

中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： 個体成長を支える宿主微生物叢代謝ネットワークの解明
2. 研究代表者： 服部 佑佳子（京都大学 大学院生命科学研究科 助教）
3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本課題では、ショウジョウバエ幼虫の成長に必須の役割を果たす共生微生物叢を解析し、宿主と共生微生物との間や微生物種間の相互作用と代謝ネットワークが、宿主の成長や成熟後の生理機能を支える分子メカニズムの解明を目指している。フェーズ1は、ショウジョウバエが野外で食べる餌を解析し、微生物叢を再構成することで、野外の共生微生物叢がショウジョウバエ幼虫に栄養素を供給する過程を解析し、中心的な役割を担う種や微生物間相互作用、さらに、特定の酵母による栄養素供給機構の一端を明らかにするなど研究が順調に進捗している。また、研究成果を責任著者として複数発表している点においても評価される。フェーズ2では、微生物種構成の意義の解明や近縁種間での共生微生物叢の比較解析が計画されており、より普遍的な生物現象への応用が期待される。

以上