

令和元年6月14日現在

機関番号：12102

研究種目：基盤研究(C) (一般)

研究期間：2015～2018

課題番号：15K03003

研究課題名(和文)先住民族の環境紛争解決のためのインフィニティ型ディプロマシー理論の実証

研究課題名(英文) Verifying the Infinity Diplomacy Model for Solving Indigenous Peoples' Environmental Disputes

研究代表者

松井 健一 (Matsui, Kenichi)

筑波大学・生命環境系・准教授

研究者番号：50505443

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 3,700,000円

研究成果の概要(和文)：先住民族の権利に関わる環境紛争は、日本を含めカナダやアメリカ、オーストラリア、ニュージーランドなどで多く見られる。この問題を解決するために、ディプロマシー理論を応用しながら、インフィニティ形式で継続的に問題のフィルタリングを行うモデルを形成した。それを元に、事例の検証を行った。発展途上国の事例を取り上げ、民族と開発から起こる環境紛争の解決方法について国際協力による研究を行った。その結果、2016年以降で、26回の学会発表と、16本程度の論文を学術誌に掲載した。学会誌の特別号編集を2号行った。さらに30名以上の学生の研究を主査として指導した。

研究成果の学術的意義や社会的意義

環境紛争解決については、先住民族の権利と結びつけた研究はほぼ皆無である。今回の研究では、法律と倫理の枠からもアプローチした。これまでに、アメリカの学術専門誌とイギリスの学術専門誌から出版のアプローチがあった環境紛争問題を法律と倫理の双方からアプローチしていくことは、政策への貢献だけでなく、国際的な文脈での一般の知的層に重要な貢献をすることができる。

研究成果の概要(英文)：Many environmental disputes that affect Indigenous peoples exist today in countries like Japan, the United States, Australia, New Zealand, and Canada. In order to solve these problems, my research extended past diplomacy research and incorporated the concept of infinity model, in which problem solution can be filtered through in a number of continuous processes. Based on this new conceptual design, I examined environmental dispute cases in Canada, Japan, Australia, and New Zealand. Also, I collaborated with scholars in developing countries (e.g., Ghana, Kenya, China, Sri Lanka) in doing research about their countries and examined conflicts between economic interests and environmental problems. As a result, in the last three to four years, I have presented conference papers for more than 27 times, published more than 16 academic papers, edited two journal special issues. About 30 students also conducted related research and graduated.

研究分野：環境紛争、政策

キーワード：紛争解決 環境ディプロマシー 水倫理 先住民族研究

## 様式 C - 19、F - 19 - 1、Z - 19、CK - 19 (共通)

### 1. 研究開始当初の背景

本申請者が参加してきた Environmental Justice Atlas の作成は、世界各地の研究者と協力して、世界中の環境紛争に関する情報をデータベース化している。こうした集められた情報をどのように解析し、紛争解決への新たなフォーミュラを提示できるかという点は、今後の研究成果にかかっている。特に、先住民族は比較的政治的な力が弱いため、政府の環境開発政策に大きな影響を受けやすい。また、文化と生活基盤存続への懸念から、各地で抗議行動や法廷闘争が起こっている。

さらに、本研究者は、紛争の問題点を明らかにするだけでなく、その解決と和解後のガバナンス体制に関する案を提唱したいと考えてきた。2014年3月、カナダの先住民族の全国組織であるメイティー全国評議会の依頼を受けた本申請者は、バンクーバーで開かれた当組織環境委員会のミーティングに参加し、環境紛争の解決等に資する「インフィニティ型ディプロマシー理論」の試案を提唱し、参加者から高い評価を得ることができた。つまり、先住民族がカナダ各地で経験してきた環境紛争を解決するために、本申請者の提唱した理論が有効であるという意見が得られたわけである。ただ、これをもって他の国の事例でも有効であるとはいえない。そのため、この試論が他国の状況や多種の環境紛争解決にも有効かどうかを検証したいと考えたようになった。もしそうであれば、どの程度有効であるのか、あるいはどのような問題点があるのかを明らかにしたい。つまり、実証研究に関心を持つようになったわけである。

### 2. 研究の目的

資源開発をめぐる地元住民や先住民族との間に環境紛争が起きているが、こうした紛争をウィンウィンの構図で解決し、その後ステークホルダー間で持続的に友好協力関係を維持することは可能だろうか。もしそうであれば、どのようなガバナンス体制を構築する必要があるのだろうか。この疑問に答えるため、本研究では環境紛争解決とその後のガバナンス体制として有効であると考えられる「インフィニティ型ディプロマシー」理論を提唱し、事例研究や研究者・先住民族との意見交換からその有効性を実証し、先進国だけでなく、発展途上国の政策へも大きく貢献できる研究成果を創出するのが主な目的である。

### 3. 研究の方法

本研究では、フィールド調査・文献調査から情報を収集した。また、その結果を整理し、学術論文へ結びつけた。事例研究と同時に、4年間を通して松井の提唱する「インフィニティ型ディプロマシー理論」の実証を行った。各年度末には、年度の活動成果をウェブサイトや一般向け情報誌などを通して発信しただけでなく、学会発表や論文投稿を行うことで学術的貢献を行った。また、発展途上国の行政機関へも、独自のルートを通して意見交換を行い、情報発信した。

### 4. 研究成果

先住民族の権利に関わる環境紛争は、日本を含めカナダやアメリカ、オーストラリア、ニュージーランドなどで多く見られる。この問題を解決するために、ディプロマシー理論を応用しながら、インフィニティ形式で継続的に問題のフィルタリングを行うモデルを形成した。それを元に、事例の検証を行った。当初は、カナダや日本、アメリカなどの国の事例を中心に考えていたが、研究期間中、発展途上国の事例をも取り上げるようになった。そこで、民族と開発から起こる環境紛争の解決方法について国際協力による研究を行なった。その結果、2016年以降で、27回程度の学会発表と、16本の論文を学術誌に掲載した。学会誌の特別号編集を2号行った。さらに30名以上の学生の研究を主査として指導し、この分野に関わる研究シーズの拡大をすることができた。

### 5. 主な発表論文等 (計16件)

1. [Kenichi Matsui](#) (2019). "Review of Recovering Canada: The Resurgence of Indigenous Law." *Canadian Historical Review* 99 (3): 502-505. DOI: 10.3138/chr.99.3.br08. 査読無

2. Gulzhan Makhmudova and [Kenichi Matsui](#) (2019). "The Remediation Policy after Mining Works in the Kyrgyz Republic." *Resources Policy* 61: 304-310. DOI: 10.1016/j.resourpol.2019.02.004. 査読有

3. Vindya Hewawasam and [Kenichi Matsui](#) (2018). "An Analysis of Climate Change Secretariat Initiatives to Achieve the National Climate Change Policy in Sri Lanka." *International Journal of Climate Change: Impacts and Responses* 10: 1-12. DOI: 10.18848/1835-7156/CGP/v10i03/1-12. 査読有

4. Joseph Muiruri Karanja, [Kenichi Matsui](#), and Osamu Saito (2018). "Problems of Public Participation in Ramsar CEPA Programme at the Tana Delta, Kenya." *Wetlands Ecology and Management Journal* 26 (4): 525-535. DOI: 10.1007/211273-017-9589-0. 査読有

5. Adwoa Oforiwa Antwi and [Kenichi Matsui](#) (2018). "Consumers' Food Value Attributes on Ghana's

Local Market: Case Study of Berekum Municipality.” *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology* 3: 834-838. DOI: 10.22161/ijeab/3.3.18. 查読有

6. Kenichi Matsui, Kate Berry, Teresa Cavazos Cohn, and Sue Jackson (2016). “Indigenous Water Histories I: Recovering Oral Histories, Interpreting Indigenous Perspectives, and Revealing Hybrid Water Scapes.” *Water History* 8: 357-363. DOI: 10.1007/s12685-016-0184-8. 查読有

[雑誌論文](計 16 件)

1. Nimali Lakmini Munasinghe and Kenichi Matsui (2019). “Examining Disaster Preparedness at Matara District General Hospital in Sri Lanka.” *International Journal of Disaster Risk Reduction*. DOI: 10.1016/j.ijdrr.2019.101154. 查読有

2. Kenichi Matsui (2019). “Review of Recovering Canada: The Resurgence of Indigenous Law.” *Canadian Historical Review* 99 (3): 502-505. DOI: 10.3138/chr.99.3.br08. 查読無

3. Gulzhan Makhmudova and Kenichi Matsui (2019). “The Remediation Policy after Mining Works in the Kyrgyz Republic.” *Resources Policy* 61: 304-310. DOI: 10.1016/j.resourpol.2019.02.004. 查読有

4. Kofi Kyei and Kenichi Matsui (2019). “Assessing Rice Market Competitiveness in the Greater Accra Region of Ghana.” *Journal of Food Security* 7: 33-35. DOI: 10.12691/jfs-7-2. 查読有

5. Hesborn Andole Ondiba and Kenichi Matsui (2019). “Social Attributes and Factors Influencing Entrepreneurial Behaviors among Rural Women in Kakamega County, Kenya.” *Journal of Global Entrepreneurship Research* 9: 1-10. DOI: 10.1186/s40497-018-0123-5. 查読有

6. Bayarmaa Enkhbold and Kenichi Matsui (2018). “A Study on Improving the Planning and Management of Urban Parks in Ulaanbaatar, Mongolia.” *European Modern Studies Journal* 2 (4): 46-51. 查読有

7. Vindya Hewawasam and Kenichi Matsui (2018). “An Analysis of Climate Change Secretariat Initiatives to Achieve the National Climate Change Policy in Sri Lanka.” *International Journal of Climate Change: Impacts and Responses* 10: 1-12. DOI: 10.18848/1835-7156/CGP/v10i03/1-12. 查読有

8. Benard Oppong-Kusi and Kenichi Matsui (2018). “The Assessment of Women’s Land Rights in the Dormaa Traditional Area, Ghana.” *International Journal of Management and Applied Science* 4 (5) (May): 19-22. 查読有

9. Joseph Muiruri Karanja and Kenichi Matsui (2018). Synergy Issues for Rhinoceros Conservation and Protection in Kenya.” *International Journal of Environmental Science and Development* 9 (11): 336-340. DOI: 10.18178/ijesd.2018.9.11.1125. 查読有

10. Joseph Muiruri Karanja, Kenichi Matsui, and Osamu Saito (2018). “Problems of Public Participation in Ramsar CEPA Programme at the Tana Delta, Kenya.” *Wetlands Ecology and Management Journal* 26 (4): 525-535. DOI: 10.1007/211273-017-9589-0. 查読有

11. Adwoa Oforiwa Antwi and Kenichi Matsui (2018). “Consumers’ Food Value Attributes on Ghana’s Local Market: Case Study of Berekum Municipality.” *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology* 3: 834-838. DOI: 10.22161/ijeab/3.3.18. 查読有

12. Adwoa Oforiwa Antwi and Kenichi Matsui (2018). “Price Perception on Weights and Measures at the Local Markets of Ghana.” *Kasetsart Journal of Social Sciences* 39: 1-6. DOI: 10.1016/j.kjss.2018.01.011. 查読有

13. Banu Yasin and Kenichi Matsui (2017). “Policy Implementation among Indigenous People: A Case Study of the Raute Community in Nepal.” *Canadian International Journal of Social Sciences and Education* 9: 283-298. 查読有

14. Kate Berry, Sue Jackson, Teresa Cavazos Cohn, and Kenichi Matsui (2017). “Indigenous Water History II: Water Histories and the Cultural Politics of Water for Contemporary Indigenous Groups.” *Water History* 9: 1-7. DOI: 10.1007/s12685-017-0195-0. 查読有

15. Kenichi Matsui, Kate Berry, Teresa Cavazos Cohn, and Sue Jackson (2016). “Indigenous Water Histories I: Recovering Oral Histories, Interpreting Indigenous Perspectives, and Revealing Hybrid Water Scapes.” *Water History* 8: 357-363. DOI: 10.1007/s12685-016-0184-8. 査読有

16. Banu Yasin and Kenichi Matsui (2016). “The Role of Indigenous Women in Maintaining their Indigenous Ecological Knowledge and Practice.” *Canadian International Journal of Social Science and Education* 8: 183-198. 査読有

[学会発表](計 26 件)

1. Kenichi Matsui (2019). “A Historical Perspective on Indigenous Water Rights and Ethics.” Annual Conference of the American Society of Environmental History, Columbus, the U.S. April 11-14.

2. Ruslan Tashiev and Kenichi Matsui (2019). “Waste Management Education and Its Impact on the Environment of the Kyrgyz Republic.” IAFOR conference on Education, Honolulu, the US. January 4-6.

3. Eliud Kiprop, Kenichi Matsui, and Nicholas Maundu (2018). “Demand Side Management Opportunities in Meeting Energy Demand in Kenya.” Grand Renewable 2018 Conference and Exhibition. Yokohama. June 17-22.

4. Abdul-Razak Zakaria and Kenichi Matsui (2018). “Farmers’ Perceptions about Climate Change in the Upper East Region of Ghana.” Asian Conference on Sustainability, Energy & the Environment. Kobe, Japan. June 8-10.

5. Lira Kasymbekova and Kenichi Matsui (2018). “The Challenges to Sustainable Development in Rural Regions of the Kyrgyz Republic.” 9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology. Houston, the U.S. June 25-29. #665.

6. Eliud Kiprop, Kenichi Matsui, and Nicholas Mundu (2018). “Can Kenya Supply Energy with 100% Renewable Sources?” 5<sup>th</sup> International Conference on Environment and Renewable Energy, Vienna, Austria. May 18-19.

7. Joseph King Kutah, Jr. and Kenichi Matsui (2018). “The Impact of Environmental Degradation through Surface Mining on Sustainable Agriculture in Ghana.” Global Food Security, Food Safety & Sustainability Conference. New York, the U.S. May 21-22. **Best Poster Award.**

8. Gulzhan Mukhmudova and Kenichi Matsui (2018). “Remediation Policy after Mining Works in the Kyrgyz Republic.” 4<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science & Technology. Vienna, Austria. March 29-31. **Best Paper Award.**

9. Joseph Muiruri Karanja, Kenichi Matsui, Hesborn Andole Ondiba, Eliud Kiprop and Bernard Oppong-Kusi (2018). “Fragmentation in the In-situ Conservation of Lake Nakuru National Park, Kenya. Dakam International Conference on Ecology, Ecosystems and Climate Change. Istanbul, Turkey. February 23-24.

10. Joseph Muiruri Karanja, Kenichi Matsui, Hesborn Andole Ondiba, and Eliud Kiprop (2018). “Kenya-Tanzania Conservation Synergy for Migratory Lesser Flamingoes.” The IAFOR International Conference on Sustainability, Energy and the Environment. Honolulu, the U.S. January 4-6.

11. Benard Oppong-Kusi and Kenichi Matsui (2018). “Examining Conflicts over Land Acquisition and Ownership in the Dormaa Traditional Area, Ghana.” The IAFOR Conference on Sustainability, Energy & the Environment. Honolulu, the U.S. January 4-6.

12. Benard Oppong-Kusi and Kenichi Matsui (2018). “The Assessment of Women’s Land Rights in the Dormaa Traditional Area, Ghana.” International Conference on Natural Science and Environment. Ottawa, Canada. March 27-28. **Excellent Paper Award.**

13. Mihiri Kokila Wijesinghe and Kenichi Matsui (2018). “Realizing the National Disaster Management Policy of Sri Lanka through Public Private Partnerships (PPPs). 20<sup>th</sup> International Conference on Disaster and Emergency Management. Rome, Italy. March 5-6.

14. Vindya Hewawasam and Kenichi Matsui (2018). “An Analysis of Climate Change Secretariat Initiatives to Achieve the National Climate Change Policy in Sri Lanka.” Climate Change: Impacts and Response. University of California, Berkeley. April 16.

15. Sujay Chowdhury and Kenichi Matsui (2018). "Climate Change Adaptation Policy Actions in the Coastal Areas of Bangladesh." Climate Change: Impacts and Response. University of California, Berkeley. April 17.
16. Kofi Kyei and Kenichi Matsui (2018). "Efficiency Analysis of Rice Farmers in the Upper East Region of Ghana." IAFOR International Conference on Sustainability, Energy and Environment (Conference Proceedings). Honolulu, the U.S. January 4-6.
17. Baktygul Ysabekova and Kenichi Matsui (2018). "Economic Evaluation of Pastures in the Kyrgyz Republic." IAFOR International Conference on Sustainability, Energy and Environment (Conference Proceedings). Honolulu. The U.S. January 4-6.
18. Nimali Lakmini Munasinghe and Kenichi Matsui (2018). "The Assessment of Disaster Safety at Matara District General Hospital in Sri Lanka." The IAFOR International Conference on Sustainability, Energy and Environment. Honolulu, the U.S. January 4-6.
19. Hesborn Andole Ondiba and Kenichi Matsui (2018). "Driving Factors of Entrepreneurial Behaviors among Rural Women in Kakamega County, Kenya." International Conference for Social Sciences and Humanities, University of London, UK.
20. Hesborn Andole Ondiba, Kenichi Matsui, and Joseph Muiruri Karanja (2017). "Women's Success Attributes in Small and Micro Enterprises in Kenya." 3<sup>rd</sup> International Conference on Regional Challenges to Multidisciplinary Innovation, Nairobi, Kenya. October 5-6.
21. Adwoa Oforiwa Antwi and Kenichi Matsui (2017). "Marketer's Price Perceptions on Weights and Measures at Ghana's Local Market." 10<sup>th</sup> Annual Poverty and Social Protection Conference. Bangkok, Thailand. March 9-11.
22. Banu Yasin and Kenichi Matsui (2017). "The Raute Community and the Challenges to Maintain their Indigenous Ecological Knowledge and Practice." Hawaii International Conference on Arts and Humanities, January, Honolulu, the U.S.
23. Kenichi Matsui (2016). "Cooperation for Sustainable Environmental Governance: Some Cases from North America." 2016 Asia-Pacific Leadership Programme on Environment for Sustainable Development. Tongji University, Shanghai. October 12.
24. Kenichi Matsui (2016). "Resolving Water Disputes and Enhancing Water Governance through an Ethical Cooperation Framework." JETRO Institute of Developing Economies, Chiba, Japan. June 30.
25. Hong Son Nguyen and Kenichi Matsui (2016). "Developing Multiple Stakeholder Engagement for the Cleaner Production Process in Vietnam: A Case on the Than Nguyen Export Paper Joint Stock Company." Hawaii International Conference on Arts & Humanities. Honolulu, the U.S. January 5-7.
26. Hong Son Nguyen and Kenichi Matsui (2016). "The Mass Media and Its Role to Deal with Environmental Issues: A VEDAN Company Case in Vietnam." International Symposium on Globalization and Media in Asia. Hiroshima, Japan. April.

〔図書〕(計 件)

〔産業財産権〕  
出願状況(計 件)

名称：  
発明者：  
権利者：  
種類：  
番号：  
出願年：  
国内外の別：

取得状況(計 件)

名称：  
発明者：  
権利者：  
種類：  
番号：  
取得年：  
国内外の別：

〔その他〕  
ホームページ等

<http://www.envr.tsukuba.ac.jp/~envethic/>  
<http://www.trios.tsukuba.ac.jp/en/researcher/0000001399>

6. 研究組織  
筑波大学 生命環境系

(1) 研究分担者

研究分担者氏名：

ローマ字氏名：

所属研究機関名：

部局名：

職名：

研究者番号（8桁）：

(2) 研究協力者

研究協力者氏名：

ローマ字氏名：

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等については、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属されます。