

Poster Presentation

[PS02] ポスター発表(学生 B:コアタイム1)

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

[PS02-87]農村部と都市で飼育されたセイヨウミツバチの窒素・炭素安定同位体比の比較

○Masaharu Iwatake<sup>1</sup>, Fujio Hyodo<sup>1</sup>, Takahisa Miyatake<sup>1</sup>, Manabu Kato<sup>2</sup>, Haruna Fujioka<sup>1</sup> (1. Okayama Univ., 2. Yamada Bee Farm)

セイヨウミツバチを用いた都市養蜂は、日本の各地で盛んである。生物が都市環境にどのような影響を受けるのかは、近年の大きな研究課題となっている。本研究では、岡山県の農村部と都市で養蜂されたセイヨウミツバチの窒素・炭素安定同位体比 ( $\delta^{15}\text{N}$ ・ $\delta^{13}\text{C}$ ) の違いに注目して解析を行った。具体的には岡山市（岡山県南部）で飼育されている都市のミツバチと苫田郡鏡野町（岡山県北部）で飼育されている農村部のミツバチを対象とし、1)  $\delta^{15}\text{N}$ ・ $\delta^{13}\text{C}$ 値の比較2)  $\delta^{15}\text{N}$ ・ $\delta^{13}\text{C}$ 値の季節変化を比較した。2022年の5月から10月にサンプリングを行い、179個体のセイヨウミツバチの採餌個体について同位体分析を行った。その結果、 $\delta^{15}\text{N}$ 値は、都市と農村部で有意な差があり、都市のミツバチでは $\delta^{15}\text{N}$ 値が有意に高かった。一方、 $\delta^{13}\text{C}$ 値は、都市と農村部で有意な差は見られなかった。 $\delta^{15}\text{N}$ は、都市と農村部ともにサンプリング期間を通して安定した値を示した。 $\delta^{13}\text{C}$ は都市と農村部で異なる季節変動を示し、農村部は期間を通して減少傾向を示した。都市は5月から減少していたが、9月末に急上昇した。都市のセイヨウミツバチで見られた高い $\delta^{15}\text{N}$ 、および安定同位体比の季節変動について考察したい。