

神戸港周辺の身近なアリ調査

水野敬大・福山優剛 (兵庫県立神戸商業高等学校 理科研究部)

はじめに

神戸市は日本有数の貿易港であり外来種のアリが侵入している (村上 2002)。そこで神戸港の臨海地域の7地点、神戸空港、ポートアイランド、東遊園地、HAT神戸、ハーバーランド、兵庫突堤、遠矢浜でアリ種類を調べた。調査地点に採集場所を6ヶ所設定し、3種類のエサに集まったアリを採集した。アルゼンチンアリを含む14種類のアリが、調査地点ごとに特徴をもって採集されたので報告する。

方法

神戸港周辺の7か所を採集地として、2019年7月20日、7月28日、10月27日、11月3日に調査を行った (図1)。採集地はすべて都市にある植生のある公園を選んだ。また、採集地に6ヶ所の調査ポイントに設定し、3種類のエサ (ポテトチップス1枚、脱脂綿1枚に吸わせた黒蜜、にぼし) を約30分放置し、集まったアリを採集した (図2)。また、樹木の幹にいるものを直接採集した。採集したアリはエタノールで固定して持ち帰り、図鑑を参照して種の判別を行った。



図1. 採集地と調査日



図2. 使用したエサ

結果と考察

今回の調査で、外来種1種を含む 3亜科10属13種のアリを採集することができた (図3)。また、各採集地で採集されたアリの種類および個体数を表1に示した。数は6ヶ所の調査ポイントの総数を示す。

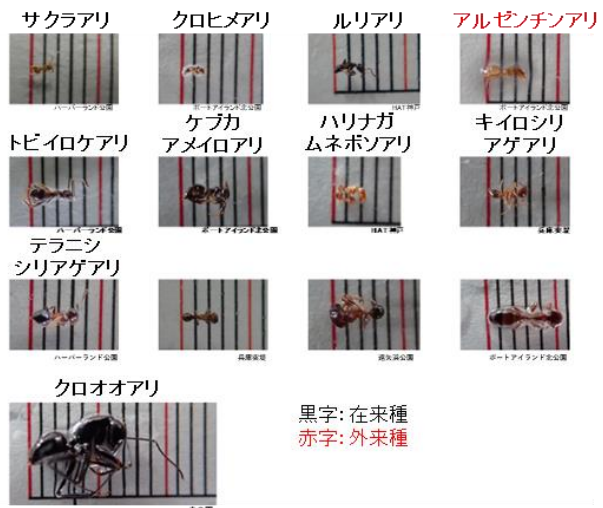


図3. 採集されたアリの写真

表 1. 各採集地で採集されたアリ個体数

	アルゼンチンアリ	ハリナガムネボンアリ	クロヒメアリ	テラニシシリアゲアリ	トビロケアリ	トビロシワアリ	キイロシリアゲアリ	ルリアリ	ウメマツオオアリ	サクラアリ	オオクロアリ	オオズアリ(兵)	ケブカアメイロアリ	ムネボンアリ
神戸空港島西緑地		130	9	5	12									
ポートアイランド北公園	300		8											
東公園	240		22					1		1				
HAT神戸なぎさ公園		180					30							
ハーバーランド公園		100		30		319	35			1				
遠矢浜公園				1			89		1		4	2	17	
兵庫突堤						110	44					3	2	1

次に各採集地で採集されたアリの種類の構成を円グラフにして地図上にプロットした(図4)。

神戸港港湾部の半径4km範囲に特徴の異なるアリ相が確認された。外来種アルゼンチンアリの生息域はポートアイランドと東公園に限られており、在来アリが分布を制限しているかもしれない。今後、生息確認された採集地の周辺を調べていきたい。

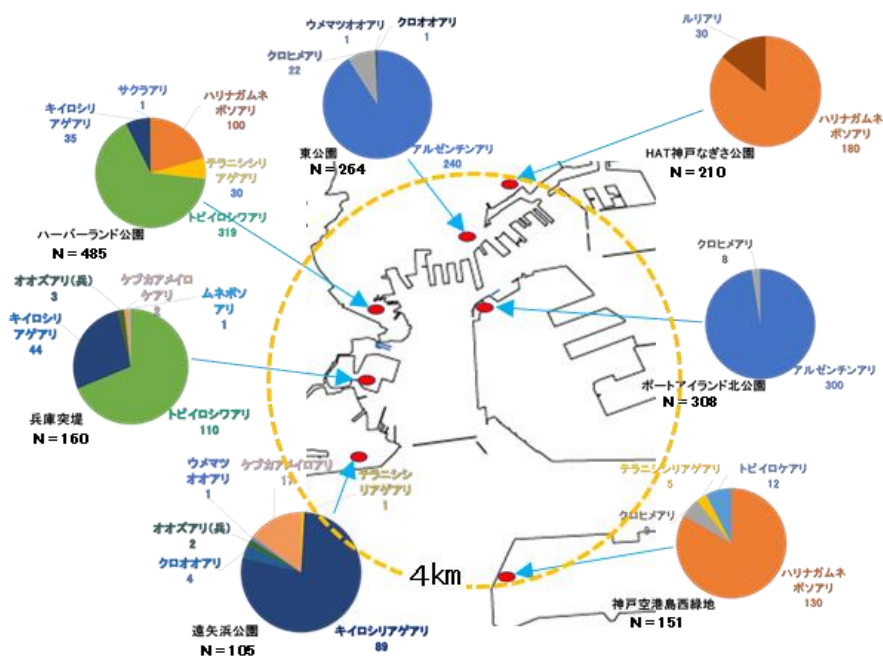


図 4. 採集地ごとのアリの種類の構成

参考文献:

- ・日本産アリ類画像データベース <http://ant.miyakyo-u.ac.jp/J/Tables/SpList201201.html>
- ・国立環境研究所 侵入生物データベース https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/resources/listja_miscinsects.html
- ・寺山 守 (2018) アリハンドブック 増補改訂版
- ・村上 協三 (2002) 神戸市ポートアイランドで観察される外来アリ, 蟻 26, 45-46
- ・吉田 浩史 (2015) 神戸空港島の昆虫相, きべりはむし 37 (2), 37-48