light regions
18	舘野 隆之輔/TATENO RYUNOSUKE	京都大学フィールド科学教育研究センター	アラブ首長国連邦のマングローブ生態系における根圏微生物の多様性
	ZAHRA SALMAN	京都大学地球環境学舎	Microbial diversity in the rhizosphere of mangrove ecosystems in the United Arab Emirates
19	石塚 正秀/ISHIZUKA MASAHIDE	香川大学創造工学部	モンゴル国ゴビ砂漠の黄砂発生域における黄砂沈着量の観測
	中村 侃太/NAKAMURA KANTA	同上	Observation of Asian dust deposition at the source area in the Gobi Desert, Mongolia
20	吉原 佑/YOSHIHARA YU	三重大学大学院生物資源学研究科	空間明示モデルを用いてモンゴルの家畜の生産性や草地劣化に及ぼす影響を予測する
	同上/Same as above	同上	Spatial manifest modeling of livestock predicting animal production and grassland degradation
21	篠田 雅人/SHINODA MASATO	名古屋大学大学院環境学研究科	砂漠化マーカーとなる地空菌叢の探求
	浅野 真希/ASANO MAKI	筑波大学生命環境系	Detecting soil-atmospheric bacteria as a desertification marker

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	
22	河合 慶/KAWAI KEI	名古屋大学大学院環境学研究科	ゴビ砂漠におけるダスト観測ネットワークの改良
	同上/Same as above	同上	Improvement of dust observation network in the Gobi Desert
23	平嶋 雄太/HIRASHIMA YUTA	佐賀大学農学部	砂丘畑における宇宙線中性子観測に基づく土壌水分モニタリング
	同上/Same as above	同上	Soil moisture monitoring in a sand dune field using cosmic-ray neutron observation
24	山本 高広/YAMAMOTO TAKAHIRO	香川大学創造工学部	モンゴルのゴビ砂漠における居住環境の空気質の実測調査
	同上/Same as above	同上	Measurement of air quality in residential environments in the Gobi Desert, Mongolia
25	鈴木 康平/SUZUKI KOHEI	東京農業大学地域環境科学部	学際的研究によるモンゴル国の歴史的な森林開発の把握
	同上/Same as above	同上	Understanding the historical forest development in Mongolia through interdisciplinary research

● 乾燥地研究センター研究員

● 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
26	留森 寿士/ TOMEMORI HISASHI	袋栽培による中長期的な植物資源の保存
		Medium- to long-term preservation of plant resources through in-bag cultivation
27	IZZAT SIDAHMED ALI TAHIR	Seeding Resilience: Strategic Seed Production Partnerships for Sustainable Wheat Cultivation and Enhanced Food Security in Hot and Dry Environments
28	MOHAMMED YOUSIF BALLA ABDALLA	Intraspecific variation for heat stress tolerance in wild emmer-derived durum wheat populations
29	MONIR IDRES YAHYA AHMED	The intraspecific variation of wheat-related species revealed different mechanisms of climate-resilient tolerance.
30	劉 佳啓/LIU JIAQI	地中レーダーによる根菜類の地下部の非破壊計測手法の開発
		Development of nondestructive methods in root crop phenotyping using ground penetrating radar

● 特命助教

発表 番号	発表者/Name of presenter	研究課題名/ Title of Research
31	中山 理智/NAKAYAMA MASATAKA	慢性的な乾燥-湿潤サイクルが温帯林土壌の炭素・窒素無機化に与える影響
		Effect of chronic dry-wet cycles on soil nitrogen and carbon mineralization
32	石井 直浩/ISHI NAOHIRO	バイオマス生産の安定性に対する種内個体間変異の寄与 -モンゴルの砂漠ステップでの事例-
		Contribution of intraspecific variation among individuals to ecosystem stability -a case study for desert steppe in Mongolia-

★ ◎ 11 : 15 ~ 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6度共同研究発表会の講評および総括

且原 真木（共同利用・共同研究拠点運営委員会委員長／岡山大学教授）

2. 令和7年度共同利用研究の公募について

3. 共同利用施設・設備の整備等について

坪 充（共同利用・共同研究拠点専門委員会委員長）

4. 研究発表賞贈呈

且原 真木

5. 意見交換会

且原 真木 坪 充

6. 閉会挨拶

坪 充（乾燥地研究センター 副センター長）

12 : 30 ~ 13 : 30 キャンパスツアー（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・宇田川

〒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



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～