

## **Appendix (April 2019 - March 2020)**

## (1) 運営組織

### 1) 運営委員会

奥野 員敏	農林水産・食品産業技術振興協会 専門協力員
渡邊 紹裕	熊本大学くまもと水環境・減災教育 センター特任教授
浅沼 修一	名古屋大学名誉教授
岩切 敏	国際協力機構理事長特別補佐（国内 連携担当）（～2019/11）
宍戸 健一	国際協力機構上級審議役（2019/12～）
後藤 知伸	鳥取大学工学部長
霜村 典宏	鳥取大学農学部長
東 政明	鳥取大学大学院連合農学研究科長
山中 典和	鳥取大学乾燥地研究センター長
辻本 壽	鳥取大学乾燥地研究センター 副センター長
恒川 篤史	鳥取大学乾燥地研究センター教授
藤巻 晴行	鳥取大学乾燥地研究センター教授
坪 充	鳥取大学乾燥地研究センター教授

### 2) 共同研究委員会

佐藤 和広	岡山大学資源植物科学研究所教授
舘野 隆之輔	京都大学フィールド科学教育研究 センター准教授
島田 章則	麻布大学生命・環境科学部教授
長田 和雄	名古屋大学大学院環境学研究科 教授
斎藤 広隆	東京農工大学農学研究院教授
山中 典和	鳥取大学乾燥地研究センター長
辻本 壽	鳥取大学乾燥地研究センター 副センター長
恒川 篤史	鳥取大学乾燥地研究センター教授
藤巻 晴行	鳥取大学乾燥地研究センター教授
坪 充	鳥取大学乾燥地研究センター教授

## (1) Management Organization

### 1) Advisory Committee

Okuno, Kazutoshi	Professional Assistant, Japan Association for Techno-innovation in Agriculture, Forestry and Fisheries
Watanabe, Tsugihito	Project Professor, Center for Water Cycle, Marine Environment and Disaster Management, Kumamoto University
Asanuma, Shuichi	Professor Emeritus, Nagoya University
Iwakiri, Satoshi	Special Advisor to the President for Partnership Promotion, Japan International Cooperation Agency (- Nov. 2019)
Shishido, Kenichi	Vice President, Japan International Cooperation Agency (Dec. 2019 -)
Goto, Tomonobu	Dean, Faculty of Engineering, Tottori University
Shimomura, Norihiro	Dean, Faculty of Agriculture, Tottori University
Azuma, Masaaki	Dean, the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University
Yamanaka, Norikazu	Director, Arid Land Research Center, Tottori University
Tsujimoto, Hisashi	Vice Director, Arid Land Research Center, Tottori University
Tsunekawa, Atsushi	Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
Fujimaki, Haruyuki	Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
Tsubo, Mitsuru	Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

### 2) Joint Research Committee

Sato, Kazuhiro	Professor, Institute of Plant Science and Resources, Okayama University
Tateno, Ryunosuke	Associate Professor, Field Science Education and Research Center, Kyoto University
Shimada, Akinori	Professor, School of Life and Environmental Science, Azabu University
Osada, Kazuo	Professor, Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University
Saito, Hiroataka	Professor, Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology
Yamanaka, Norikazu	Director, Arid Land Research Center, Tottori University
Tsujimoto, Hisashi	Vice Director, Arid Land Research Center, Tottori University
Tsunekawa, Atsushi	Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
Fujimaki, Haruyuki	Professor, Arid Land Research Center, Tottori University
Tsubo, Mitsuru	Professor, Arid Land Research Center, Tottori University

## (2) スタッフ (2019年4月～2020年3月)

### 1) 研究スタッフ

#### 総合的砂漠化対処部門

専任教員	
教授	恒川 篤史
教授	坪 充
准教授	黒崎 泰典
准教授	小林 伸行
特命教員	
特命助教	Zerihun, Nigussie Gebresilasie
客員教員	
客員教授	立入 郁 (海洋研究開発機構)
客員教授	Elhag, Faisal Mohamed Ahmed (2019/11～)
客員准教授	Sun, Jian
兼務教員	
准教授	大谷 眞二 (国際乾燥地研究教育機構)
特命教授	Billi, Paolo (国際乾燥地研究教育機構)
特命教授	Abu-zreig, Majed Mahmoud (国際乾燥地研究教育機構)
特命准教授	Ayehu, Nigussie Haregeweyn (国際乾燥地研究教育機構)
特命准教授	Peng, Fei (国際乾燥地研究教育機構)
特命准教授	Toderich, Kristina (国際乾燥地研究教育機構)

#### 環境保全部門

専任教員	
教授	山中 典和
准教授	谷口 武士
准教授	木村 玲二
特任教員	
特任教授	藤山 英保
客員教員	
客員教授	杜 明遠 (農業・食品産業技術総合研究機構)
客員教授	Abdalla Ali, Mubarak Abdelrahman (～2019/9)
兼務教員	
准教授	衣笠 利彦 (農学部)

#### 農業生産部門

専任教員	
教授	辻本 壽
教授	藤巻 晴行
准教授	安 萍
講師	石井 孝佳
特命教員	
特命准教授	Mohammed, Yasir Serag Alnor
特命助教	妻鹿 良亮 (～2020/2)
客員教員	
客員教授	西村 拓 (東京大学)
客員教授	岩田 洋佳 (東京大学)
客員教授	Mamedov, Amirakh (～2019/9)
客員教授	Wahbi, Ammar (2019/11～)
兼務教員	
教授	児玉 基一朗 (連合農学研究科)
教授	明石 欣也 (農学部)
准教授	清水 克之 (農学部)

## (2) Staff (Apr. 2019- Mar. 2020)

### 1) Research Staff

#### Integrated Desertification Control Division

Prof.	Dr. Tsunekawa, Atsushi
Prof.	Dr. Tsubo, Mitsuru
Assoc. Prof.	Dr. Kurosaki, Yasunori
Assoc. Prof.	Dr. Kobayashi, Nobuyuki
Specially Appointed Researcher	
Specially Appointed Assist. Prof.	Dr. Zerihun, Nigussie Gebresilasie
Visiting Research Staff	
Visiting Prof.	Dr. Tachiiri, Kaoru (Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology)
Visiting Prof.	Dr. Elhag, Faisal Mohamed Ahmed (Nov. 2019 -)
Visiting Assoc. Prof.	Dr. Sun, Jian
Internal Visiting Research Staff	
Assoc. Prof.	Dr. Otani, Shinji (IPDRE)
Specially Appointed Prof.	Dr. Billi, Paolo (IPDRE)
Specially Appointed Prof.	Dr. Abu-zreig, Majed Mahmoud (IPDRE)
Specially Appointed Assoc. Prof.	Dr. Ayehu, Nigussie Haregeweyn (IPDRE)
Specially Appointed Assoc. Prof.	Dr. Peng, Fei (IPDRE)
Specially Appointed Assoc. Prof.	Dr. Toderich, Kristina (IPDRE)

#### Environmental Conservation Division

Prof.	Dr. Yamanaka, Norikazu
Assoc. Prof.	Dr. Taniguchi, Takeshi
Assoc. Prof.	Dr. Kimura, Reiji
Specially Appointed Researcher	
Specially Appointed Prof.	Dr. Fujiyama, Hideyasu
Visiting Research Staff	
Visiting Prof.	Dr. Du, Mingyuan (Japan Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO)
Visiting Prof.	Dr. Abdalla Ali, Mubarak Abdelrahman (- Sep. 2019)
Internal Visiting Research Staff	
Assoc. Prof.	Dr. Kinugasa, Toshihiko (Faculty of Agriculture)

#### Agricultural Production Division

Prof.	Dr. Tsujimoto, Hisashi
Prof.	Dr. Fujimaki, Haruyuki
Assoc. Prof.	Dr. An, Ping
Junior Assoc. Prof.	Dr. Ishii, Takayoshi
Specially Appointed Researcher	
Specially Appointed Assoc. Prof.	Dr. Mohammed, Yasir Serag Alnor
Specially Appointed Assist. Prof.	Dr. Mega, Ryosuke (- Feb. 2020)
Visiting Research Staff	
Visiting Prof.	Dr. Nishimura, Taku (The University of Tokyo)
Visiting Prof.	Dr. Iwata, Hiroyoshi (The University of Tokyo)
Visiting Prof.	Dr. Mamedov, Amirakh (- Sep. 2019)
Visiting Prof.	Dr. Wahbi, Ammar (Nov. 2019 -)
Internal Visiting Research Staff	
Prof.	Dr. Kodama, Motoichiro (United Graduate School of Agricultural Sciences)
Prof.	Dr. Akashi, Kinya (Faculty of Agriculture)
Assoc. Prof.	Dr. Shimizu, Katsuyuki (Faculty of Agriculture)
Assoc. Prof.	Dr. Tanaka, Hiroyuki (Faculty of Agriculture)
Assist. Prof.	Dr. Tsuji, Wataru (Faculty of Agriculture)

准教授 田中 裕之 (農学部)  
 助教 辻 涉 (農学部)  
 助教 佐久間 俊 (農学部)

Assist. Prof. Dr. Sakuma, Shun  
 (Faculty of Agriculture)

### 博士研究員

農業生産部門 留森 寿士  
 旧研究機関研究員 伊藤 健彦  
 劉 佳啓  
 中原 浩貴  
 限界地プロジェクト 山崎 裕司  
 Hassan Mohamed Fahmy Ab-  
 delbaki (2019/7～)  
 温暖化プロジェクト 武 靖  
 エチオピアSATREPS 河合 隆行  
 Fenta, Ayele Almaw  
 Gelaw, Kindiye Ebabu  
 (2019/10～)  
 科研費若手研究 (A) Eltayeb Elebeid, Mohamed  
 Mutasim

### Postdoctoral Researchers

Agricultural Production Division  
 Dr. Tomemori, Hisashi  
 ALRC Project Researcher  
 Dr. Ito, Takehiko  
 Dr. Liu, Jiaqi  
 Dr. Nakahara, Hiroki  
 Project Marginal Region Agriculture  
 Dr. Yamasaki, Yuji  
 Dr. Hassan Mohamed Fahmy Abdel-  
 baki (Jul. 2019 -)  
 Project ICC×DRYLANDs  
 Dr. Wu, Jing  
 SATREPS - Ethiopia Project  
 Dr. Kawai, Takayuki  
 Dr. Fenta, Ayele Almaw  
 Dr. Gelaw, Kindiye Ebabu  
 (Oct. 2019 -)  
 Grant-in Aid for Young Scientists (A)  
 Dr. Eltayeb Elebeid, Mohamed  
 Mutasim

### 2) 事務部

事務長 西尾 瀧雄  
 会計係長 齋藤 智樹  
 共同利用係長 金田 泰雄  
 主任 岡村 由美子  
 主任 松家 秀人  
 事務補佐員 荻原 千嘉  
 事務補佐員 大川 順一郎 (2019/6～)  
 事務補佐員 井関 愛  
 事務補佐員 田中 万優子  
 事務補佐員 奥山 由記子 (2019/6～)  
 事務補佐員 米原 安都子  
 事務補佐員 留森 英眞子 (2019/10～)  
 事務補佐員 菊川 由佳  
 事務補佐員 長田 菜穂子 (～2019/8)  
 事務補佐員 万代 純子 (2019/9～)  
 事務補佐員 岩見 富久子  
 事務補佐員 田村 昌子  
 事務補佐員 佐久間 麻里 (2019/7～)  
 技術補佐員 上山 逸彦  
 技術補佐員 稲垣 公美  
 技術補佐員 東田 いづみ  
 技術補佐員 岡村 修身  
 技術補佐員 杉原 稔

### 2) Administrative Department

Office Manager Mr. Nishio, Takio  
 Accounting Section Head Mr. Saito, Tomoki  
 Joint-use Section Head Mr. Kaneda, Yasuo  
 Senior staff Ms. Okamura, Yumiko  
 Senior staff Mr. Matsuka, Hideto  
 Associate Official Ms. Ogihara, Chihiro  
 Associate Official Mr. Okawa, Junichiro  
 (Jun. 2019 -)  
 Associate Official Ms. Iseki, Chika  
 Associate Official Ms. Tanaka, Mayuko  
 Associate Official Ms. Okuyama, Yukiko  
 (Jun. 2019 -)  
 Associate Official Ms. Yonehara, Atsuko  
 Associate Official Ms. Tomemori, Emako  
 (Oct. 2019 -)  
 Associate Official Ms. Kikugawa, Yuka  
 Associate Official Ms. Nagata, Naoko (- Aug. 2019)  
 Associate Official Ms. Bandai, Junko (Sep. 2019 -)  
 Associate Official Ms. Iwami, Fukuko  
 Associate Official Ms. Tamura, Masako  
 Associate Official Ms. Sakuma, Mari (Jul. 2019 -)  
 Technical Supporter Mr. Ueyama, Itsuhiko  
 Technical Supporter Ms. Inagaki, Kumi  
 Technical Supporter Ms. Higashida, Izumi  
 Technical Supporter Mr. Okamura, Osami  
 Technical Supporter Mr. Sugihara, Minoru

### 3) 技術部 (農学系部門)

技術専門職員 加納 由紀子  
 技術専門職員 岩下 雅子  
 技術職員 藏増 亮佑  
 技術職員 沖田 総一郎

### 3) Technical Department

(Division of Agricultural Science)  
 Technical Specialist Ms. Kano, Yukiko  
 Technical Specialist Ms. Iwashita, Masako  
 Technical Official Mr. Kuramasu, Ryosuke  
 Technical Official Mr. Okida, Soichiro

**(3) 博士論文・修士論文・卒業論文/Theses of Graduate and Undergraduate Courses**

**1) 博士論文/ Doctoral Theses**

United Graduate School of Agricultural Sciences  
Course: Global Dryland Science  
Division: Global Dryland Science  
Awarding Date: September 2019

**Okida, Soichiro (沖田総一郎)**

Physiological studies on flooding and salinity tolerance of hydro-halophytes distributing salt marsh (塩性湿地に生育する湿塩生樹木の耐冠水性と耐塩性に関する生理学的研究)  
Supervisor: Yamanaka, N.  
Sub-Supervisor: Taniguchi, T. and Kawaguchi, H.

**Gelaw, Kindiye Ebabu**

Effects of land use and management practices on soil loss and soil properties in the Upper Blue Nile basin, Ethiopia (エチオピア青ナイル川上流域における土地利用と管理策が土壌流亡および土壌特性に及ぼす影響)  
Supervisor: Tsunekawa, A.  
Sub-Supervisor: Haregeweyn, N. and Masunaga, T.

United Graduate School of Agricultural Sciences  
Department: Global Dryland Science  
Division: Global Dryland Science  
Awarding Date: March 2020

**Onishi, Junya (大西純也)**

Studies on water-saving and removal of accumulated salt by improvement of furrow irrigation for salt affected farmland in drylands (乾燥地の塩類化農地における畝間灌漑の改良による節水と除塩に関する研究)  
Supervisor: Fujimaki, H.  
Sub-Supervisor: Shimizu, K. and Masunaga, T.

**Du, Wuchen**

Improvement of oat hay-based diet with supplementing leguminous forages for crossbred Simmental calves (シンメンタル種交雑子牛に対するマメ科牧草の補助給与によるエンバク乾草主体飼料の改善)  
Supervisor: Tsunekawa, A.  
Sub-Supervisor: Peng, F. and Ichinohe, T.

**Abeje, Misganaw Teshager**

Analysis of livelihood vulnerability and coping strategies to climate variability in rural villages of the northwestern Ethiopia (エチオピア北西部の農村における気候変動に対する生計脆弱性の分析と対処戦略)  
Supervisor: Tsunekawa, A.  
Sub-Supervisor: Haregeweyn, N. and Masunaga, T.

**Sebhat, Mesenbet Yibeltal**

Analyzing gully erosion dynamics in the Upper Blue Nile basin, Ethiopia (エチオピア青ナイル川上流域におけるガリー侵食動態の解析)  
Supervisor: Tsunekawa, A.

Sub-Supervisor: Haregeweyn, N. and Masunaga, T.

**2) 修士論文/ Master's Theses**

Graduate School of Sustainability Science  
Course: Dryland Science  
Awarding Date: September 2019

**Ghadeer Mohammed Alkhedir Ahmed**

Characterization of fungal communities in rhizosphere and endosphere of desert shrub, *Encelia farinosa* under drought and well-watered conditions (乾燥および湿潤条件下における乾燥地植物、*Encelia farinosa* の内部および外部根圏菌類群集の解明)

Supervisor: Taniguchi, T.  
Sub-Supervisor: Tsujimoto, H. and Yamanaka, N.

**Buyantogtokh, Batjargal**

Effect of stone on sand saltation at Tsogt-Ovoo in the northern Gobi Desert: Observation and model simulation (ゴビ砂漠北部ツォクトオボーにおけるレキの飛砂への影響: 観測とモデルシミュレーション)

Supervisor: Kurosaki, Y.  
Sub-Supervisor: Tsunekawa, A. and Yamanaka, N.

**Alemu, Gashaw Tenna**

Determinants of sustainable land management practices' utilization in northwestern Ethiopia (エチオピア北西部における持続可能な土地管理の利用を決定する要因)

Supervisor: Tsunekawa, A.  
Sub-Supervisor: Haregeweyn, N. and Yamanaka, N.

**Dlamini, Msizi Mpendulo**

Estimating current and future aboveground carbon stock of a plantation forest in KwaZulu Natal Province, South Africa (南アフリカ・クワズールナタル州の植林における現在および将来の地上部炭素蓄積量の推定)

Supervisor: Tsunekawa, A.  
Sub-Supervisor: Haregeweyn, N. and Tsubo, M.

Graduate School of Sustainability Science  
Course: Dryland Science  
Awarding Date: March 2020

**Kodama, Tatsumi (児玉巽)**

QTL analysis of high temperature germination tolerance in wheat (*Triticum aestivum* L.) (パンコムギ (*Triticum aestivum* L.) における高温発芽耐性の QTL 解析)

Supervisor: Tsujimoto, H.  
Sub-Supervisor: Ishii, T. and An, P.

**Intekhab, Mohammad Alam**

Association between meteorological drought variability and mortality in northern Bangladesh (バングラデシュ北部における気象学的干ばつ指標と死亡率との関連)

Supervisor: Otani, S.  
Sub-Supervisor: Yamanaka, N. and Kurosaki, Y.

### 3) 卒業論文/ Bachelor's Theses

Faculty of Agriculture

Department: Agricultural, Biological and Environmental Sciences

Division: International Arid Land Sciences

Awarding Date: March 2020

#### **Noda, Nagisa (野田風沙)**

Activity pattern of a nomadic mammalian herbivore, Mongolian gazelle: the daily cycle and its seasonal change (遊動的な草食獣モウコガゼルの活動パターン: 日内周期とその季節変化)

Supervisor: Kinugasa, T.

Sub-Supervisor: Ito, T

#### **Kato, Soma (加藤颯真)**

Artificial inoculation and detection of *Epichloë* endophyte into alien chromosome addition lines of wheat

*Epichloë* (エンドファイトの異種染色体添加パンコムギ系統への人工接種および検出法の確立)

Supervisor: Kodama, M.

Sub-Supervisor: Tsujimoto, H.



ALRC's staff and students (June 24, 2019)