

Poster Presentation

[PS01] ポスター発表(学生 A:コアタイム1)

Fri. Mar 29, 2024 11:30 AM - 12:30 PM Sakura (Student) (Sakura)

[PS01-11]北琉球・中琉球に分布するウエノツヤドロムシ *Urumaelmis uenoi* (コウチュウ目: ヒメドロムシ科) と近縁属 ツヤドロムシ属 *Zaitzevia* の分子系統地理

○Takumi Yoshida<sup>1</sup>, Masakazu Hayashi<sup>2</sup>, Masaki Takenaka<sup>3</sup>, Koji Tojo<sup>3</sup> (1. Graduate School, Shinshu Univ., 2. Hoshizaki Green Foundation, 3. Shinshu Univ.)

琉球列島は高い生物多様性や固有性を有する地域であり、生物地理研究において興味深い地域である。陸水環境に生息する種は系統地理研究の材料として扱われることが多いものの、琉球列島では陸水生物を用いた系統地理学的知見は少なく、琉球列島の陸水生物相の形成要因に関して不明な点が多い。そこで、本研究では琉球列島の北部から中部に分布する河川棲水生昆虫のウエノツヤドロムシと近縁属を対象に分子系統地理研究を実施した。その結果、ウエノツヤドロムシでは、琉球列島内に位置する生物地理学的境界である渡瀬線を遺伝的な境界とする主要な2系統（以降、北琉球系統、中琉球系統）が確認された。2系統の系統関係は mtDNA と nDNA で不一致が生じており、mtDNA ではウエノツヤドロムシの北琉球系統が別属のツヤドロムシ属3種（北海道、本州、四国、九州に分布）との単系統性が支持され、nDNA ではウエノツヤドロムシの北琉球系統と中琉球系統が単系統となり、種としての単系統性が支持された。本発表では、ウエノツヤドロムシの遺伝構造、mtDNA と nDNA の系統関係の不一致にも着目し、琉球列島の陸水生物相の形成要因について議論したい。