

平成 22 年 4 月 1 日現在

研究種目：基盤研究（A）

研究期間：平成 19 年～平成 22 年

課題番号：19255013

研究課題名（和文） 東南アジアにおける水産資源・水圏涵養の保全・管理システムに関する研究

研究課題名（英文） Studies on conservation and management system of fisheries resources and aquatic environment in Southeast Asia

研究代表者

黒倉 寿（KUROKURA Hisashi）

東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授

研究者番号 50134507

研究代表者の専門分野：国際水産開発学

科研費の分科・細目：水産学・水産学一般

キーワード：東南アジア、水産資源、水圏環境、保全・管理システム

1. 研究計画の概要

東南アジア各地（タイ・カンボジア・フィリピン）において、漁業と沿岸環境の実態調査を行う。資源状態・沿岸水圏環境の悪化が見られるケースについては、社会科学的な調査を通じて、悪化をまねいた社会的な要因について解析する。

2. 研究の進捗状況

カンボジア・トンレサップ湖、フィリピン・バタン湾については、資源状態・漁獲圧の実態把握を終了し、資源状態の悪化、漁業管理システム崩壊の社会的要因についての調査を開始した。タイの沿岸部においては、養殖排水の影響域の推定方法を確立した。

3. 現在までの達成度

ほぼ当初の計画通りに進行している。

理由

前提となる資源状態の把握については、ほぼ作業卵を完了した。トンレサップ湖については、漁民調査・流通調査が終了しており、解析の段階である。バタン湾についても、資源状態、漁業の実態調査が終了しており、今後、1年間かけて、漁業管理システム崩壊の要因について調査を行う。

4. 今後の研究の推進方策

調査は、フィリピンバタン湾について、集中的に行う。他の地域については補足的な調査にとどめる。フィリピン漁業調査結果のと

りまとめは、今回のプロジェクト期間内には終了しないが、その後、継続して行う。

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. Md. Sherazul Islam and Hisashi Kurokura (2009) Accumulation of Lipofuscin and Preliminary estimation of age-structure in wild mud crab (*scylla pammamosain*) population in tropical mangrove swamp, Thailand. *Journal of Fisheries and Aquatic Science* 4:191-202
2. Kazuhiro Enomoto, Satoshi Ishikawa, Hort Sitha, Nao Thuok, Hisashi Kurokura (2009)、*Evaluation of stock status of *Channa micropeltes* in Tonle Sap Lake, Cambodia by means of CPUE analysis* *La Mer*. 46 97-104
3. Kon, K. Kawakubo, N., Aoki, J., Tognunui, P., Hayashizaki, K. and Kurokura, H.(2009) Effect of shrimp farming organic waste on food availability of deposit feeder crabs in a mangrove estuary, based on stable isotopic analysis. *Fisheries Science*, 75(3) 715-722
4. Yokoo, T., Sakamoto, T., Kanou, K.,

- Moteki, M., Kohno, H., Tongnunui, P. and Kurokura H.(2009) Morphological characters and occurrence patterns of juveniles of two estuarine gobiesm *Acentrogobius karanjensis* and *Acentrogobius malayanus*, verified by molecular identification. *J. Fish Boil.*, 75 2805-2819
5. Kon, K., Kurokura, H. and P. Togunui (2010) Effect of the physical structure of mangrove vegetation on a benthic fauna community. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 383 171-180
 6. Altamirano J.P., Kurokura H.(2010) Failing inshore fisheries in the Batan Estuary, Aklan, Central Philippines” *Journal of Nature Studies* Vol. 9 No.1 13-20
 7. Altamirano J.P., Kurokura H.(2010) Marking of tiger shrimp *Penaeus monodon* (Fabricius) juveniles. *La Mer* (in press)
 8. Altamirano J.P., Primavera J.H., Kurokura H. (2010) Practical techniques for mapping small patches of mangroves. *Wetland Ecology and Management* (in press)
 9. 今 孝悦・黒倉 壽 (2009) タイ国南部のマングローブ域におけるマクロベントス群集の食物網構造 . 月刊海洋 41: 177-183

〔学会発表〕(計4件)

1. Mina Hori, Hisashi Kurokura “Small-scale fisheries in a village of Cambodia. American Fisheries Society Annual Meeting, Nashville, United States of America. August, 2009 (招待講演)
2. 今 孝悦・黒倉 壽 . マングローブ生態系における一次生産者の推定 ; 陸域起源と海域起源の比較 . 東京大学海洋研究所国際沿岸海洋研究センター研究会「水圏生態系の生産力解析 陸と海の関連」. 東京大学 . 8月・2009年
3. Horinouchi M, Tongnunui P, Nanjo K, Nakamura Y, Sano M, Ogawa H.(2009)

Differences in fish assemblage structures between fragmented and continuous seagrass beds in Trang, southern Thailand. The 1st International Conference on Seagrass Ecology and Dugong 2009. Trang, Thailand.

ポスター発表

4. 堀之内正博・Tongnunui P・南條楠土・中村洋平・佐野光彦・小河久朗 (2009) タイ国トラン県の連続海草藻場と断片化海草藻場における魚類群集構造の違い . 日本水産学会秋季大会 , いわて県民情報交流センター , 盛岡 . 2009年10月