

## 2005年に東シナ海で捕獲されたアリ類

河津 圭<sup>1</sup>・寺山 守<sup>2</sup>・足達 太郎<sup>3</sup>・殿河内 寿子<sup>4</sup>・八瀬 順也<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 〒 226-8502 神奈川県横浜市緑区

東京工業大学大学院総合理工学研究科物質電子化学専攻物質電子化学専攻原研究室

<sup>2</sup> 〒 113-8657 東京都文京区

東京大学大学院農学生命科学研究科生産・環境生物学専攻応用昆虫学研究室

<sup>3</sup> 〒 156-8502 東京都世田谷区

東京農業大学農学研究科国際農業開発学専攻熱帯作物保護学研究室

<sup>4</sup> 〒 753-0214 山口県山口市 山口県農業試験場病害虫部発生予察グループ

<sup>5</sup> 〒 679-0198 兵庫県加西市 兵庫県立農林水産技術総合センター病害虫防除部

## Ants captured on the East China Sea in 2005

Kei Kawazu<sup>1</sup>, Mamoru Terayama<sup>2</sup>, Tarô Adati<sup>3</sup>, Hisako Tonogouchi<sup>4</sup>  
and Junya Yase<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology,  
Midori-ku, Yokohama, 226-8502 Japan

<sup>2</sup>Graduate School of Agricultural and Life Sciences,

The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8657 Japan

<sup>3</sup>Department of International Agricultural Development, Faculty of International Agriculture  
and Food Studies, Tokyo University of Agriculture,

Setagaya-ku, Tokyo, 156-8502 Japan

<sup>4</sup>Yamaguchi Prefecture Plant Protection Office,

Yamaguchi-shi, Yamaguchi, 753-0214 Japan

<sup>5</sup>Hyogo Prefectural Technology Center for Agriculture, Forestry and Fisheries, Kasai,  
Hyogo, 679-0198 Japan

**Abstract.** This paper reports a list of four ant species captured by the first author at sea in the East China Sea (30°N, 128°E) from 3 July to 5 July 2005. The capture of ants from the East China Sea has not been reported until now. Since the captured ants were of the alate form, it was considered to be the nuptial flight.

**Key words:** Hymenoptera, Formicidae, East China Sea, nuptial flight.

### (要約)

東シナ海定点 (30°N, 128°E) での 2005 年 7 月 3–5 日の調査において海洋上の飛翔昆虫を採集したところ、3 亜科 4 種の多数のアリ類が含まれていたため記録する。これまで東シナ海上でアリ類が捕獲された記録はない。得られた個体はいずれも有翅の雌雄で、結婚飛行時のものと判断される。

連絡先: 河津 圭, e-mail: kawazu@echem.titech.ac.jp; kawazu@riken.jp

2005年7月3日から5日にかけて、東シナ海定点(30°N, 128°E)において、海洋上の飛翔昆虫の採集を行なった。採集品の中には少なからずのアリ類が含まれており、これまでのところ東シナ海上でアリを捕獲した記録はないことから、これらの採集結果を発表しておく。

以下に示す3亜科4種が得られた。( )内の数字は捕獲した時間を示す。また、種の同定にはOgata (1991), Bolton (1994), Yoshimura & Onoyama (2002), Japanese Ant Database Group (2003)を参照した。

Subfamily Formicinae ヤマアリ亜科

1. *Camponotus* sp. A オオアリ属の一種

11 ♀ 129 ♂, 3. VII. 2005 (14: 30); 3 ♂, 4. VII. 2005 (10: 30); 2 ♀ 33 ♂, 5. VII. 2005 (10: 30)

2. *C.* sp. B (nr *C. nipponicus*) オオアリ属の一種

1 ♀, 3. VII. 2005 (14: 30)

Subfamily Myrmicinae フタフシアリ亜科

3. *Pheidole* sp. オオズアリ属の一種

1 ♂, 3. VII. 2005 (14: 30)

Subfamily Dolichoderinae カタアリ亜科

4. *Technomyrmex* sp. ヒラフシアリ属の一種

1 ♀, 5. VII. 2005 (10: 30)

捕獲した個体は総べて有翅の雌(新女王)か雄で、結婚飛行時のものであると判断される。定点から陸地まで最短でも100 km以上離れており、今回の結果から気象条件によっては、アリ類がこれだけの距離を一度に移動できうる事を示している。

引用文献

- Japanese Ant Database Group, 2003. *Japanese Ant Image Database 2003* [database on the Internet]. <http://ant.edb.miyakyo-u.ac.jp/E/index.html/>
- Bolton, B., 1994. *Identification guide to the ant genera of the world*. 222 pp. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, London, England.
- Ogata, K., 1991. A generic synopsis of the poneroid complex of the family Formicidae (Hymenoptera). Part II. Subfamily Myrmicinae. *Bull. Inst. trop. Agric. Kyushu Univ.*, **14**: 61–149.
- Yoshimura, M. & K. Onoyama, 2002. Male-based keys to the subfamilies and genera of Japanese ants (Hymenoptera: Formicidae). *Ent. Sci.*, **5**: 421–443.

(2006年8月5日 受理)