

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	市民と取り組む外来侵略アリ・アルゼンチンアリの侵入モニタリングに関する研究				
研究テーマ (欧文) AZ	Monitoring of invasion of the invasive Argentine ants by local residents				
研究氏 代表名 者	カナ CC	姓)イトウ	名)フミノリ	研究期間 B	2009 ~ 2011 年
	漢字 CB	伊藤	文紀	報告年度 YR	2011 年
	ローマ字 CZ	Ito	Fuminori	研究機関名	香川大学
研究代表者 CD 所属機関・職名	香川大学農学部教授				
概要 EA (600字~800字程度にまとめてください。)	<p>アルゼンチンアリは南米原産の侵略的外来アリで、2000年に広島県で定着が確認されて以来、日本各地の合計11府県から分布が報告されている。本種が侵入すると、在来アリの多くが駆逐されるなど様々な生態的被害が懸念されるだけでなく、家屋内への侵入等、人間生活にも甚大な影響を及ぼす。本種は難防除害虫であるため、その防除のためには侵入初期段階の発見が肝要となる。本研究では、本種の侵入モニタリングとして、四国内の物流の多い港湾とその近辺の物流拠点を侵入危険地域とみなして歩行調査による踏査、四国各地で小学校から一般の方々まで、さまざまな年齢層を対象に生物多様性と外来生物問題について講演(場合によってはアリ採集実習も含む)し、調査シートを配布して身近なアリの調査を依頼し、その回収結果をまとめた。主な結果は以下の通り。</p> <p>1. 四国内で外国商船の入港隻数及び入港船の規模の大きい港湾14か所を選び、各地で歩行しながらアリ類の分布調査(合計154km)を実施したところ、アルゼンチンアリは発見できなかった。</p> <p>2. 回収した調査シートに貼り付けられたアリの同定した結果、多数の在来アリが採集されたが、アルゼンチンアリは採集されていなかった。</p> <p>アルゼンチンアリが侵入すると顕著に影響を受ける在来アリが各地で確認できているため、四国では徳島県徳島市津田海岸長の侵入地を除くとアルゼンチンアリが広範囲に分布している地点はまだないと思われる。今回の取り組みでは、アルゼンチンアリの侵入地を発見することはできなかったが、講演やモニタリングを通じてアルゼンチンアリに対する注意を喚起したことが今後初期段階の発見につながることを祈りたい。</p>				
キーワード FA	侵略アリ	生物多様性			

(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}							
	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}

The Argentine ant, *Linepithema humile*, native to South America, is one of the most dangerous invasive species in the world. In Japan, the occurrence of Argentine ants was first reported in Hiroshima Prefecture in 2000. After that, additional report are known from 11 prefectures. In the invaded area, Argentine ants competitively displaces native ants and local arthropod communities. Furthermore, they invade human residences, which results in a serious displeasure for the inhabitants. The control of Argentine ants is not easy, however, if we can find the initial stage of invasion, eradication of the ants from the specific area would be possible. To find such initial stage of invasion, we explored 11 harbors in Shikoku Island, by investigating each harbor . Furthermore, we gave lectures on biodiversity and invasive species for residents. After the lectures, we strongly invited the residents to participate in the investigation of Argentine ant occurrences by distributing investigation sheets.

We walked in total 154km around 11 harbors, and no Argentine ants had been found. We collected more than 1000 of the investigation sheets, again, Argentine ants had not been collected. In both surveys, several native ants were collected, thus large-scale distribution of Argentine ants does not seem to exist in Shikoku Island, except for Tokushima-shi where the occurrence of Argentine ants has been reported in 2010.