自己評価報告書

平成 22 年 4 月 6 日現在

研究種目:基盤研究(C)研究期間:2007~2011課題番号:19530215

研究課題名(和文) 持続可能な生物多様性保全の枠組み

研究課題名(英文) A Sustainable Framework for Biodiversity Conservation

研究代表者

大沼 あゆみ (OONUMA AYUMI) 慶應義塾大学・経済学部・教授

研究者番号:60203874

研究代表者の専門分野:環境経済学

科研費の分科・細目:経済学・応用経済学

キーワード:生物多様性・バイオプロスペクティング

1.研究計画の概要

生物多様性の減少は、近年急速に進んでいる と言われる。種の絶滅の速度は、自然の状態 であれば、年間高々数種程度であるが、現在 では、年間1万種から5万種が絶滅していま と言われる。主要な理由は、一つは、熱息 と言われる。主要な理由は、一つは、熱息 と言われるのは、一つは、熱息 のがしてあり、もう一つは、個々の種の保全の の仕組みである。本研究の目的は、ら生物 様性の保全にとって有効な政策的枠組 を 様性の保全を促進するような「インセンティ での研究を行う。

2.研究の進捗状況

以下のような研究を行った。

(1) 生態系を保全する経済的仕組みとしては、生物多様性条約における、遺伝資源の利用から発生する利益配分をめぐる問題、バイオプロスペクティングにおいて、金銭的利益の配分問題、および、非積的利益の配分問題、および、非積的利益の配分問題、の集積割を対象にした研究で、伝統の知識の役はを考慮に入れてそれぞれ行った。 北間の後半する利益のではの高いのではのであること、できであること、できであること、森林保全の問題では、なりに表表のに要が表現していた。また、森林保全の問題では、おの二酸化炭素吸収サービスや授粉サービスや授

- ビスに対価が支払われた場合の森林 の動学的変遷に与える効果について分 析を行った。(2) 一方、日本の生物多様 性問題として、豊岡市におけるコウノト リ保全の取り組みを、コウノトリ育む農 法に着目して農家の農業収益の観点から 分析した。無農薬農法、減農薬農法およ び慣行農法を比較して、減農薬農法が収 益の面で優れていることを示した。また、 コウノトリ保全の経済効果は産業連関分 析より少なく見積もって年間約10億円 となることを示した。一方で、熊の胆(ユ ータン)の取引をもとに、わが国での違 法取引の可能性と取引市場の確立による 影響を分析した。ユータン取引の現状の 調査をもとに理論的モデルを構築し、い くつかの条件の下では、取引市場を確立 することは、他国からの密輸を減らす効 果があることを示した。さらに、サンゴ 礁修復の手段として注目されている移植 について、その問題点を明らかにし、バ スケット型供給を提案した。さらに生物 多様性オフセットの仕組みと働きについ て経済学的に評価した。

3.現在までの達成度

おおむね順調に進展している。生態系保全、 種の保全の両者について、現実の生物多様性 問題との関わりの中で、研究を進めている。

4. 今後の研究の推進方策

種の保全について、(1)理論的な研究を提示することを行いたい。特に、ワシントン条約

の取引禁止の諸効果を経済理論からまとめてみたい。(2)途上国の種の保全として、マレーシア・サラワク州のアナツバメの保全についてまとめることを行いたい。

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)

- 1. 大久保奈弥・大沼あゆみ「サンゴの移植における採取苗と種苗の組み合わせ-バスケット型供給の経済学的考察 」日本サンゴ礁学会誌」12、掲載予定、2010。 査読有
- 2. <u>大沼あゆみ</u>・山本雅資「兵庫県豊岡市におけるコウノトリ野生復帰をめぐる経済分析 コウノトリ育む農法の経済的背景とコウノトリ野生復帰がもたらす地域経済への効果 」『三田学会雑誌』102 巻第 2 号、pp.191-211, 2009.査読無
- 3. Akiko Satake, Thomas K. Rudel and Ayumi Onuma "Scale mismatches and their ecological and economic effects on landscapes: A spatially explicit model", Global Environmental Change, 18, pp.768–775, 2008. 查読有
- 4. <u>大沼あゆみ</u>「人口、福利および環境」 『環境経済・政策研究』(岩波書店) 第1巻 第1号、9099,2008.査読有

[学会発表](計4件)

1. <u>Oonuma Ayumi</u> "Monetary and Non-monetary Benefits in Bioprospecting and the Behavior of the Intermediary with Traditional Knowledge" 11th Bioecon Conference, Centro Calturale Don Orione Artigianelli, 21-22 September 2009. (This paper was presented on 21st)

[図書](計2件)

1. <u>大沼あゆみ</u>「地球環境と持続可能性 -強い持続可能性と弱い持続可能性」 宇沢 弘文・細田裕子編『地球温暖化と経済発展』 第6章、pp.185-211、東京大学出版会, 2009。

〔産業財産権〕 出願状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 出原年月日: 国内外の別:

取得状況(計0件)

名称: 発明者: 権利者: 種類: 番号: 田内外の別:

〔その他〕