

研究成果報告書

(国立情報学研究所の民間助成研究成果概要データベース・登録原稿)

| | | | | | |
|--|---------|--|---------|---------|-----------------|
| 研究テーマ (和文) AB | | モンゴルにおける砂漠化対策の社会経済的評価 | | | |
| 研究テーマ (欧文) AZ | | Socio-economic Evaluation on Combating Desertification in Mongolia | | | |
| 研究氏 代表名 者 | カタカナ CC | 姓) マツオカ | 名) シュンジ | 研究期間 B | 20 06 ~ 20 07 年 |
| | 漢字 CB | 松岡 | 俊二 | 報告年度 YR | 20 08 年 |
| | ローマ字 CZ | Matsuoka | Shunji | 研究機関名 | 早稲田大学 |
| 研究代表者 CD 所属機関・職名 | | 早稲田大学大学院アジア太平洋研究科・教授 | | | |
| <p>概要 EA (600字~800字程度にまとめてください。)</p> <p>本研究は、モンゴルにおける砂漠化対策の社会経済的評価を目的として、(1)砂漠化対策事業の CVM(仮想評価法)による定量的評価、(2)SCA(社会的能力アセスメント)によるマクロ的な視点からの砂漠化政策の評価を目的として行った。</p> <p>(1)モンゴルにおける砂漠化対策事業の費用効果分析を、ゴビ地域・ドントゴビ県・サイツァガン郡の手掘井戸修復による草地の有効利用拡大策に着目して行い、事業の費用対効果(B/C比)をCVM手法により推計したところ、B/C比は2.63という結果を得た。調査の結果、既存の井戸へのアクセスが少ない遊牧民や、教育水準が高い遊牧民はかなり大きな出費をしてでも井戸を作る意思があることが判明した。このことから、井戸修復による放牧圧の分散対策は、砂漠化対策として効率的であることが確かめられた。</p> <p>(2)SCA手法を適用するため、遊牧民、郡および県政府、中央政府、海外援助機関などの多くの関係者にインタビュー調査を行った。地域としては、特に砂漠化・干ばつの影響を強く受けているドントゴビ県・サイツァガン郡を対象とした。その結果、各社会アクター(政府、企業、遊牧民)において砂漠化対策能力の形成が十分でないことが判明した。例えば、中央政府の砂漠化対策は政策の一貫性に欠けるなどの計画能力に問題があり、グリーンベルト構想(大規模植林事業)は技術的・財源的に実現可能性が低い。また、遊牧民自身も持続的草地利用のための共同行動に不慣れである。砂漠化対策や干ばつ対策を目的とした海外援助機関の活動は、遊牧民のグループ化による放牧圧の低減を目的としたものが多いが、グループ化により逆に家畜数が増加し、放牧圧が増加するなど、事業目的とは異なる結果となっている。</p> <p>以上の研究により、砂漠化対策に対する遊牧民の肯定的評価および事業の効率性は確認されたものの、砂漠化対策を実施する社会的能力の形成は十分でなく、特に政府における政策能力、組織能力、科学的能力の強化が必要ながことが明らかとなった。</p> | | | | | |
| キーワード FA | 砂漠化対策 | 社会経済評価 | 費用便益分析 | モンゴル | |

(以下は記入しないでください。)

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 助成財団コード TA | | | | | 研究課題番号 AA | | | | | | | | |
| 研究機関番号 AC | | | | | シート番号 | | | | | | | | |

| 発表文献（この研究を発表した雑誌・図書について記入してください。） | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--|-------------------|--|---|---|---|--------------------|---------|
| 雑誌 | 論文標題 ^{GB} | Estimating the Benefits of Pastureland Conservation Through Water Supply Improvements in Mongolia | | | | | | | |
| | 著者名 ^{GA} | Komatsu, S and S. Matsuoka et al. | 雑誌名 ^{GC} | 環境システム研究論文集（土木学会） | | | | | |
| | ページ ^{GF} | 191~198 | 発行年 ^{GE} | 2 | 0 | 0 | 7 | 巻号 ^{GD} | 35 |
| 雑誌 | 論文標題 ^{GB} | Estimating Willingness to Pay (WTP) for Rural Water Supply Improvements for Pastureland Conservation in Mongolia | | | | | | | |
| | 著者名 ^{GA} | Komatsu, S and S. Matsuoka et al. | 雑誌名 ^{GC} | Hiroshima University-COE Discussion Paper Series | | | | | |
| | ページ ^{GF} | 1~19 | 発行年 ^{GE} | 2 | 0 | 0 | 6 | 巻号 ^{GD} | 2006-09 |
| 雑誌 | 論文標題 ^{GB} | | | | | | | | |
| | 著者名 ^{GA} | | 雑誌名 ^{GC} | | | | | | |
| | ページ ^{GF} | ~ | 発行年 ^{GE} | | | | | 巻号 ^{GD} | |
| 図書 | 著者名 ^{HA} | | | | | | | | |
| | 書名 ^{HC} | | | | | | | | |
| | 出版者 ^{HB} | | 発行年 ^{HD} | | | | | 総ページ ^{HE} | |
| 図書 | 著者名 ^{HA} | | | | | | | | |
| | 書名 ^{HC} | | | | | | | | |
| | 出版者 ^{HB} | | 発行年 ^{HD} | | | | | 総ページ ^{HE} | |

欧文概要 EZ

(1) This study estimated herders' willingness to pay (WTP) to improve rural water supply, which contributed to expand usable pastureland area. Mongolia experienced pastureland degradation because of the livestock concentration near the wells, and decrease in the number of wells encouraged herders to concentrate near the remained wells. We asked their WTP per year for 1 additional hand-dug well compared to the number currently available. Our result showed that the median WTP was 32.18 thousand tugrig (c. USD26.70), and the mean WTP was 33.58 thousand tugrig (c. USD 27.86) in each household. Based upon the mean WTP, Cost-Benefit Ratio (B/C) of well rehabilitations in Gobi region is 2.63.

(2) By using Social Capacity Assessment (SCA) methodology, this study evaluated social capacity development level for combating desertification in Mongolia. We assessed social capacity of the central government ministries/agencies, the local governments, and the international donor organizations. Based on our assessment, especially, governmental sector does not have enough capacity to implement effective measures to control desertification.