

## 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		樹上動物が道路上を移動するための「アニマルパスウェイの研究開発」			
研究テーマ (欧文) AZ		Study of the Animal pathway for arboreal animals			
研究氏 代表 者	カナ CC	姓) ミナト	名) シュウサク	研究期間 B	2009 ~ 2011 年
	漢字 CB	湊	秋作	報告年度 YR	2011 年
	ローマ字 CZ	Minato	Shusaku	研究機関名	ニホンヤマネ保護研究グループ
研究代表者 CD 所属機関・職名		湊 秋作、ニホンヤマネ保護研究グループ・会長			
<p>以下のように活動を進めた。</p> <p>1. アニマルパスウェイ技術改善のための“研究”</p> <p>1) リスにとって渡りやすい構造研究 1辺が25cmと35cmと40cmのトライアングル型の試作パスウェイを森に設置した。リスは全てを利用したので1辺25cmでパスウェイ本体を建設することに決定。</p> <p>2) モモンガの生息調査を行い、山梨県北杜市清里での生息は確認できなかった。</p> <p>3) アニマルパスウェイの改良 塩化ビニール製の1辺8cmの四角形状のパイプをパスウェイから森に通り道として設置した。その後、リスとテンが利用。</p> <p>4) モニタリング アニマルパスウェイ1号機では2674時間のモニタリングを実施。ヒメネズミ1200回、ヤマネ289回、リス17回、テン4回、総計1510回の利用を確認。新たに建設した2号機では、4518時間のモニタリングを実施。ヒメネズミ416回、ヤマネ80回、テン17回、総計513回の利用を確認。</p> <p>2. アニマルパスウェイの“普及化”のための活動</p> <p>1) 行政等への提案 1 : 環境省の依頼で栃木県那須に2011年10月19日にアニマルパスウェイを建設する。 2 : 山梨県にスバルラインにアニマルパスウェイを設置するよう提案。 3 : 東武鉄道よりアニマルパスウェイ建設で相談を受け、日光付近で調査。</p> <p>2) 企業とのコラボレーション 1 : 2010年に第1回いきものにぎわい活動企業コンテストで「環境大臣賞」を受賞。</p> <p>3) 2010年の生物多様性締約国会議で3つの方法でアニマルパスウェイを提案。 1 : シンポジウム=イギリス・日本・マレーシアでの樹上動物のためのパスウェイを発表 2 : ブース発表=わたしたちのブースに3336人が来訪。 3 : エクスカーション=36人の海外の方が山梨県のパスウェイを視察。</p> <p>3. 環境教育での展開</p> <p>1) 「あなたも調査員」の活動展開 インターネットで市民が、アニマルパスウェイを通過する動物を見ることができるようにし、環境への意識涵養を実施。</p> <p>2) アニマルパスウェイの教材作成 市民に対し、森の共生がわかりやすいパンフレットを作成。</p>					
キーワード FA	生物多様性	アニマルパスウェイ	ヤマネ	コラボレーション	

(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>	ニホンヤマネ <i>Glirulus japonicus</i> の活動期における休息場所としての朽ち木の利用							
	著者名 <sup>GA</sup>	饗場 葉留果 ほか	雑誌名 <sup>GC</sup>	環動昆 （日本環境動物昆虫学会）					
	ページ <sup>GF</sup>	255~257	発行年 <sup>GE</sup>	2	0	1	0	巻号 <sup>GD</sup>	21(4)
雑誌	論文標題 <sup>GB</sup>	アニマルパスウェイの開発と普及（特集 生物多様性を守る技術）							
	著者名 <sup>GA</sup>	大竹 公一 ほか	雑誌名 <sup>GC</sup>	科学 eyes					
	ページ <sup>GF</sup>	1~8	発行年 <sup>GE</sup>	2	0	1	1	巻号 <sup>GD</sup>	52(2)
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>	環境ビジネス							
	出版者 <sup>HB</sup>	日本ビジネス出版	発行年 <sup>HD</sup>	2	0	1	0	総ページ <sup>HE</sup>	5
図書	著者名 <sup>HA</sup>	大成建設							
	書名 <sup>HC</sup>	日経ビジネス							
	出版者 <sup>HB</sup>	日経BP社	発行年 <sup>HD</sup>	2	0	1	0	総ページ <sup>HE</sup>	2

Our work proceeded as described below.

- “Research” for technical improvement of animal pathways
  - Study on structure easy for squirrels to pass through: Triangular trial pathways with a side 25 cm, 35 cm, or 40 cm long were set up in a wood. Because squirrels used all of them, we decided to adopt one with a side 25 cm long for full-scale construction.
  - A survey was conducted to find habitat for flying squirrels. However, they were not confirmed to live in Kiyosato, Hokuto City, Yamanashi Prefecture.
  - Improvement of animal pathways: We set up a square vinyl chloride pipe with a side 8 cm long as a passage from a pathway to a wood. Squirrels and martens used the passage.
  - Monitoring: The first animal pathway was monitored for 2,674 hours. We confirmed that it had been used a total of 1,510 times: 1,200 times by Japanese wood mice, 289 times by dormice, 17 times by squirrels, and 4 times by martens. The newly built second animal pathway was monitored for 4,518 hours. We confirmed that it had been used a total of 513 times: 416 times by Japanese wood mice, 80 times by dormice, and 17 times by martens.
- Activities to “popularize” animal pathways
  - Proposals to the administration: A= At the request of Ministry of Environment, animal pathways will be built in Nasu, Tochigi Prefecture, on October 19, 2011. B= We proposed to Yamanashi Prefecture to build animal pathways over Subaru Line. C= Tobu Railway Co., Ltd. consulted us about animal pathway construction. Consequently, we conducted a survey near Nikko.
  - Collaboration with corporation: A= We were awarded Minister’s Prize by Ministry of Environment at the 1<sup>st</sup> Contest for Corporate Activities on Biodiversity in 2010.
  - The following three approaches were taken for animal pathways at the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity (COP10) in 2010: A= Symposium: we reported on animal pathways for arboreal animals in the U.K., Japan, and Malaysia. B= Exhibition at our booth: we received 3,336 visitors at our booth. C= Excursion: thirty-six overseas guests observed the pathways in Yamanashi Prefecture.
- Development of environmental education
  - Activity development for the theme “You Are also a Surveyor”
 

We provided citizens with an Internet site to see animals pass through animal pathways in order to develop their awareness on environment.
  - Preparation of teaching materials on animal pathways
 

We prepared a brochure, which helps citizens understand how they live with forest.

