

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		河川減流域の湿地における農地化が流域の環境および水利用におよぼす影響			
研究テーマ (欧文) AZ		The impact of farmland expansion in headwater swamps toward environment and water utilization in their basin			
研究氏 代 表 名 者	カカナ CC	姓) ヤマモト	名) カナ	研究期間 B	2007 ~ 2009 年
	漢字 CB	山本	佳奈	報告年度 YR	2009 年
	ローマ字 CZ	Yamamoto	Kana	研究機関名	京都大学
研究代表者 CD 所属機関・職名		京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科 博士一貫課程			
<p>概要 EA (600字~800字程度にまとめてください。)</p> <p>タンザニア南西部ボジ高原は河川源流域にあたり、そこには湿地が網目状に広がっている。その湿地は雨季に冠水する季節湿地で、一面を草本に覆われている。同様の季節湿地は熱帯アフリカ各地の河川源流部にもみられる。ボジ高原の季節湿地は、主に放牧地として利用されてきたが、2000年前後になって急激な農地化が起きている。このような農地化は、湿地や下流河川の環境へ何らかの影響を与えるおそれがある。そこで、本研究では、湿地の農地利用の現状や湿地の下流域の河川環境および水利用の近年の変化について調査をおこなった。</p> <p>季節湿地の農地化により、放牧地として利用できる面積が減少した。特に、耕作期にあたる乾季の終わりから雨季には、アップランドの大部分で耕作がおこなわれるのに加えて、湿地の大部分でも耕作されるようになったことで、牧草地は過放牧状態になる傾向があった。</p> <p>また、季節湿地から流れだす河川沿いにある村では、季節湿地で農地化がはじまった1990年代以降、土壌が河川を通じて運ばれ、河床に堆積するようになった。そして、土壌が堆積したところに、ヨシの仲間が生えるようになり、以前にはおこなわれていた水泳や水浴ができなくなってしまったという。</p> <p>上記の村よりさらに下流のいくつかの村では、「河川の水位が減った」という話を聞いた。それは1970年代、80年代からはじまり、河川の周辺にある木を伐ったことが河川の水位が減った理由だろうと語っていた。季節湿地の農地化と河川の水位減少を結びつけるような話はでてこなかった。</p> <p>現在、河川下流に水位計を設置し、水位の季節的な変化を測定している。今後、季節湿地の貯水能力について検討をおこなう予定である。</p>					
キーワード FA	湿地	農地化	放牧地	源流域	

(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}								
	著者名 ^{GA}		雑誌名 ^{GC}						
	ページ ^{GF}	～	発行年 ^{GE}					巻号 ^{GD}	
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}	
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

Mbozi plateau in southwestern Tanzania is the headwater area, where wetlands are extended. The wetlands are inundated in rainy season. Although wetlands have been used mainly for cattle grazing, recently agricultural lands are rapidly expanding into the wetlands. It is likely that such a expansion of agricultural lands have an influence on the environment of wetland and the lower reaches of stream. In this study, we surveyed the environmental change and the change in water use in wetlands and the lower reaches of stream.

Because of expansion of agricultural lands in wetlands, the lands for cattle grazing are narrowed. Cattle grazing depend on small area, so the grass biomass tends to reduce, especially in rainy season, when most area is cultivated.

At the lower reach of stream, after 1990, when expansion of agricultural land started in wetlands, soil are carried from wetlands to the lower reach and piled up at bottom of stream. Consequently reed came to glow in the stream, the environment have changed. Although people swam and bathed in the stream before reed glowed, now such a use came to be impossible.