

令和 8 年 8 月 31 日

【開催報告】

鳥取大学国際乾燥地研究教育機構が UNCCD COP17 の 3 つのイベントで
研究成果を発信（再生型農業・食料安全保障・土壌健康の研究を世界へ）

概要

鳥取大学国際乾燥地研究教育機構（IPDRE）と乾燥地研究センター（ALRC）は、2026 年 8 月 17 日よりモンゴル・ウランバートルで開催された国連砂漠化対処条約第 17 回締約国会議（UNCCD COP17）に参加しました。8 月 18 日から 21 日にかけて、鳥取大学が主催・共催した 3 件のサイドイベントを通じ、乾燥地の食料安全保障、持続可能な土地管理（SLM）、土壌健全性、環境再生型農業（RA）に関する研究と実装経験を国内外へ発信しました。

研究機関、政府、国際協力機関、国際機関、民間企業の登壇者と、科学的根拠を現場で実行可能な取組へつなぐ方法を議論しました。食料生産と環境保全を両立させ、技術を広域展開するには、収益性、制度、市場、地域社会への便益を一体として設計する必要があるとの認識が共有されました。[全 3 イベントの参加者合計：約 150 名]。

開催したイベント

1. 8 月 18 日(火) 18:00-19:30（会場:MET-02）

イベント名:「Strengthening Food Security through Crop-Livestock Management with Sustainable Rangeland in Drylands: From Mongolia to Eurasia（持続可能な放牧地と作物・家畜管理による食料安全保障の強化:モンゴルからユーラシアへ）」

鳥取大学 ALRC/IPDRE が主催し、モンゴルの研究機関や民間企業の関係者と、寒冷乾燥地における安定的な食料生産と持続可能な草地管理を議論しました。会場には約 50 名が参加しました。

会合では、農畜産物の供給拡大と環境保全の両立が中核課題として捉えられ、耐乾性育種、水管理、気象情報、飼料生産、家畜ふん・作物残渣利用を一体として評価しました。また、羊の頭数だけでなく品質・付加価値を重視し、作物・飼料を多様化すべき、研究機関・政府が共同で実施し、民間部門が市場と価値連鎖を形成すべき、といった議論がありました。

<登壇者・進行>

- ・ 坪 充 教授(鳥取大学 ALRC/IPDRE、司会・パネル議長)
- ・ 黒崎泰典 教授(鳥取大学 ALRC/IPDRE)
- ・ Dr. Gomboluudev(IRIMHE:気象・水文・環境情報研究所)
- ・ Dr. Battogtokh(IGG:モンゴル科学アカデミー地理・地生態学研究所)
- ・ Izzat Sidahmed Ali Tahir 特命准教授(鳥取大学 ALRC/IPDRE)
- ・ Dr. Nyamgerel Khashbaatar (IPAS:植物科学・農業研究所)
- ・ Dr. Uuganzaya M. (RIAH:畜産研究所)



翌日には、IPAS の
コムギ育種圃場を訪



8 月 18 日のサイドイベント

2. 8 月 20 日(木) 13:00-14:30 (会場:MET-03)

イベント名:「From Soil Health to Wealth: Research and Innovation Pathways for Regenerative and Climate-Resilient Food Systems(土壌の健全性から豊かさへ:再生型で気候変動に強靱な食料システムに向けた研究・イノベーションの道筋)」

鳥取大学 IPDRE と JICA による主催で、JICA、CIFOR-ICRAF、UNDP、Ethiopian Forestry Development の関係者とともに、土壌健全性を基盤とする環境再生型で気候レジリエントな食料システムへの道筋を議論しました。恒川篤史教授が開会挨拶とパネル議長を務めました。

登壇者からは、土壌健全性は単一指標ではなく、生産性・収益性、炭素、水、侵食、生物多様性等を組み合わせる必要があること等が強調されました。また、パネリストから、研究成果を普及へつなげるための鍵や、ODA や行政の普及システムと接続するためにどうすべきかが議論されました。今後の課題として、科学的有効性に加え、投入、労働、リスク、制度、市場等の実施条件を把握すること、圃場の生物物理評価、農家の収益性・実行可能性・採用行動についても分析すること、ならびにランドスケープ規模の便益を一体化した評価枠組みで結ぶこと—などについて今後焦点をあてていくことの必要性が唱えられました。

<登壇者・進行>

- ・ 恒川篤史 教授(鳥取大学 IPDRE、開会挨拶・パネル議長)
- ・ Nigussie Haregeweyn 教授(鳥取大学 IPDRE／RA-SATREPS 研究代表)
- ・ 平田義之 氏(JICA、SLM プロジェクト業務調整)
- ・ Dr. Ermias Betemariam(CIFOR-ICRAF)
- ・ Dr. Anneke Lincoln Schoeman(UNDP)
- ・ 安部壮司 特命准教授(鳥取大学 IPDRE、司会)



8 月 20 日のサイドイベント

3. 8月21日(金) 13:00-14:30 (会場:MET-30)

イベント名:「Regenerative Agriculture and Sustainable Land Management:
Japan's Innovative Technologies and Approaches(環境再生型農業と持続可能な土
地管理:日本の革新的な技術とアプローチ)」

農林水産省と IPDRE・ALRC および JICA が共催機関として同イベントを開催しました。鳥取大学の恒川篤史理事・副学長(IPDRE 機構長)が基調講演を行い、土地を修復・再生しながら利益を生む視点に立ち、政府、民間企業、大学・研究機関、国際機関が連携する重要性を強調しました。その後、EF Polymer 株式会社、サグリ株式会社等による技術紹介、政府・民間・学術機関・国際機関の連携に関するパネル討論が行われました。

<登壇者・進行>

- ・ 田中智樹氏(農林水産省・司会)／川島裕氏(農林水産省・パネル議長)
- ・ 恒川篤史 教授(鳥取大学 IPDRE、基調講演・パネラー)
- ・ Narayan Lal Gurjar 氏 (EF Polymer 株式会社 CEO)
- ・ 小林健史氏(サグリ株式会社プロジェクトマネージャー)
- ・ Salifou Mahamadou 氏(CILSS:サヘル干ばつ対策国家間常設委員会)
- ・ Sarah Toumi 氏(UNCCD 事務局 Business4Land Team Lead)



8月21日のサイドイベント

今後の展開

IPDRE は、今回の議論と新たに形成されたネットワークを生かし、モンゴルおよびエチオピアを含む乾燥地において、土壌・作物・家畜・放牧地を統合的に捉える研究と、社会実装に向けた共同実証を進めます。また、UNCCD の科学・政策プロセス、政府・国際協力機関・民間部門との連携を通じ、地域で検証した解決策の他地域への展開を目指します。

※ COP17 公式サイト:<https://www.unccd.int/cop17>

※ [【結果報告】砂漠化対処条約第 17 回締約国会議\(UNCCD COP17\)における農林水産省主催サイドイベントの開催:農林水産省](#)

※[UNCCD COP17 で乾燥地の食料安全保障、土壌健全性、環境再生型農業を発信 / 国際乾燥地研究教育機構 国立大学法人鳥取大学](#)

【本件に関する問い合わせ先】
鳥取大学国際乾燥地研究教育機構
(IPDRE)
担当：安部 壮司
電話 0857-31-5550
Mail takeshiabe@tottori-u.ac.jp

【本件の取材申込について】
鳥取大学広報・基金室
(ブランディング推進室広報企画係)
電話 0857-31-5550 FAX 0857-31-5018
Mail toridai-kouhou@ml.adm.tottori-u.ac.jp

2026. 8. 31

[Event Report]

**Tottori University' s International Platform for Dryland Research and Education
Presents Research Outcomes at Three Events at UNCCD COP17
(Sharing Research on Regenerative Agriculture, Food Security, and Soil Health
with the World)**

Overview

The International Platform for Dryland Research and Education (IPDRE) and the Arid Land Research Center (ALRC) of Tottori University participated in the 17th Session of the Conference of the Parties to the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD COP17), held in Ulaanbaatar, Mongolia, from August 17, 2026. From August 18 to 21, Tottori University organized or co-organized three side events to share its research findings and implementation experience in food security in drylands, Sustainable Land Management (SLM), soil health, and regenerative agriculture (RA).

Speakers from research institutions, governments, development cooperation agencies, international organizations, and the private sector discussed how scientific evidence can be translated into practical action in the field. Participants shared the view that achieving both food production and environmental conservation—and scaling up effective technologies—requires an integrated approach that considers profitability, institutions, markets, and benefits for local communities.

[Total attendance at the three events: approximately 150]

Events Organized and Co-organized by Tottori University**1. August 18 (Tue) 18:00-19:30 (MET-02)**

Event title:「Strengthening Food Security through Crop-Livestock Management with Sustainable Rangeland in Drylands: From Mongolia to Eurasia」

Organized by Tottori University's ALRC and IPDRE, this event brought together representatives from Mongolian research institutions and the private sector to discuss stable food production and sustainable rangeland management in cold drylands. Approximately 50 people attended the event.

The discussion focused on how to increase the supply of agricultural and livestock products while protecting the environment. Participants examined drought-tolerant crop breeding, water management, weather information, forage production, and the use of livestock manure and crop residues as an integrated system. They also discussed the need to focus on the quality and added value of livestock products rather than simply increasing sheep numbers, diversify crops and forage, promote joint action by research institutions and governments, and engage the private sector in developing markets and value chains.

<Speakers and Facilitators>

- Prof. Mitsuru Tsubo (ALRC/IPDRE, Tottori University; Moderator and Panel Chair)
- Prof. Yasunori Kurosaki (ALRC/IPDRE, Tottori University)
- Dr. Gomboluudev (Information and Research Institute of Meteorology, Hydrology and Environment: IRIMHE)
- Dr. Battogtokh (Institute of Geography and Geoecology, Mongolian Academy of Sciences: IGG)
- Assoc. Prof. Izzat Sidahmed Ali Tahir (ALRC/IPDRE, Tottori University)
- Dr. Nyamgerel Khashbaatar (Institute of Plant and Agricultural Sciences: IPAS)
- Dr. Uuganzaya M. (Research Institute of Animal Husbandry: RIAH)



Side event on August 18



The following day, the delegation visited IPAS's wheat breeding fields.

2. August 20 (Thu) 13:00-14:30 (MET-03)

Event title:「From Soil Health to Wealth: Research and Innovation Pathways for Regenerative and Climate-Resilient Food Systems」

Jointly organized by Tottori University's IPDRE and JICA, this event brought together representatives from JICA, CIFOR-ICRAF, UNDP, and Ethiopian Forestry Development to discuss pathways toward regenerative and climate-resilient food systems based on soil health. Prof. Atsushi Tsunekawa delivered the opening remarks and chaired the panel discussion.

The speakers emphasized that soil health should not be assessed using a single indicator, but through a combination of factors such as productivity, profitability, carbon, water, erosion, and biodiversity. The panelists also discussed the keys to translating research findings into wider adoption and connecting them with ODA programs and government extension systems.

Future priorities identified included understanding implementation conditions such as inputs, labor, risks, institutions, and markets, in addition to scientific effectiveness; analyzing field-level biophysical conditions as well as farmers' profitability, feasibility, and adoption behavior; and linking these elements

through an integrated assessment framework that also captures benefits at the landscape level.

<Speakers and Facilitators>

- Prof. Atsushi Tsunekawa (IPDRE, Tottori University; Opening Remarks and Panel Chair)
- Prof. Nigussie Haregeweyn (IPDRE, Tottori University; Research Leader of the RA-SATREPS Project)
- Mr. Yoshiyuki Hirata (JICA; Project Coordinator for the SLM Project)
- Dr. Ermias Betemariam (CIFOR-ICRAF)
- Dr. Anneke Lincoln Schoeman (UNDP)
- Assoc. Prof. Takeshi Abe (IPDRE, Tottori University; Moderator)



Side event on August 20

3. August 21 (Fri) 13:00-14:30 (MET-30)

Event title:「Regenerative Agriculture and Sustainable Land Management: Japan's Innovative Technologies and Approaches」

The event was co-organized by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) of Japan, Tottori University's IPDRE and ALRC, and JICA. Prof. Atsushi Tsunekawa, Executive Vice President of Tottori University and Director of IPDRE, delivered the keynote address. He emphasized the importance of collaboration among governments, private companies, universities and research institutions, and international organizations to generate economic benefits while restoring and regenerating land. This was followed by presentations on technologies from EF Polymer K.K., Sagri Co., Ltd., and others, as well as a panel discussion on collaboration among government, private-sector, academic, and international organizations.

<Speakers and Facilitators>

- Mr. Tomoki Tanaka (MAFF; Moderator) / Mr. Yutaka Kawashima (MAFF; Panel Chair)
- Prof. Atsushi Tsunekawa (IPDRE, Tottori University; Keynote Speaker and Panelist)
- Mr. Narayan Lal Gurjar (CEO, EF Polymer K.K.)
- Mr. Kenshi Kobayashi (Project Manager, Sagri Co., Ltd.)
- Dr. Salifou Mahamadou (Permanent Interstate Committee for Drought Control in the Sahel: CILSS)
- Ms. Sarah Toumi (Business4Land Team Lead, UNCCD Secretariat)



Side event on August 21

Future Directions

Building on the discussions and new networks developed through these events, IPDRE will advance integrated research on soils, crops, livestock, and rangelands, as well as collaborative field demonstrations toward practical implementation in drylands, including Mongolia and Ethiopia. Through engagement with UNCCD's science-policy processes and collaboration with governments, development cooperation agencies, and the private sector, IPDRE will also work to scale locally tested solutions to other regions.

※COP17 Official Site: <https://www.unccd.int/cop17>

※[\[Event Summary\] MAFF Hosted Side Event at UNCCD COP17 in Mongolia : MAFF](#)

※[*Tottori University Shares Research on Food Security, Soil Health, and Regenerative Agriculture at UNCCD COP17 / International Platform for Dryland Research and Education Website Tottori University*](#)

[Contact for Inquiries]
IPDRE, Tottori University
Contact: Takeshi Abe
Tel: +81-857-31-5550
Mail takeshiabe@tottori-u.ac.jp

[Media and Interview Requests]
Public Relations and Fundraising Office,
Tottori University
Tel: +81-857-31-5550 Fax: +81-857-31-5018
Mail toridai-kouhou@ml.adm.tottori-u.ac.jp