

首都大学東京帰国留学生短期研究支援制度 平成30年度 研究報告書

<外国人研究者プロフィール/Profile>

| | |
|--------------------|---|
| 外国人研究者 | ファン クオク トアン |
| Foreign Researcher | Phan Quoc Toan |
| 国籍 | ベトナム |
| Nationality | Vietnam |
| 所属機関 | Duy Tan University |
| Affiliation | Duy Tan University |
| 現在の職名 | 主任 |
| Position | Director of the Center for Entomology & Parasitology Research |
| 研究期間 | 2018年10月1日～10月31日 |
| Period of Stay | 1 October to 31 October in 2018 |
| 専攻分野 | 分類学, 生態学 |
| Major Field | Taxonomy, Ecology |



2018年10月 Phan Quoc Toan(首都大研究室にて)

| | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|-----------|
| 受入研究者 | 林 文男 | 職名 | 教授 |
| Research Advisor | Hayashi Fumio | Position | Professor |
| 受入研究科 | 理学研究科 | | |
| Graduate School/Department | School of Science | | |

<外国人研究者からの報告/Foreign Researcher Report>

| |
|---|
| ①研究課題 / Theme of Research |
| Assessment of species diversity and phylogeny of dragonflies and damselflies (Insecta: Odonata) of Vietnam |
| ②研究概要 / Outline of Research |
| 1 October: Arrival. 2 October: Visited the National Museum of Science and Nature (NMS) for loaning Odonata specimens including some type specimens. Borrowed specimens were returned to NMS on 23 October. 3 - 24 October: Examined morphology of the specimens in the Animal Ecology Laboratory, TMU. 25 - 31 October: Assessed and examined specimens deposited in the Kanagawa Prefectural Museum of Natural History. |
| ③研究成果 / Results of Research |
| The following genera <i>Coelliccia</i> , <i>Calicnemia</i> (2 new species were found), <i>Drepanosticta</i> (2 new species were found), <i>Protosticta</i> (1 new species was found), <i>Caliphaea</i> (1 new species was found), <i>Prodasineura</i> , <i>Indolestes</i> , and <i>Indocnemis</i> were examined in detailed morphology. distribution maps were drawn based on these specimens in Vietnam. I also learned how to extract DNA and sequence it from the dried specimens. |
| ④今後の計画 / Further Research Plan |
| The revisional papers of the genera <i>Prodasineura</i> and <i>Indocnemis</i> will be submitted soon. I can write the papers describing several new species. Also in the future, the molecular phylogenetic analyses of Vietnamese and the adjacent areas of damselflies will be done and I want to complete our knowledge on these Vietnamese species. |
| ⑤東京と海外諸都市との相互理解・友好親善関係の推進についての計画 / Further Plan of Contribution of Strength of Mutual Understanding/Friendship Between Tokyo and International cities |
| I want to build cooperation of entomological researches between my university (Duy Tan University) and the Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University, and the Kanagawa Prefectural Museum of Natural History. Co-works of entomologists are important to understand worldwide vision to protect nature in East and Southeast Asia. |

<受入研究者からの報告/Research Advisor Report>

①研究概要 / Outline of Research

10月1日、首都大学東京動物生態学研究室に到着。10月2日、つくばにある国立科学博物館昆虫標本庫に出かけ模式標本を含むベトナムおよびその近郊国で得られた多くのトンボ類の標本を借り、動物生態学研究室に持ち帰る。10月3～24日、動物生態学研究室にてこれらの標本の形態を詳細に観察しスケッチを行う（記載の原図作成）。借りた標本は23日に再訪して返却。10月25～31日、神奈川県立自然史博物館に滞在し、所蔵標本の観察を行う。10月31日帰国。

②研究成果 / Results of Research

ベトナムおよびその近隣諸国におけるトンボ類の標本から、Coeliccia, Calicnemia, Drepanosticta, Protosticta, Caliphaea, Prodasineura, Indolestes および Indocnemis属についてとくに精査し、いくつかの未記録種を見いだした。また、これらの属のトンボ類についての世界全体の総説（全種の再記載）を行うための形態の原図の作成と分布作りを精力的に行った。また、将来、DNAの塩基配列に基づく分子系統樹を作成するために、博物館に所蔵されているような古い乾燥標本からどのようにDNAを抽出し解析するのかを学んだ。

③今後の計画 / Further Research Plan

ベトナムでは最近になって急速に経済が発展し、自然破壊が著しい。とくに森林伐採が行われ溪流が破壊されつくされてしまうという危機感が強い。南北に長いベトナムは昆虫類の種多様度が最も高い国の一つと考えられているが、未だ多くの昆虫類の分類学的研究すら進んでいない。今回得られた試料および情報によって、ベトナムおよびその近隣諸国におけるトンボ相の解明が進めば、具体的な自然保護の進め方が明らかになるだろう。そのためにも、未記載種を新種として記載し、その属の総説を作成し、ベトナムでのトンボ類の種の多様性を彼が主導的に今後進めるものと期待される。彼の所属する大学の研究所と我々の部局との間で協定を結び、こちらからも積極的にこうした共同研究を発展させたいと考えている。



国立科学博物館にて開催された昆虫展を見学したPhan氏



研究室で知人と会うPhan氏