

# 京都大学人文科学研究所共同研究実績・活動報告書

( 3 年計画の 3 年目)

## 1. 研究課題

環境インフラストラクチャー：自然、テクノロジー、環境変動に関する比較研究

Environmental Infrastructures: A Comparative Study on Nature, Technology and Environmental Change

## 2. 研究代表者氏名

森田敦郎

MORITA Atsuro

## 3. 研究期間

2014 年 04 月 - 2016 年 03 月 (3 年度目)

## 4. 研究目的

温暖化等のグローバルな環境変動が進む今日、われわれの自然についての知識は、気候モデル、環境指標、情報アーカイブといった科学技術にますます依存するようになっていく。本プロジェクトはこうした技術と組織の体系を、近年の科学技術論における大規模技術システムや情報ネットワーク (=インフラストラクチャー) についての議論を取り入れ、「環境インフラストラクチャー」として概念化することを試みてきた。これは、社会ないし人間集団が環境との関係を組織する一連のテクノロジーと組織の総体で、人々が彼らを取り巻く環境を「知り」、それに対して働きかけることを可能にする基盤となっている。本プロジェクトでは、この環境インフラストラクチャーに焦点を当て、グローバルな環境変動と地域社会の関係を科学技術の媒介的な役割を考慮に入れて捉えることを目的としている。

The Environmental Infrastructures project aims at exploring the complex interfaces between scientific and indigenous environmental knowledge, among proliferating international attempts to achieve sustainable management of global environmental changes. Mainly drawing on anthropology and science and technology studies (STS), and based on an international collaboration between Japanese and Danish scholars, among others, our project is developing a comparative basis for the analysis of the intersections of a variety of practices in the making of infrastructures for knowing and managing environmental change. Our empirical studies range from watershed management projects in Thailand and Ethiopia to the wave energy industry in western Denmark, and from the construction of an indigenous knowledge database in India to the reconstruction

of the areas affected by the Great East Japan Earthquake.

## 5. 本年度の研究実施状況

共同研究プロジェクトの最終年度である本年度は、研究成果の国際発信と総括に重点をおいて研究会を実施してきた。また、本プロジェクトを基盤として今後も持続的に共同研究を実施し、成果を発表していくための基盤形成を行った。

7月 IUAES (International Union of Anthropological and Ethnological Sciences) の国際大会 (タイ・バンコク)

…本プロジェクトの成果の一部をパネル発表し、高い評価を得た。

8月7日・24日 Nicolas Langlitz と Penny Harvey を招いたワークショップ

…科学技術社会論、人類学、環境論に関する議論を深めるとともに、今後の国際共同研究の実施について意見交換を行った。

8月以降、本プロジェクトの中核概念である「環境インフラストラクチャー」の発展形として、‘Assemblages of the Future’という概念を中心に据え、日本と海外の人類学者と科学技術社会学者をメンバーとする新たな研究プロジェクトを構想し、その助走となる研究会を通して具体的な計画を進めてきた。この新たなプロジェクトは、環境インフラストラクチャーと密接な関わりをもつテーマ (例えば災害、ケア、開発、気候変動等) を「未来」という時間性の中で考察しようとするものである。

本研究班の成果出版のための編集作業と論文執筆を合宿形式で行った (なお、2015年度10月より班長が海外研修中のため、本年度の研究会は前期に集中的に実施し、後期は主に成果の刊行に向けた執筆・編集作業を行っている)。

## 7. 本年度の研究実施内容

- 2015-04-13 2015 in preparation of Assemblages of the Future application
  - Reports on the Core-group meeting in March/Outline of the current proposal 発表者 Casper Bruun Jensen IT University of Copenhagen
  - 発表者 石井 美保 京都大学
  - 発表者 森田 敦郎 大阪大学
- 2015-07-04 「環境インフラストラクチャー」 & 「在来知&近代科学」合同研究会
  - 「イメージの人類学」のための理論的コラージュ 発表者 箭内匡 東京大学
  - コメンテーター 中川理 立教大学
  - コメンテーター 大村敬一 大阪大学
- 2015-07-15 IUAES Inter-Congress 2015 Re-imagining Anthropological and Sociological Boundaries
  - IUAES2015 Panel Proposal—Towards an Anthropology of the Amphibious,

- Shifting Boundaries in the Era of Climate Change 発表者 Atsuro Morita Osaka University
  - 発表者 Jakkrit Sangkhamanee Chulalongkorn University
  - 発表者 Casper Bruun Jensen IT University of Copenhagen
- 2015-08-06 Assemblages of the Future project development meeting
  - Presentation of the draft proposal 司会 Atsuro Morita Osaka University
  - The Politics of Energy Transition Post-Fukushima: Anthropological Lessons from Europe and North America 発表者 Dominic Boyer Rice University
  - 発表者 Cymene Howe Rice University
  - 発表者 Casper Bruun Jensen Kyoto University/Leicester University
  - コメンテーター Daniel White Hosei University
  - 司会 Franz Waldenberger German Institute for Japanese Studies
- 2015-08-07 STS Workshop with Nicolas Langlitz
  - Temporal scaling from cells to speculation: abduction, care and materiality 発表者 Wakana Suzuki Kyoto University
  - コメンテーター Nicolas Langlitz The New School
  - Fieldwork in Perennial and Neurophilosophy 発表者 Nicolas Langlitz The New School
- 2015-08-17 今後の共同研究についての打ち合わせ&本研究班の成果出版のための編集作業、序文執筆(2015-0817~0823)
  - 今後の共同研究についての打ち合わせ本研究班の成果出版のための編集作業、序文執筆 発表者 Penny Harvey University of Manchester
  - 発表者 Atsuro Morita Osaka University
  - 発表者 Wakana Suzuki Kyoto University
  - 発表者 Fukachi Furukawa Osaka University
- 2015-08-24 Infrastructures, Agency and Vulnerability workshop
  - Infrastructures, Agency and Vulnerability workshop 司会 Atsuro Morita Osaka University
  - 発表者 Penny Harvey University of Manchester
  - 発表者 Casper Bruun Jensen Kyoto University/Leicester University
  - 発表者 Fukachi Furukawa Osaka University
  - 発表者 Miki Namba Hitotsubashi University

8. 共同研究会に関連した公表実績

公開シンポジウム

1. IUAES2015 Panel Proposal—Towards an Anthropology of the Amphibious, Shifting Boundaries in the Era of Climate Change

学会分科会

1. STS Workshop with Nicolas Langlitz

2. Infrastructures, Agency and Vulnerability workshop

出版

1. “Infrastructure as Ontological Experiments” Special Issue of Ethnos (editors Casper B. Jensen and Atsuro Morita) 4. Infrastructure and Social Complexity: A Routledge Companion. Edited by Penny Harvey, Casper B. Jensen and Atsuro Morita.

10. 共同利用・共同研究の参加状況

区分	機関数	参加人数				延べ人数			
		総計	外国人	大学院生	若手研究者	総計	外国人	大学院生	若手研究者
所内	2	4 (3)	1		2 (2)	24 (18)	6		12 (12)
学内(法人内)	1	1				8			
国立大学	5	5 (2)	4 (2)	3 (2)	3 (2)	30 (12)	24 (12)	18 (12)	18 (12)
公立大学									
私立大学	4	4 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	24 (6)	12 (12)		6 (6)
大学共同利用機関法人									
独立行政法人等公的研究機関									
民間機関									
外国機関	4	8 (5)	8 (5)	5 (4)	3 (3)	48 (30)	48 (30)	30 (24)	18 (18)
その他		1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)
計	16	23 (12)	16 (10)	10 (8)	10 (9)	140 (72)	96 (60)	54 (42)	60 (54)

※ ( ) 内には、女性数を記載

11. 本年度 共同利用・共同研究を活用して発表された論文数

参加研究者がファーストオーサーであるものを対象

総論文数	18 (1)
国際学術誌に掲載された論文数	15 (1)

※ ( ) 内には、拠点外の研究者による成果 (内数) を記載

高いインパクトファクターを持つ雑誌等に掲載された場合

掲載雑誌	掲載論文数	主なもの	
		論文名	発表者名
NatureCulture 3	2	The Ecology of Transaction: Dividual Persons, Spirits, and Machinery in a Special Economic Zone in South India.	Miho Ishii
		Pure gifts for future benefit? Giving form to the subject in a biodiversity databasing project in India.	Nakazora, M
Engaging Science, Technology and Society (1) 2015	1	Concept Note: Infrastructure as Ontological Experiments.	Jensen, Casper B. and Atsuro Morita
『文化人類学』 81(1)	1	人類学における『分人』概念の展開: 比較の様式と概念生成の過程をめぐって	中空萌、田口陽子
Asian Ethnology 74(1)	1	Wild Sacredness and the Poiesis of Transactional Networks: Relational Divinity and Spirit Possession in the Buta Ritual of South India.	Miho Ishii
Routledge (In press)	1	Infrastructure and Social Complexity.	Harvey, Penny, Casper B. Jensen and Atsuro Morita (eds.)
Ethnos: Journal of Anthropology 81(2)	4	Introduction: Infrastructures as Ontological Experiments.	Jensen, Casper B. and Atsuro Morita
		Infrastructure as Ontological Experiments.	Jensen, Casper B. and Atsuro Morita (eds.)

掲載雑誌	掲載論文数	主なもの	
		論文名	発表者名
		Caring for Divine Infrastructures: Nature and Spirits in a Special Economic Zone in India.	Miho Ishii
		Multispecies Infrastructure: Infrastructural Inversion and Involutionary Entanglement in the Chao Phraya Delta, Thailand.	Morita, Atsuro
Science as Culture 25 (1)	4	Infrastructuring environments.	Blok, A., M. Nakazora, and B.R. Winthereik
		Infrastructuring the Amphibious Space: The Interplay of Aquatic and Terrestrial Infrastructures in the Chao Phraya Delta in Thailand.	Morita, Atsuro
		When a seawall is visible: Infrastructure and obstruction in post-tsunami reconstruction in Japan.	Kimura, Shuhei
		Review essay: Nature-cultures in translation: Japanese nature guides encountering Canadian landscapes.	Nakazora, M
Social Analysis (Forthcoming)	2	Multiple Nature-Cultures, Diverse Anthropologies: Minor Traditions, Equivocations and Conjunctions.	Jensen, Casper B. and Atsuro Morita
		Delta Ontologies: Infrastructural Change in Southeast Asia.	Morita, Atsuro and Casper B. Jensen

※拠点外の研究者については、発表者名にアンダーラインを付す

インパクトファクターを用いることが適当ではない分野等の場合

理由			
掲載雑誌	掲載論文数	主なもの	
		論文名	発表者名
Medical Anthropology	1	Toxic Epidemics: Agent Orange Sickness in Vietnam and the United States.	Tak Uesugi
『社会人類学年報』41巻	1	国家と市場の人類学に向けて：経済人類学を再政治化するための試論	松村圭一郎

※拠点外の研究者については、発表者名にアンダーラインを付す

#### 15. 研究成果公表計画および今後の展開等

以下に列挙したシンポジウム、国際学会でのパネル、出版物等を通して研究成果を広く公開するとともに、この共同研究班を基盤として新たな科研プロジェクトを開始する予定である。

1、Infrastructures as Ontological Experiments—Special issue of Ethnos (Editors Casper Bruun Jensen & Atsuro Morita)

2、IUAES2015 Panel Proposal—Towards an Anthropology of the Amphibious, Shifting Boundaries in the Era of Climate Change < Conveners: Atsuro Morita (Osaka University), Jakkrit Sangkhamanee (Chulalongkorn University), Casper Bruun Jensen (IT University of Copenhagen)>

3、Infrastructures and Social Complexity: A Routledge Companion (Edited by Penny Harvey, Casper Bruun Jensen & Atsuro Morita)

4、ANTHROPOLOGY AND STS: GENERATIVE INTERFACES AND THE PRACTICE OF DISCIPLINE MULTIPLE (December 4, 2014, Invited Session at the annual meeting of American Anthropological Association)

5、Infrastructure, Environment and Life in the Anthropocene—Workshop at Concordia University, (Montreal Tentative Dates: September 24-25, 2015)