

平成 21 年 4 月 15 日現在

研究種目: 基盤研究(B)

研究期間: 2006~2009

課題番号: 18310033

研究課題名(和文) ダム開発に伴う住民移転と環境管理に関する研究

研究課題名(英文) Study on Resettlements Caused by Dam Construction Projects and Environmental Management of the Resettlement Areas

研究代表者

藤倉 良(FUJIKURA RYO)

法政大学・人間環境学部・教授

研究者番号: 10274482

研究分野: 環境マネジメント

科研費の分科・細目: 環境学, 環境影響評価・環境政策

キーワード: ダム, 住民移転, 補償, 環境管理, アジア

1. 研究計画の概要

日本, インドネシア, スリランカのダム建設に伴い移転した住民の生活再建状況と移転地における環境管理状況を, 文献調査とヒアリング・アンケート調査によって解析し, 移転後に住民が持続的に生活再建できるための政策を提案する。

2. 研究の進捗状況

神通ダム, 宮が瀬ダム, 沼田ダム(計画が中止され建設されず), 井川ダム, インドネシアのコタバンジャンダム及びピリビリダム, スリランカのコトマレダムについて調査を実施し, 以下の事項を明らかにした。

- (1) 移転担当実施機関の長期にわたるコミットメントが不可欠であること。
- (2) 次世代への教育機会の有無が, 移転後の満足度を定める上で重要であること。
- (3) 移転補償の形態として, 水没地を借り上げ, 賃料を支払う方式も検討に値すべきこと。
- (4) 十年単位の長期的生活再建プログラムが重要であること。
- (5) 移転住民の「被害感」を緩和する心理的ケアが重要な意味を持つこと。
- (6) 移転住民が移転地を自発的に離れることが, 必ずしも住民の不満の表れではないこと。

3. 現在までの達成度

①当初の計画以上に進展している。

(理由)

2009年度までの研究成果を踏まえて論文集を出版する計画であったが, 予定より1年前倒して成果を Water Resource Development に特別号として発表することが決定できた。

4. 今後の研究の推進方策

最終年度(2009年度)においては, これまでの研究からさらに深度を深めて, 統計センサデータの解析, ヒアリング調査対象の拡大を行い, 調査の精緻化を行う。また, インドネシアのサグリンダムとチラタダム, トルコのアタチュルクダムを今後の研究における対象とできるか否かを判断するための予備調査を行う予定である。

5. 代表的な研究成果

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者には下線)

[雑誌論文](計9件)

Ryo Fujikura, Mikiyasu Nakayama and Naruhiko Takesada (2009) Lessons from Resettlement Caused by Large Dam Projects: Case Studies in Japan, Indonesia and Sri Lanka, *International Journal of Water Resource Development*, Vol.21, No.2, in press

Naruhiko Takesada (2009) Japanese Experience of Involuntary Resettlement: Long-term Consequences of Resettlement for the Construction of the Ikawa Dam, *ibid*, in press

Mikiyasu Nakayama and Kumi Furuyashiki (2009) Renting Submerged Land for Sustainable Livelihood Rehabilitation of Resettled Families, *ibid*, in press

Atsushi Hattori and Ryo Fujikura (2009) Estimating the Indirect Costs of Resettlement Due to Dam Construction: A Japanese Case

Study, *ibid*, in press

Syafruddin Karimi, Mikiyasu Nayama and Naruhiko Takesada (2009) Condition of Poverty in Koto Panjang Resettlement Villages of West Sumatra: Analysis By Using Survey Data of Families Receiving Cash Compensation, *ibid*, in press

Rampisela Dorotea Agnes, Mochtar S. Solle, Adri Said and Ryo Fujikura, (2009) Effects of Construction of the Bili-Bili Dam (Indonesia) on Living Conditions of Former Residents and Their Patterns of Resettlement and Return, *ibid*, in press

Jagath Manatunge, Naruhiko Takesada and Lakshman Herath (2009) Livelihood Rebuilding of Dam-affected Communities: Case Studies from Sri Lanka and Indonesia, *ibid*, in press

Ryo Fujikura and Mikiyasu Nakayama (2009) Lessons learned from the World Commission on Dams, *International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics*, Vol. 9, No.2, pp. 173-190

Naruhiko Takesada, Jagath Manatunge and Lakshman Herath (2008) Resettler choices and long-term consequences of involuntary resettlement caused by construction of Kotmale Dam in Sri Lanka, *Lakes & Reservoirs: Research and Management*, Vol.13 pp. 245-254,

[学会発表] (計9件)

武貞稔彦 (2008) 住民移転を伴う開発のフレームワークー開発と正義にかかわる試論ー, 国際開発学会第9回春季大会 (2008年6月)

Ryo Fujikura and Mikiyasu Nakayama (2007) Review on responses of Asian Development Bank for Proposed Guidelines by World Commission on Dams, *4th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society (AOGS)*, 3 August 2007, Bangkok

Syafruddin Karimi, Mikiyasu Nakayama and Ryo Fujikura (2007) Post-project Review on Resettlement Scheme Applied for a Dam Construction Project in Indonesia, *27th. Annual Conference of International Association for Impact Assessment (IAIA)*, 7 June 2007, Seoul, Korea

Naruhiko Takesada (2007) A Methodological Issue in Post-Project Assessment of Social Impact: Case Study of Involuntary Resettlement

Caused by Dam Construction in Japan, *27th. Annual Conference of International Association for Impact Assessment (IAIA)*, 7 June 2007, Seoul, Korea

服部敦, 藤倉良 (2006) ダム建設による移転住民の合意形成と生活再建に係る総費用の推計ー日本における最新事例の研究とODAへの含意ー, 第17回国際開発学会全国大会 2006年11月, 174-177頁

武貞稔彦 (2006) ダム建設に伴う水没移転と人々の選択ー戦後日本の経験から得られる知見ー」 第17回国際開発学会全国大会, 2006年11月

Atsushi Hattori and Ryo Fujikura (2006) Resettlement Cost Estimation of the Latest Dam Construction Project in Japan, *Abstract 3rd APHW (The Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources) Conference, Bangkok October 16-18*, p.313

Naruhiko Takesada (2006) Japanese Experience of Involuntary Resettlement: Long-term Consequences of Resettlement by Ikawa Dam, *19th IAPS (International Association For People-Environment Studies) Bibliotheca Alexandrina International Conference, Environment, Health and Sustainable Development, Alexandria, Egypt September 2006*

Naruhiko Takesada (2006) Resettlers' Choices and Long-term Consequences in Involuntary Resettlement by Kotmale Dam in Sri Lanka, *3rd APHW (Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources) Conference, Bangkok, Thailand, October 2006*

[図書] (計3件)

武貞稔彦 (2008) ダム建設と水没移転のガバナンス, 蔵治光一郎編 水をめぐるガバナンス, 東信堂, pp.99-120

藤倉良 (2008) 国際化したダム問題, 蔵治光一郎編 水をめぐるガバナンス, 東信堂, pp.121-124

Mikiyasu Nakayama and Kumi Furuyashiki (2008) From Expropriation to Land Renting - Japan's Innovations in Compensating Resettlers, in (eds: Michael M. Cernea and Hari Mohan Mathur) *Can Compensation Prevent Impoverishment?*, Chapter 13, pp. 357-374, Oxford University Press, Delhi