

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		ラオス-中国雲南省の国境貿易の拡大が、両国の山岳地帯の土地利用に及ぼす影響			
研究テーマ (欧文) AZ		Impact of the Expansion of Border Trade between Laos and Yunnan on Land Use in the Mountainous Areas in Both Countries			
研究氏 代 表 名 者	カタカナ CC	姓)サクライ	名)タケシ	研究期間 B	2009 ~ 2011年
	漢字 CB	櫻井	武司	報告年度 YR	2011年
	ローマ字 CZ	Sakurai	Takeshi	研究機関名	一橋大学
研究代表者 CD 所属機関・職名		一橋大学経済研究所・教授			
<p>概要 EA (600字~800字程度にまとめてください。)</p> <p>本研究では、近年、道路等のインフラ整備により拡大するラオスと中国雲南省の国境貿易が、両国の山岳地帯にある農村の土地利用に及ぼす影響を、家計調査に基づき解明した。ラオス側の調査地は Louang Namtha 州の Muang Sing 付近の農村であり、雲南省側の調査地は西双版纳自治県の勐满鎮付近の農村である。両地は国境をはさんで約 20km ほど離れており舗装道路で結ばれている。しかし、この国境を通行できるのは、ラオス人と中国人に限定されている。</p> <p>家計調査は、ラオス側 120 戸、雲南側 120 戸の合計 240 戸を対象に実施した。雲南側からラオスへの農業投資が盛んに行われており、近年では山間部でゴムの木の植林が進んでいる。その他、キャッサバやトモロコシも中国への輸出作物として栽培が広まっている。他方、低地では、コメやサトウキビ、スイカなどの中国向けの契約栽培が行われている。雲南の農村でもゴムは重要な換金作物であり、ゴムの植林はラオスよりも歴史が古い。ゴムについては、雲南からラオスにゴム生産がシフトしたというよりは、ラオスに拡大したというべきであろう。しかし、今後、雲南の農村部でも人件費が高騰すれば、ゴムの採取が困難となり、ラオスに生産地が移動するかも知れない。雲南の低地では過去 2~3 年の間に、多くの水田がつぶされてバナナ畑に転換していた。これは、ラオスからの価格の安いコメの流入のため、雲南の農家が稲作をやめて、儲けの大きいバナナを始めたためである。</p> <p>以上から、国境貿易の拡大は、ラオス側で低地利用の集約化(稲作の増大)、雲南側では低地利用の粗放化(稲作からバナナ作へ転換)を引き起こしていることが確認された。他方、山間部では、雲南側のゴム生産には影響が見られないものの、ラオス側では本来は二次再生林であったところがゴムの植林に転換している。ラオスのゴム植林は、農村の所得向上には貢献しているものの、生物多様性という観点からは悪化が懸念される。</p>					
キーワード FA	土地利用	国境貿易	ラオス	雲南	

(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 <sup>GB</sup>								
	著者名 <sup>GA</sup>		雑誌名 <sup>GC</sup>						
	ページ <sup>GF</sup>	～	発行年 <sup>GE</sup>					巻号 <sup>GD</sup>	
雑誌	論文標題 <sup>GB</sup>								
	著者名 <sup>GA</sup>		雑誌名 <sup>GC</sup>						
	ページ <sup>GF</sup>	～	発行年 <sup>GE</sup>					巻号 <sup>GD</sup>	
雑誌	論文標題 <sup>GB</sup>								
	著者名 <sup>GA</sup>		雑誌名 <sup>GC</sup>						
	ページ <sup>GF</sup>	～	発行年 <sup>GE</sup>					巻号 <sup>GD</sup>	
図書	著者名 <sup>HA</sup>								
	書名 <sup>HC</sup>								
	出版者 <sup>HB</sup>		発行年 <sup>HD</sup>					総ページ <sup>HE</sup>	
図書	著者名 <sup>HA</sup>								
	書名 <sup>HC</sup>								
	出版者 <sup>HB</sup>		発行年 <sup>HD</sup>					総ページ <sup>HE</sup>	

欧文概要 EZ

This study investigates the impact of the expansion of Laos-Yunnan border trade on the land use in the mountainous areas of the two countries. We selected villages near Muang Sing, Louang Namtha Province, Laos and villages near Men Man, Xishuangbanna Autonomous Prefecture, Yunnan Province, China, as our study sites, and conducted household surveys in 2010. Distance between Muang Sing and Men Man is about 20 km and they are connected by paved road. But the border is local, and restricted to Lao or Chinese people.

This paper utilizes the data collected by the above-mentioned household survey. The sample size is 120 households in Laos and 120 households in Yunnan. In Laos, we observe increasing investment in agriculture from China, and as a result rubber plantation is expanding recently. In addition, cassava and maize are grown on upland to export to China. On the other hand, rice, sugar cane, and watermelon are cultivated under the contract with China. In Yunnan, rubber has been an important cash crop, and has a longer history than in Laos. Thus, we consider that rubber plantation has not been shifted to Laos, but rather expanded to Laos. However, if labor wage increases in rural Yunnan, rubber collection will become difficult and as a result rubber plantation will be shifted to Laos. In lowland in Yunnan, many paddy fields has been converted to banana plantation during the past 2 or 3 years. Cheap rice imported from Laos has induced this conversion from rice to banana, which is more profitable.

To sum, the expansion of border trade has induced intensification of lowland use in Laos (increase in rice production) and extensification of lowland use in Yunnan (conversion from rice to banana). As for upland, while it does not seem to affect rubber production in Yunnan, it increases conversion from secondary regenerated natural forest to rubber plantation. The rubber may enhance rural income in Laos, but the concern is the reduction of biodiversity.