

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		インド山岳辺境地域の有効土地利用を目指す政策提言			
研究テーマ (欧文) AZ		Sustainable Land Management and Agro-Ecological Systems in Marginal Mountain Region of North India			
研究氏 代 表 名 者	カタカナ CC	姓) タカハシ	名) シマコ	研究期間 B	2007 ~ 2009 年
	漢字 CB	高橋	志麻子	報告年度 YR	2009 年
	ローマ字 CZ	Takahashi	Shimako	研究機関名	国際連合大学
研究代表者 CD 所属機関・職名		国際連合大学 サステイナビリティと平和研究所 リサーチ・フェロー			
概要 EA (600字~800字程度にまとめてください。)					
<p>多様な気候帯を呈するインド北部の山岳辺境地域は、農業に依存しているが文化的にも多様な複合社会であるうえに、世界的にも極めて重要な生態系保全地域である。ただ、辺境地であるために十分な開発効果は上がっておらず、インフラ整備、農村開発、貧困削減、経済や生態系の脆弱性は、人口の9割が山間地に居住する同地域の慢性的課題である。</p> <p>近年、森林保全や自然保護区の影響を受け、途上国の伝統農業や土地利用形態に変化がみられてきた。本研究は、現地に即した土地の有効利用のために、インド山岳地域の農業生態系および住民にとって望ましいあり方を支えるのに必要な社会システムの提言を目指し、インタビューやワークショップ等のフィールド調査に基づく地域研究を行った。その結果、以下の現状と課題が明らかになった(現在、論文を準備中)。</p> <ul style="list-style-type: none"> 市場向けの換金作物の栽培普及に伴い、この20年伝統農業は移行期にある。70年代から、小麦や米の収量増を目指した研究が盛んだったが、伝統作物(12種類の豆を含む44種類の作物)の環境、経済面での付加価値や生態系への影響については十分な研究がなされてこなかった。また農業の実践面では家畜の遺伝的交配が盛んだが、従来種への影響など未知の部分も多く、家畜の品種改良の専門家による支援が望まれる。放牧は土地利用の点からもセンシティブな問題を含み、住民ニーズと整合性のある地方政府主導の政策が求められる。 インドでもSikkimやUttarakhandのように有機農業を促進する州がでてきた。しかし有機農産物の需要は、インド北部の諸地域よりも健康志向の高い都市部や日本などの海外で高く、輸送の利便性やコスト等を考えると課題はまだ多い。地方政府は有機農業の推進を図っているが、地域の各農家の所有土地面積が小さく、生計手段として養蜂やマッシュルーム栽培が中心となるため、必ずしも有機農業の推進にはつながっていない。 インド北部における農業形態の変化には経済インフラの拡大も影響する。政府は道路整備を優先事項として進めてきた結果、道路の建設が進みUttarakhandでは5年前と比べて2.5倍も伸びた。同時に、道路の増設は農地不足にもつながっている。 このような状況下、農業生態系、土地利用、農民組織とその運営等を全システムとして捉える「農業多様性」を地域レベルに適応させた取り組みや普及のニーズはますます高まっており、これを今後どのようにして政策実施に展開していくかが注目される。インド国内や各地域での経験や知恵の普及促進のために、地域間の情報網および普及システムの整備は今後ますます必要になる。また中国など近隣諸国の事例や教訓の活用も期待される。 					
キーワード FA	インド	農業生態系	土地利用	農業多様性	

(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}	International Expert Meeting on Dynamic Conservation Agricultural Heritage Systems in Mountainous Landscapes							
	著者名 ^{GA}	S. Takahashi & L. Liang	雑誌名 ^{GC}	<i>Journal of Hill Research</i>					
	ページ ^{GF}	78~85	発行年 ^{GE}	2	0	0	7	巻号 ^{GD}	20 (2)
雑誌	論文標題 ^{GB}	Sikkim Himalayan-Agriculture: Improving and Scaling up of the Traditionally Managed Agricultural Systems of Global Significance							
	著者名 ^{GA}	G. Sharma, L. Liang, E. Sharma, J. R. Subba & K. Tanaka	雑誌名 ^{GC}	<i>Resources Science</i>					
	ページ ^{GF}	21~30	発行年 ^{GE}	2	0	0	9	巻号 ^{GD}	30 (1)
雑誌	論文標題 ^{GB}	(参考*) Sustainable Forest Management: the Role of the Traditional Cultures							
	著者名 ^{GA}	L. Liang & S. Takahashi	雑誌名 ^{GC}	<i>Proceedings of the 1st International Conference on Forest related Traditional knowledge and Culture in Asia</i>					
	ページ ^{GF}	78~80	発行年 ^{GE}	2	0	0	8	巻号 ^{GD}	

* この研究と関連で行った発表です。ただし、対象地域として中国と日本に重点を置いて書いた関係で、ここでは参考とさせていただきます。

欧文概要 ^{EZ}

The Himalayan mountain system which is contiguous with Montane Mainland of South-east Asia (MMSEA) is not significant in socio-economic terms but is globally renowned for its biodiversity and environmental wealth, as well as being a source of rich indigenous knowledge, thanks to the collective experiences of hundreds of isolated local communities that maintain sustainable human-nature relations in diverse environmental conditions. This research was developed based on a review of existing knowledge, policies and output generated from people-centered participatory studies and demonstration trials. Together, they have added to the existing body of indigenous knowledge as a means to enhance local capacity for adaptation to global change.

The sustainability of certain indigenous Himalayan communities for centuries, in the absence of any external assistance, derives from their socio-ecological systems which foster equity, community solidarity and the sustainable use of natural resources. Such systems have become effective at adapting to climatic variability and uncertainty. While terrain and linguistic barriers have restricted the exchange of knowledge among various local communities, most national policy interventions and international support have discouraged indigenous knowledge systems by assuming them to be deficient in all respects and have instead targeted environmental conservation, poverty alleviation and social development as independent rather than integrated goals. Indigenous knowledge on agriculture ecosystems should be taken into consideration when planning policy and intervention at the local levels.

Meanwhile, climate change has emerged in recent years as a global priority. Today, the relative uncertainty of scientific predictions about climate change and its wide-ranging impact suggest that corrective action will have to be identified based on an imperfect body of knowledge and revised in due course together with the gradual integration of indigenous knowledge. Results of this research proposes to create a data base featuring lesser-known resources such as the rich body of indigenous knowledge, and build a platform to develop capacity to adapt to climate change in the Himalayas. Such a database will benefit local communities and encourage them to share their experiences and build networks beyond their geographical boundaries. The lessons learnt will benefit other marginal mountain communities in developing countries in the Asian region.