

2. Research Activities (Oct.2004 - Mar.2006)

(2) Divisions

1) Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Division of comprehensive measures to combat desertification conducts research on sustainable use of biological resources and local development through the participation of local people, on the basis of cultural anthropological research on pastoral systems, indigenous knowledge and resource management.

The staff in the division consists of Dr. Hiroshi Nawata (Assistant Professor). Dr. Nawata, H. took up his new post at ALRC on Oct. 1, 2004 (the term of office, five years, possible of reappointment). His specialized field is cultural anthropology in arid lands. There is no doctoral student, foreign research student or visiting scholar in the division.

Prof. Inanaga, S. (Professor), division of Biological Production, has been in the division as an additional post. Goals of research activities of Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification have been as follows. We are conducting a study aimed at developing comprehensive measures to combat desertification. The study deals with the following issues: (1) Land utilization, multiple farming systems, sustainable plant production, and the integration of individual plant production techniques; (2) Socio-economic systems for controlling population and eradicating poverty in regions affected by desertification; (3) A comparative economic analysis of regions affected by desertification and of farm product prices around the world; (4) Development of an educational system to help residents – especially women and youth – to deal with desertification; (5) Ways for advanced countries to support regions affected by desertification; (6) Plans to combat desertification on various scales: global, regional, country, village, and other entities. In addition to these themes, a new research goal, “Application of indigenous knowledge and traditional ecological knowledge to local development,” is added.

Overseas researches in the fiscal year of 2004-5 were conducted in Republic of Sudan, Democratic People’s Republic of Algeria, and Peoples Republic of China.

In the Sudan, Dr. Nawata, H. joined AA Platform Program (JSPS) “Water management and parasitic weed control for sustainable food production in Sudan” headed by Prof. Sugimoto, Y. (Faculty of Agriculture, Kobe University) as a member from the cooperated institution, ALRC. He visited Agricultural Research Cooperation and University of Gezira to discuss this program and conducted a general field survey from Oct. 7 to Oct. 11, 2005. He visited again the Sudan to conduct a field survey on water management and parasitic weed control in Wad Madani and Butana areas from Jan. 3 to Jan. 24, 2006.

In Algeria, Dr. Nawata, H. started to have a field survey on agro-pastoral systems and a traditional way of water use *foggara* from Mar. 12 to Mar. 26, 2006, funded by Grant-in-Aid for Young Scientists (B) (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology).

In China, Dr. Nawata, H. joined JSPS Core University Program “Combating Desertification and Enhancing Rural Development in Inland China,” and started human life studies in the Loess Plateau mainly from social ecological perspective. He conducted to have a field research with his two teams: “Studies on land use change in the Loess Plateau (China) by remote sensing/GIS analysis and field survey,” with Dr. Sato, R., Prof. Nagasawa, R. and Dr. Buhe, A. and “Basic investigation for constructing the humanities and social network about the Loess Plateau desertification measures,” with Dr. Muramatsu, K. and Dr. Fukao, Y., from Sep. 2 to Sep. 27, 2005, from Dec. 21 to Dec. 28, 2005.

As for poster and oral presentation at international meetings, Dr. Nawata, H. attended the Eighth

International Conference on Development of Drylands and made a poster presentation on “Empirical knowledge of pastoralists on the palatability for livestock of halophytes and glycophytes: A case study from the Beja on the Sudanese Red Sea coast” and also made a special lecture on “Multi-dimensionality of human-camel relationships,” at Xinjiang Agricultural University, from Feb. 24 to Mar. 4, 2006).

Within Japan, Dr. Nawata, H. keeps promoting basic studies on comprehensive measures to combat desertification, local development applying indigenous/traditional knowledge, and pastoral systems in dryland areas. He makes his large efforts to build a new framework of arid land sciences through cooperating with the humanities and social sciences, by joining in 21st Century COE Program “A New Arid Land Science” as well as his own funds from Grant-in-Aid for Young Scientists (B), Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology on “Basic studies to combat desertification by applying traditional pastoral systems” since April, 2005.

Dr. Nawata, H. published series of articles unveiling survival strategies of ethnic groups living in dryland areas. A study on an adaptive mechanism of the pastoral Beja of eastern Sudan to the Red Sea coastal zone through camel pastoralism consists of “Coastal zones of the arid tropics and pastoral systems: Focusing on human-camel relationships,” (Mar. 2005), “The Sudanese Red Sea coast as a crossing area of two ecotones: Searching for the adaptive mechanism of the Beja,” (Aug. 2005), “Historical socio-economic relationships between the Rashayda and the Beja in the eastern Sudan,” (Aug. 2005). A study of resource management system and wild animals/plants utilization of the agro-pastoralists in juniper forests in Asir mountains of southeastern Saudi Arabia includes a review of studies on Saudi Arabia “Saudi Arabia as an arid land studies’ frontier” (Oct. 2004). An another article discusses a teaching method for drylands’ cultures under the title of “Pseudo-experience of culture shock in a classroom” (Sep. 2005).

In Japan, Dr. Nawata, H. made his poster presentations and oral presentations on arid lands from broad perspectives, at various meeting such as Japan Association for Nilo-ethiopian Studies (Apr. 2005), the Japanese Association for Arid Land Studies (May 2005), Japan Association for African Studies (May 2005).

Making networks with human and social scientists by joining Inter-University research projects of National Museum of Ethnology, “Anthropological studies on building a global environmental history” organized by Dr. Ikeya, K. and “Studies on development and indigenous peoples” organized by Dr. Kishigami, N. since Oct. 2005, Dr. Nawata, H. co-organized a symposium on “Development and indigenous peoples in Africa” (Dec. 2005), and presented papers on “Towards a practical contribution to development program by anthropologists.” He also joins an another Inter-University research project, Research Institute for Languages and Cultures of Asia and Africa, Tokyo University of Foreign Studies, since Oct. 2005 on “Studies on Muslim livelihood and its change” organized by Prof. Otsuka, K., and discussed on “Cultural festival *Jinadriya* and camel races in the Kingdoms of Saudi Arabia” (Mar. 2006).

General lectures by Dr. Nawata, H. include “From landscape of Tottori Sand Dune to local development in the coastal zones of arid tropics” at the meeting of industrial, governmental and academic cooperation in Tottori prefecture (Nov. 2005), “Livelihood in arid lands” at general lectures of Japanese Society of Sand Dune Research (Dec. 2005). He also made his special lectures on the hunger and civil war of Africa based on his experience in English classes and a choice class at Affiliated Secondary School, Tottori University (Nov. 2005, reported on Nov. 16, 2005 in Nihonkai Newspaper)..

For class lectures, he is in charge of “Outline of biological production in arid lands” for undergraduate students, Faculty of Agriculture since Oct. 2004, and “Cultural anthropology in arid lands” for graduate students, Graduate School of Agriculture since Apr. 2005.

Dr. Nawata, H. organized symposium and seminars as follows: the 21st Century COE Program “Program for arid land science” Workshop “Cereals cultivation and survival strategies in arid land: Excavating and developing traditional knowledge” with Prof. Sakamoto, S. and Prof. Fukui, K. (Mar. 1, 2005), the Japanese Association for Arid Land Studies “To combat desertification with peoples’ livelihood in the Loess Plateau” with Dr. Nagasawa, R., Dr. Buhe, A., Dr. Sato, R., Dr. Nawata, H., Dr. Muramatsu, K., Dr. Fukuda, K., Dr. Fukao, Y., Mr. Fujimori, H. and Ms Kodama, K. (Feb. 2 to 3, 2006).

In terms of the Cooperative Research Program of ALRC, Dr. Nawata, H. conduct cooperative research programs: “Studies on land use change in the Loess Plateau (China) by remote sensing/GIS analysis and field survey,” with Dr. Sato, R., Prof. Nagasawa, R. and Dr. Buhe, A., “Basic investigation for constructing the humanities and social network about the Loess Plateau desertification measures,” with Dr. Muramatsu, K. and Dr. Fukao, Y., “Resource use and resource management in the semi-arid lands: the case of cattle and camel pastoralism” with Dr. Ikeya, K. from Apr., 2005.

2.2 Research Projects

1) Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Studies on comprehensive measures to combat desertification

Allocation from the University Funds, Since October 2004

Studies on local development applying indigenous/traditional knowledge

Allocation from the University Funds, Since October 2004

Studies on pastoral systems in arid lands

Allocation from the University Funds, Since October 2004

Basic studies to combat desertification by applying traditional pastoral systems

Grant-in-Aid for Young Scientists (B), Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Since April 2005

Water management and parasitic weed control for sustainable food production in Sudan

AA Platform Program (JSPS), Faculty of Agriculture, Kobe University, Since April 2005

Building a new framework of arid land science through cooperating with human and social scientists

21st Century COE Program Funds from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Since April 2005

Studies on human livelihood in the Loess Plateau in China

Japan-China Joint Study on Combating Desertification and Development in Inland China, Core University Program, JSPS, Since April 2005

Anthropological studies on building a global environmental history

Inter-university research project, National Museum of Ethnology, Since October 2005

Studies on development and indigenous peoples

Inter-university research project, National Museum of Ethnology, Since October 2005

Studies on muslim livelihood and its change

Inter-university research project, Research Institute for Languages and Cultures of Asia and Africa, Tokyo University of Foreign Studies, Since October 2005

2.4 List of Publications, Presentations and Reports

(1) Publications (Oct.2004 - Mar.2006)

1) International Journals / book

Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Nawata, H.

Nawata, H. (Aug. 2005): Historical Socio-economic Relationships between the Rashayda and the Beja in the Eastern Sudan: The Production of Racing Camels and Trade Networks across the Red Sea *In* Kazunobu Ikeya and Elliot Fratkin (eds.), *Pastoralists and Their Neighbors in Asia and Africa*, Osaka: National Museum of Ethnology, 187-213.

2) Japanese Journal / book

Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Nawata, H.

Nawata, H. (Dec. 2004): R. Fox: The Challenge of Anthropology, K. Fukui: Cognition and Culture, F. P. Hosken: The Hosken Report, Aman: Aman, K. Fukui and Y. Tani eds: *Roots of Pastoral Cultures, Debates on 'Female circumcision'*, In K. Komatsu, M. Tanaka, Y. Tani, T. Hara and K. Watanabe eds. *Cultural Anthropology Literatures Encyclopedia*, Koubundo, Tokyo, 180, 182, 183, 204, 304, 585, 772 (in Japanese).

Nawata, H. (Mar. 2005): Coastal Zones of the Arid Tropics and Pastoral Systems: Focusing on Human-Camel Relationships, *Asian and African Studies*, 4, 229-248 (in Japanese).

Nawata, H. (Aug. 2005): The Sudanese Red Sea Coast as a Crossing Area of Two Ecotones: Searching for the Adaptive Mechanism of the Beja, *Global Environmental Research*, 10, 17-28 (in Japanese).

Nawata, H. (Sep. 2005): Pseudo-experience of Culture Shock in a Classroom: Watching *Zar* (Spirit Possession Ceremony) Videotaped among the Beja in Eastern Sudan, *Journal of Policy Studies*, 20, 89-116 (in Japanese with English abstract).

(2) Presentations

Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Nawata, H.

Nawata, H. (Oct. 2004): Saudi Arabia as an arid land studies' frontier, *JANES Newsletter*, 12, 40-42 (in Japanese).

Nawata, H. (Apr. 2005): Pseudo-experience of Culture Shock in a Classroom: Watching *Zar* (Spirit Possession Ceremony) Videotaped among the Beja in Eastern Sudan, *Proc. of Japanese Association of the Nilo-ethiopian Studies 2005*, 11-12 (in Japanese).

Nawata, H. (May 2005): The Sudanese Red Sea Coast as a Crossing Area of Two Ecotones: Searching for the Adaptive Mechanism of the Beja, *Proc. of Japanese Association of Arid Land Studies 2005*, 85-86 (in Japanese).

Nawata, H. (May 2005): *Zar* (Spirit Possession Ceremony) among the Beja in Eastern Sudan: Pseudo-experience of Culture Shock in a Classroom, *Proc. of Japanese Association of the African Studies 2005*, 101 (in Japanese).

Nawata, H. (Sep. 2005): Some perspectives of Human Life Studies in the Loess Plateau, In *Core University Program Japan-China Joint Open Seminar on Combating Desertification and Development*

- in Inland China of Year 2005: Abstracts. Tottori: Tottori University, 71-72 (in Japanese).
- Nawata, H. (Nov. 2005): From landscape of Tottori Sand Dune to local development in the coastal zones of arid tropics, Proc. of the meeting of industrial, governmental and academic cooperation in Tottori prefecture, 57 (in Japanese).
- Nawata, H. (Dec. 2005): Drinking flesh milk, boiled milk and soured milk of camels, Notes of arid land studies, 3 , 12-15 (in Japanese).
- Nawata, H. (Feb. 2006): Livelihood in arid lands , Sand Dune Research , 52(3) , 159-162 (in Japanese).
- Nawata, H. (Feb. 2006): Empirical knowledge of pastoralists on the palatability for livestock of halophytes and glycophytes: A case study from the Beja on the Sudanese Red Sea coast, In Abstracts of Eighth International Conference on Development of Drylands: Human and Nature – Working Together for Sustainable Development in Drylands, Syria: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, 63 .
- Nawata, H. (Mar. 2006): Abstracts of Ph. D thesis of Middle East studies: Hiroshi Nawata, Anthropological Study on Human and One-humped Camel Relationships on the Coastal Zones of the Arid Tropics: A Case Analysis of the Beja on the Red Sea Coast in Eastern Sudan, Annals of Japanese Association for Middle East studies , 21(2) , 228-231 .

(3) Reports

Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Nawata, H.

- Nawata, H. (Oct. 2005): Some perspectives on human life study in the Loess Plateau of China, History of desertification and combating desertification in the Loess Plateau of China, In Arid Land Research Center, Tottori University ed. Interim report of Japan-China Joint Project on combating desertification and development in inland China , JSPS, 38-52 , 66-74 .

2.2 Research Projects

1) Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Studies on comprehensive measures to combat desertification

Allocation from the University Funds, Since Oct. 2004

Studies on local development applying indigenous/traditional knowledge

Allocation from the University Funds, Since Oct. 2004

Studies on pastoral systems in arid lands

Allocation from the University Funds, Since Oct. 2004

Basic studies to combat desertification by applying traditional pastoral systems

Grant-in-Aid for Young Scientists (B), Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Since Apr. 2005

Water management and parasitic weed control for sustainable food production in Sudan

AA Platform Program (JSPS), Faculty of Agriculture, Kobe University, Since Apr. 2005

Building a new framework of arid land science through cooperating with human and social scientists

21st Century COE Program Funds from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Since Apr. 2005

Studies on human livelihood in the Loess Plateau in China

Japan-China Joint Study on Combating Desertification and Development in Inland China, Core

University Program, JSPS, Since Apr. 2005

Anthropological studies on building a global environmental history

Inter-university research project, National Museum of Ethnology, Since Oct. 2005

Studies on development and indigenous peoples

Inter-university research project, National Museum of Ethnology, Since Oct. 2005

Studies on muslim livelihood and its change

Inter-university research project, Research Institute for Languages and Cultures of Asia and Africa,
Tokyo University of Foreign Studies, Since Oct. 2005

2.6 Exchange Programs

(1) The ALRC Researchers' Travels Abroad

Division of Comprehensive Measures to Combat Desertification

Nawata, H.

Peoples Republic of China (2 Sep. 2005 - 27 Sep. 2005)

'Field Research'

Funded by the Cooperative Research Program of ALRC, Tottori University

Republic of Sudan (7 Oct. 2005 - 11 Oct. 2005)

'Discussion on Asia and Africa Science Platform Program (JSPS)'

Funded by AA Platform Program (JSPS), Faculty of Agriculture, Kobe University

Peoples Republic of China (21 Dec. 2005 - 28 Dec. 2005)

'Field Research'

Funded by the Cooperative Research Program of ALRC, Tottori University

Republic of Sudan (3 Jan 2006 - 24 Jan 2006)

'Discussion on Asia and Africa Science Platform Program (JSPS)'

Funded by AA Platform Program (JSPS), Faculty of Agriculture, Kobe University

Peoples Republic of China (24 Feb. 2006 - 4 Mar. 2006)

'Field Research'

Funded by the Cooperative Research Program of ALRC, Tottori University

Democratic People's Republic of Algeria (12 Mar. 2006 - 26 Mar. 2006)

'Field Research'

Funded by Grant-in-Aid for Young Scientists (B) (Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology)

(2) Visiting Scholars and Trainees from Abroad

None

3. 研究活動（2004年10月～2006年3月）

3.1 研究活動概要

(2) 分野

1) 総合的砂漠化対処部門

総合的砂漠化対処部門では、乾燥地域における牧畜システム、在来知識、資源管理などに関する文化人類学的な分析をもとに、生物資源の持続的な利用や住民参加型の地域開発の研究を行っている。

当分野の教員は、縄田浩志講師である。縄田浩志は、2004年10月1日に着任した（任期は2009年9月30日までで再任可）。専門分野は、乾燥地文化人類学である。なお、学生、外国人研究生などは在籍していない。

それまでは、生物生産部門生理生態分野の稲永忍教授が兼任しており、以下のような研究活動を行っていた。砂漠化の影響を受けている国や地域における土地利用、営農システム、生物生産技術、人口問題、社会経済、先進国における環境調和型社会への移行、砂漠化の影響を受けている国や地域に対する支援について、さらに世界市場における農産物価格の動向などについて明らかにし、これらを基に総合的砂漠化対処理論の構築に関する研究を推進する。(a)砂漠化地域における風土条件に適した土地利用、複合営農システム、個別生物生産技術の総合化による持続的生物生産技術の構築に関する研究、(b)砂漠化地域における人口の抑制及び貧困の撲滅を可能とする社会経済体制の在り方に関する研究、(c)砂漠化地域の経済と世界の農産物価格との関連解析、(d)住民、特に女性や青少年に対する砂漠化対処教育システムの開発、(e)砂漠化地域に対する先進国支援の在り方に関する研究、(f)世界、大陸、地域、国、地方、村などの各単位における総合的砂漠化対処理論の策定に関する研究、であった。これらのテーマに「在来知識や伝統的な生態学的知識を応用した地域開発に関する研究」を追加した。

国外における研究活動は、スーダン共和国、アルジェリア民主人民共和国、中華人民共和国において行っている。

スーダン：2005年4月より神戸大学農学部杉本幸裕教授を代表とする日本学術振興会アジア・アフリカ学術基盤形成事業「スーダンにおける食糧生産の増大と安定化を目指した水資源管理と寄生雑草の防除」に協力機関からの参加者として加わった。まず、学術基盤形成事業の目標に沿った事業の進め方に係わる打ち合わせ、また現地調査のための予備調査としてスーダン農業研究機構とゲジラ大学を訪れた（2005年10月7日～2005年10月11日）。続いて、ゲジラ地域・ブターナ地域における水資源管理と寄生雑草の防除に関する現地調査を行った（2006年1月3日～2006年1月24日）。

アルジェリア：2005年4月より、文部科学省科学研究費補助金（若手研究（B））「伝統的な牧畜システムの発展的応用による砂漠化対処のための基礎的研究」のため、アルジェリア中部のサハラ・オアシスにおいて農牧システムと伝統的な水資源利用法フッガーラに関する現地調査を開始した（2006年3月12日～2006年3月26日）。

中国：2005年4月より、日本学術振興会拠点大学交流事業「乾燥地研究分野」に参加し、社会生

態学的視点から、中国の黄土高原における人間生活に関する研究を開始した。現地調査は、鳥取大学乾燥地研究センター共同研究「リモートセンシング・GISと現地調査による黄土高原地域の土地利用変化の研究」（佐藤廉也・長澤良太・ブホー・オーツル）また「黄土高原沙漠化対策人文・社会ネットワーク構築のための基礎的調査」（村松弘一・深尾葉子）により、黄土高原地域において現地調査を行った（2005年9月2日～2005年9月27日、2005年12月21日～2005年12月28日）。

海外における学会発表としては、中国において第8回乾燥地開発会議に参加して「Empirical knowledge of pastoralists on the palatability for livestock of halophytes and glycophytes: A case study from the Beja on the Sudanese Red Sea coast」と題した研究発表を行い、続いて新疆農業大学において特別講義「人間とヒトコブラクダの多元的な関係性」を行った（2006年2月24日～2006年3月4日）。

国内における研究活動としては、総合的沙漠化対処理論の構築、在来知識を応用した地域開発に関する研究、乾燥地域の牧畜システムに関する研究を中心的な研究課題に掲げて、調査研究に着手し始めた。2005年4月より、文部科学省科学研究費補助金（若手研究（B））「伝統的な牧畜システムの発展的応用による沙漠化対処のための基礎的研究」を得て、同時にまた、文部科学省21世紀COEプログラム「乾燥地科学プログラム」に研究分担者として参加しつつ、人文・社会科学分野との共同作業による新しい乾燥地科学構築のための基礎的研究を推進している。

乾燥地域に暮らす民族の生存戦略の特徴に関する研究成果の発表としては、スーダン東部の牧畜民ベジャ族のヒトコブラクダを介した紅海沿岸域への適応機構に関する一連の論考として、「乾燥熱帯沿岸域と牧畜システム」（2005年3月）、「2つのエコトーンの交差地としてのスーダン東部、紅海沿岸域」（2005年8月）、「Historical socio-economic relationships between the Rashayda and the Beja in the eastern Sudan」（2005年8月）を発表した。さらには、サウディ・アラビアに関する最近の研究動向について「沙漠研究の新天地サウディ・アラビア」（2004年10月）と題してレビューを行った。また、乾燥地の文化を題材にした教育方法について考察した論考「教室における異文化ショックの疑似体験の試み」（2005年9月）を発表した。

国内における研究発表としては、日本ナイル・エチオピア学会（2005年4月）、日本沙漠学会（2005年5月）、日本アフリカ学会（2005年5月）において、広く乾燥地に関わる課題について発表した。

国内における共同研究では、2005年10月より国立民族学博物館共同研究「地球環境史の構築に関する人類学的研究」（池谷和信代表）と「開発と先住民族に関する研究」（岸上伸啓代表）に参加し、シンポジウム運営委員として2005年12月には「アフリカの開発と先住民族」を開催し、「開発援助事業に対する人類学の実践的貢献」と題して研究発表を行った。また、2005年10月より東京外国語大学アジア・アフリカ言語文化研究所共同研究プロジェクト「ムスリムの生活世界とその変容に関する研究」（大塚和夫代表）に参加し、研究発表「サウディ・アラビアの文化祭典ジナドリーヤとラクダ・レース」（2006年3月）を行った。

一般社会に対する講演としては、産官学連携フェスティバル2005において「鳥取砂丘の景観から乾燥熱帯沿岸域における地域開発へ」について（2005年11月）、日本砂丘学会・市民公開講座「砂丘地から始める「乾燥地農学」のススメ」において「乾燥地の暮らし」について話した（2005年12月）。また、鳥取大学付属中学校の2、3年生の選択授業と3年生の英語授業において、「写真<ハゲワシの少女の向こうがわ>」と題してアフリカの飢餓・内戦に関して自分の経験や思索について話した（2005年11月）。なお、この様子は日本海新聞2005年11月16日朝刊23面に取り上げられた。

担当授業としては、2004年10月より農学部において「乾地生物生産学概論」、2005年4月より大学院農学研究科において「乾地文化人類学特論」を担当した。

学会、シンポジウム、セミナーなどの主催としては、21世紀COEプログラム「乾燥地科学プログラム」公開セミナー「雑穀をめぐる乾燥地地域の生存戦略：伝統的知識の発掘から開発へ」（阪本寧男、福井勝義による話題提供）を主催した（2005年3月1日）。また学会シンポジウムとして、日本沙漠学会沙漠誌分科会・鳥取大学乾燥地研究センター公開セミナー「黄土高原の暮らしから考える砂漠化対処」（縄田浩志、長澤良太、ブホーオーツル、佐藤廉也、村松弘一、福田健二、深尾葉子、藤森博之、児玉香菜子による発表）を主催した（2006年2月2日～3日）。

鳥取大学乾燥地研究センター共同利用研究としては、2005年4月より特別研究「リモートセンシング・GISと現地調査による黄土高原地域の土地利用変化の研究」（佐藤廉也・長澤良太・ブホーオーツル）、特別研究「黄土高原砂漠化対策人文・社会ネットワーク構築のための基礎的調査」（村松弘一・深尾葉子）、一般研究「半乾燥地域における資源利用と資源管理」（池谷和信）の対応教員として共同研究に従事している。

3.3 研究課題

総合的砂漠化対処部門

総合的砂漠化対処理論の構築

交付金：2004.10～

在来知識を応用した地域開発に関する研究

交付金：2004.10～

乾燥地域の牧畜システムに関する研究

交付金：2004.10～

伝統的な牧畜システムの発展的応用による砂漠化対処のための基礎的研究

文部科学省研究費補助金（若手研究（B））：2005.4～

スーダンにおける食糧生産の増大と安定化を目指した水資源管理と寄生雑草の防除

日本学術振興会アジア・アフリカ学術基盤形成事業（神戸大学農学部）：2005.4～

人文・社会科学分野との共同作業による新しい乾燥地科学構築のための基礎的研究

文部科学省21世紀COEプログラム「乾燥地科学プログラム」：2005.4～

中国の黄土高原における人間生活に関する研究

日本学術振興会拠点大学交流事業「乾燥地研究分野」：2005.4～

地球環境史の構築に関する人類学的研究

国立民族学博物館共同研究：2005.10～

開発と先住民族に関する研究

国立民族学博物館共同研究：2005.10～

ムスリムの生活世界とその変容に関する研究

東京外国語大学アジア・アフリカ言語文化研究所共同研究プロジェクト：2005.10～

3.4 研究業績

(1) 論文・著書等 (2004年10月～2006年3月)

1) 国際誌・著書

総合的砂漠化対処部門

縄田浩志

Nawata, H. (Aug. 2005): Historical Socio-economic Relationships between the Rashayda and the Beja in the Eastern Sudan: The Production of Racing Camels and Trade Networks across the Red Sea In Kazunobu Ikeya and Elliot Fratkin (eds.), *Pastoralists and Their Neighbors in Asia and Africa*, National Museum of Ethnology, Osaka, 187-213.

2) 国内誌・著書

総合的砂漠化対処部門

縄田浩志

縄田浩志(2004年12月): ロビン・フォックス『人類学の挑戦』、福井勝義『認識と文化』、フラン・ホスケン『女子割礼』、アマン『裸のアマン』、福井勝義・谷泰編著『牧畜文化の原像』、「女子割礼」をめぐる論争 小松和彦・田中雅一・谷泰・原毅彦・渡辺公三編『文化人類学文献事典』東京、弘文堂、180, 182, 183, 204, 304, 585, 772.

縄田浩志(2005年3月): 乾燥熱帯沿岸域と牧畜システム 人間・ヒトコブラクダ関係に焦点をあてて . アジア・アフリカ地域研究, 4, 229-248 .

縄田浩志(2005年8月): 2つのエコトーンの交差地としてのスーダン東部, 紅海沿岸域: ベジャ族の適応機構を探る . 地球環境, 10, 17-28 .

縄田浩志(2005年9月): 教室における異文化ショックの疑似体験の試み: スーダン東部ベジャ族の憑依儀礼ザールのビデオを用いて . the Journal of Policy Studies, 20, 89-116 .

(2) 学会発表 (2004年10月～2006年3月)

総合的砂漠化対処部門

縄田浩志

縄田浩志(2004年10月): 沙漠研究の新天地サウディ・アラビア: 沙漠学会シンポジウム, JANES (日本ナイル・エチオピア学会) ニュースレター, 12, 40-42 .

縄田浩志(2005年4月): 教室における異文化ショックの疑似体験の試み: スーダン東部ベジャ族の憑依儀礼ザールのビデオを用いて, 日本ナイル・エチオピア学会第14回学術大会プログラム・要旨集, 11-12 .

縄田浩志(2005年5月): 2つのエコトーンの交差地としてのスーダン東部、紅海沿岸域: ベジャ族の適応機構を探る, 日本沙漠学会第16回学術大会講演要旨集, 85-86 .

縄田浩志(2005年5月): スーダン東部ベジャ族の憑依儀礼ザール: 教室における異文化ショックの疑似体験の試みから, 日本アフリカ学会第42回学術大会研究発表要旨集, 101 .

縄田浩志(2005年9月): Some perspectives of Human Life Studies in the Loess Plateau, In Core University Program Japan-China Joint Open Seminar on Combating Desertification and Development in Inland China of Year 2005: Abstracts. Tottori: Tottori University, 71-72 .

縄田浩志(2005年11月): 鳥取砂丘の景観から乾燥熱帯沿岸域における地域開発へ, 産官学連携フェスティバル2005 県内研究者のネットワークづくり 「鳥取地域」研究者による研究成果発表会要旨集, 57 .

縄田浩志(2005年12月): ラクダの生乳、加熱乳、発酵乳を飲む, 沙漠誌ノート, 3, 12-15 .

縄田浩志(2006年2月): 乾燥地の暮らし, 日本砂丘学会誌, 52(3), 159-162 .

縄田浩志(2006年2月): Empirical knowledge of pastoralists on the palatability for livestock of

halophytes and glycophytes: A case study from the Beja on the Sudanese Red Sea coast, In Abstracts of Eighth International Conference on Development of Drylands: Human and Nature – Working Together for Sustainable Development in Drylands, Syria: International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, 63 .

縄田浩志 (2006 年 3 月): 中東研究博士論文要旨: 縄田浩志「乾燥熱帯の沿岸域における人間・ヒトコブラクダ関係の人類学的研究 スーダン東部、紅海沿岸ベジャ族における事例研究から」, 日本中東学会年報, 21(2), 228-231 .

(3) 報告書 (2004 年 10 月-2006 年 3 月)

総合的砂漠化対処部門

縄田浩志

縄田浩志(2005 年 10 月): 黄土高原における人間生活研究へのパースペクティブ、砂漠化・砂漠化対処の歴史 . 鳥取大学乾燥地研究センター『日本学術振興会拠点大学交流事業「中国内陸部の砂漠化防止及び開発利用に関する研究」中間報告書』, 38-52 , 66-74 .

3.6 国内外との交流

(1) 海外出張・研修

総合的砂漠化対処部門

縄田浩志

中華人民共和国（2005年9月2日～2005年9月27日）

「現地調査のため」

鳥取大学乾燥地研究センター共同研究経費

スーダン共和国（2005年10月7日～2005年10月11日）

「学術基盤形成事業に係わる打ち合わせのため」

神戸大学農学部経費（日本学術振興会アジア・アフリカ学術基盤形成事業経費）

中華人民共和国（2005年12月21日～2005年12月28日）

「現地調査のため」

鳥取大学乾燥地研究センター共同研究経費

スーダン共和国（2006年1月3日～2006年1月24日）

「現地調査のため」

神戸大学農学部経費（日本学術振興会アジア・アフリカ学術基盤形成事業経費）

中華人民共和国（2006年2月24日～2006年3月4日）

「現地調査のため」

鳥取大学乾燥地研究センター共同研究経費

アルジェリア民主人民共和国（2006年3月12日～2006年3月26日）

「現地調査のため」

文部科学省科学研究費若手（B）

(2) 海外からの研究者・受託研修員・研究生の受入

なし