



学術変革領域研究 (A)

共進化表現型創発: 延長された表現型の分子機構解明

Co-evolutionary Emergence of Extended Phenotypes

CEEP Newsletter

Vol. 1 No. S1 (2024)



号外

昆虫の細胞内に生息する細菌が宿主の野外性比を急速にメスに偏らせる過程を世界初観測

〈参考図〉

! "# \$ % & ' () (* + , - . /

! 0# 1 2 3 4 5' 6 7 . //

8 9 : ; 3' 1 2 < = 4 5' 6 7 . / / 8 > : ; 3 ? 1 2 @ A B C D ? E F G H I ' J K . /

! L# 1 2 @ A H I ? E F G M N O P Q R S @ A H I ' J K . /

〈用語解説〉

(注1)

wFem...ミナミキチョウに感染し、メス化を引き起こすボルバキアの系統の名前。

(注2)

PCR 法...Polymerase Chain Reaction の略称。目的の DNA の一部を増幅させる方法を指す。

〈参考文献〉

•Narita, S., Kageyama, D., Hiroki, M., Sanpei, T., Hashimoto, S., Kamitoh, T., and Kato, Y. (2011). Wolbachia-induced feminisation newly found in *Eurema hecabe*, a sibling species of *Eurema mandarina* (Lepidoptera: Pieridae). *Ecol. Entomol.* 36, 309–317.

•Dyson, E.A., and Hurst, G.D.D. (2004). Persistence of an extreme sex-ratio bias in a natural population. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 101, 6520–6523.

•Charlat, S., Hornett, E.A., Fullard, J.H., Davies, N., Roderick, G.K., Wedell, N., and Hurst, G.D.D. (2007). Extraordinary flux in sex ratio. *Science* 317, 305–318.

〈論文タイトル〉

“Rapid spread of a vertically transmitted symbiont induces drastic shifts in butterfly sex ratio”

(日本語タイトル:「垂直伝播する共生微生物の急速な広まりがチョウの劇的な性比の変化を引き起こす」)

〈著者〉

Mai Miyata, Masashi Nomura, Daisuke Kageyama

宮田 真衣(福井大学 学術研究院工学系部門工学領域 生物応用化学講座 助教)

野村 昌史(千葉大学大学院 園芸学研究院 教授)

陰山 大輔(農業・食品産業技術総合研究機構 グループ長補佐)

〈発表雑誌〉

「*Current Biology*」(カレントバイオロジー)

(2024年5月20日に掲載)

URL: [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(24\)00467-6](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(24)00467-6)

DOI 番号: 10.1016/j.cub.2024.04.027

CEEP Newsletter Vol. 1 No. S1

発行:2024年6月14日

発行者:学術変革領域(A)「共進化表現型創発:延長された表現型の分子機構解明」

(領域代表者 勝間 進)

編集:CEEP Newsletter 編集委員会(編集責任者 深津 武馬)

領域 URL: <https://www.extended-phenotype.org/>