助成番号 073442	6－2

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	大型家畜が拓く里山環境再生の手法				
研究テーマ（欧文） AZ	A study on the environmental regeneration of country side forest with a hoof cultivation method by large-scale domestic animal				
研究代表者氏名 カタカナ CC	姓）	名）	研究期間 B	2007 ～ 2009 年	
漢字 CB	柳田	良造	報告年度 YR	2009年	
ローマ字 CZ	Yanagida	Ryozo	研究機関名	プラハアソシエイツ株式会社	
研究代表者 CD 所属機関・職名	プラハアソシエイツ株式会社代表（２００７年１１月～２００８年３月） 岐阜市立女子短期大学生活デザイン学科教授（２００８年４月～２００９年９月）				

概要 EA （600 字～800 字程度にまとめてください。）

本研究は国土面積の 25%を占める里山環境にとって、大型家畜の放牧を活用した取組以外にはその環境的再生は困難であるとの仮説をもとに里山の環境づくりと管理の手法技術のあり方を探ろうとするものである。

研究内容である「大型家畜が拓く」自然公園づくりとは蹄耕法という牧畜の原点に立つ技術を用い、大型家畜を放牧することによって下草の刈り取りなどの環境整備を行い、市民の利用可能な緑地環境の再生管理を行う試みである。

今回の大型家畜を活用した里山の環境づくり実験は 2005~2007 の３年間、北海道当別町金沢地区の里山林をフィールドに社会実験を行った。実験に使った大型家畜は当初考えていた牛ではなく、地形条件や運搬方法等を考慮し道内の固有種である道産子馬を利用することになった。実験は金沢地区の里山林の山裾 3ha を電気牧柵で囲い、毎年６月～１１月の半年間、道産子馬を林内放牧し、林内の下草等の環境変化の観察調査を行った。その成果について景観的に見て明らかな変化、環境づくりにおける成果のあることが確認できた。

実験での放牧用家畜の確保については北海道大学静内実験牧場の協力・サポートにもとレンタルすることができたが、事業を持続的に行っていくには家畜の自前での調達も必要となる。そういう意味で里山環境づくりを進めるための大型家畜の確保、費用面での準備が課題となる。また今回の実験中に馬一頭が事故で死亡するということが生じた。家畜の飼育管理には充分な体制の必要や安全確保の面で専門的な知識をもったスタッフの確保も必要となることがわかった。

今回の社会実験で大型家畜の林間放牧は里山環境づくりに有効な手法であることはわかったが、一方実験地の当別町金沢地区里山林が水源涵養保安林の指定があり、そこでの林間放牧について許可官庁である北海道庁の原則禁止の方針は変えることができなかったことは課題として残った。

キーワード FA	里山	放牧	大型家畜	環境管理

（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	大型家畜が拓く里山環境再生手法の研究							
	著者名 GA	柳田良造	雑誌名 GC	日本建築学会技術報告集（投稿予定）					
	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					総ﾍﾟｰｼﾞ HE	
図書	著者名 HA								
	書名 HC								
	出版者 HB		発行年 HD					総ﾍﾟｰｼﾞ HE	

欧文概要

This study tries to search for the creating environment of the country side mountain and the ideal way of management for the mountain environment of the country side forest where it accounts for 25% of the area of our country. This study is based on the hypothesis that the environmental reproduction is difficult besides the match that uses the large-scale domestic animal's pasturing.
The research content is ″A large-scale domestic animal opens Wildlife Park-making″. That is an attempt to do the management of the green space environment such as reaping of undergrowth that the environment can be maintained, and the citizens use by pasturing a large-scale domestic animal by using the technology that stands in the starting point of hoof cultivation.
The creating environment experiment of the mountain where large-scale domestic animal had been used on the country side forest of the Tobetsu-cho Kanazawa district In Hokkaido was practiced for three years of 2005~2007. A large-scale domestic animal who used it to experiment was a horse that is a not the cow that thought at first for the reason of terrain condition and the transportation method, etc.
The experiment land (3ha) in the country side forest of the Kanazawa district was enclosed by the electric fence. In each year from June to November three horses were pastured in the woods, and the observational research into the environmental transformation such as undergrowth in the woods was done. It was be confirmed that the result was seen in the spectacle and there was a result in the visible change and the creating environment.
Procurement by domestic animal's independence is needed to go in the business continuing though an original rental was able to be done to cooperation and the support of the Hokkaido University Shizunai experiment ranch about the domestic animal's for pasturing by the experiment securing. The large-scale domestic animal's securing to advance the environment condition in such a meaning and the preparation on the cost side become problems. Moreover, one horse was caused to die of the accident while experimenting this time. It has been understood to need securing of the staff who has the exclusive knowledge in an enough necessity of the system and respect of security in domestic animal's rearing management.