

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		バングラデシュ・テクナフ半島における「里山」モデルによる生物多様性管理の研究			
研究テーマ (欧文) AZ		The study of the management of biodiversity by a "Satoyama" model in the Teknaf Peninsula, Bangladesh			
研究氏 代 表 名 者	カタカナ CC	姓)タニ	名)マサカズ	研究期間 B	2009 ~ 2011 年
	漢字 CB	谷	正和	報告年度 YR	2011 年
	ローマ字 CZ	TANI	MASAKAZU	研究機関名	九州大学
研究代表者 CD 所属機関・職名		九州大学大学院芸術工学研究院・准教授			
<p>概要 EA (600 字~800 字程度にまとめてください。)</p> <p>本研究は森林破壊や海生生物の減少など、生物多様性が急速に低下しつつあるバングラデシュ・テクナフ半島西海岸地域において、自然環境および住民の生活の現状を把握し、環境負荷の低い代替生業の可能性を検討する目的で、2009 年 11 月から 2011 年 5 月までの 18 カ月の研究期間で実施した。研究は日本およびバングラデシュ研究者によって遂行され、研究期間中 3 回(2010 年 3 月、9 月、2011 年 3 月)の現地調査を行い、多くの成果を上げた。</p> <p>この研究では半島西海岸のマリッシュボニア(MB)村を主な対象村として、世帯調査、植生(屋敷林、周辺森林)調査、観光資源調査を行った。世帯調査では MB 村の基本情報を収集するとともに、村の経済基盤、各世帯の森林資源の消費、農業活動などについて調査を行った。それによると、村は水田となる耕地が矮小なため、稲作だけでは生計が維持できず、おもな生計手段は海外への出稼ぎと「パーン」と現地では呼ばれるキンマ栽培であることが分かった。さらに、キンマ栽培は現金収入から見た生産効率が高いものの、その栽培にパンボロズと呼ばれる施設を必要とするため、大量の森林資源を消費し、森林消失の一因となっていることが分かった。</p> <p>植生調査では、トランセクトによる概況調査と村内の典型的な屋敷林 4 か所で詳細な実測調査を行った。それによると、村域植生の大半は過度の植物利用によって荒廃状況にあるものの、屋敷林において多様な植生が保持されており、より意識的な森林再生のための活動が屋敷林を拡大するイメージで進められれば、植物の面での生物多様性の劣化はある程度抑制できるのではないかとの見通しが得られた。</p> <p>第3項目の観光資源調査は、エコツーリズムのような環境への負荷が低い代替生業を提案することによって、劣化する自然環境を保全するとともに、住民に対してもより持続的な生計手段を提供する可能性を分析する目的で実施した。対象は MB 村だけでなく、半島西海岸一帯を調査し、特に 3 か所の生業形態の違う村落において、文化景観と生業の関係に関する調査を行った。その結果、現状では観光インフラが不足しているものの、自然環境と住民の生活が形成するテクナフ半島西海岸の文化景観は十分に観光資源となりうることが明らかになった。</p>					
キーワード FA	森林消失	住民生活	代替生業	文化景観	

(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}	Land use nad vegetation type in West Coast of Teknaf Peninsula in Bangladesh							
	著者名 ^{GA}	K. Asahiro, A. Rahman, & M.Tani	雑誌名 ^{GC}	Proceedings of ICEAB2001					
	ページ ^{GF}	～	発行年 ^{GE}	2	0	1	1	巻号 ^{GD}	2
雑誌	論文標題 ^{GB}	Deforestation by Daily Activities in the Teknaf Peninsula, Bangladesh							
	著者名 ^{GA}	M. Tani, et al.	雑誌名 ^{GC}	Proceedings of ICEAB2011					
	ページ ^{GF}	～	発行年 ^{GE}	2	0	1	1	巻号 ^{GD}	2
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

The objective of this research project was to understand the mechanisms of deforestation in the Teknaf Peninsula, Bangladesh, and to explore the possibilities of initiating alternative livelihood measures, such as eco-tourism, in this area in order to conserve biodiversity and support people's livelihood. This project was conducted between November 2009 and May 2011 for 18 months.

During this period, the project conducted three field surveys in a village called Marish Bania (MB), located on the west coast of the peninsula in Baharchara Union. These surveys consisted of mainly three types: household survey, vegetation survey, and tourism resource survey. The household survey recorded basic household demographic attributes of all households in the village along with their economic bases, the use of forest resources (firewood, construction materials, etc.), and agricultural activities. According to this survey, many households in this village cannot support themselves by regular agricultural activities, and major sources of income for them include foreign migration, and betel leaf cultivation. While the latter can be much more profitable than rice farming, it requires a facility called "pah-boroz" which consumes a large amount of forest resources, and becomes a factor in deforestation in this area.

The vegetation survey, conducted by short-transect observations covering the entire village and detailed recording of kitchen gardens, found that vegetation in the village has been degraded by excessive use, but that kitchen gardens preserve a rich variety of flora. Therefore, re-forestation using kitchen gardens as cores and expanding them into the surrounding area, may function to curb the progress of deforestation.

The tourism resource survey evaluated and recorded different types of cultural landscapes in several places along the peninsula. These villages are engaged in different subsistence activities, such as salt panning, fishing, and agriculture. The survey found that cultural landscapes formed by people's daily activities and natural surroundings have enough potential to be resources for eco-tourism although the current infra-structure needs to be improved to bring tourists.