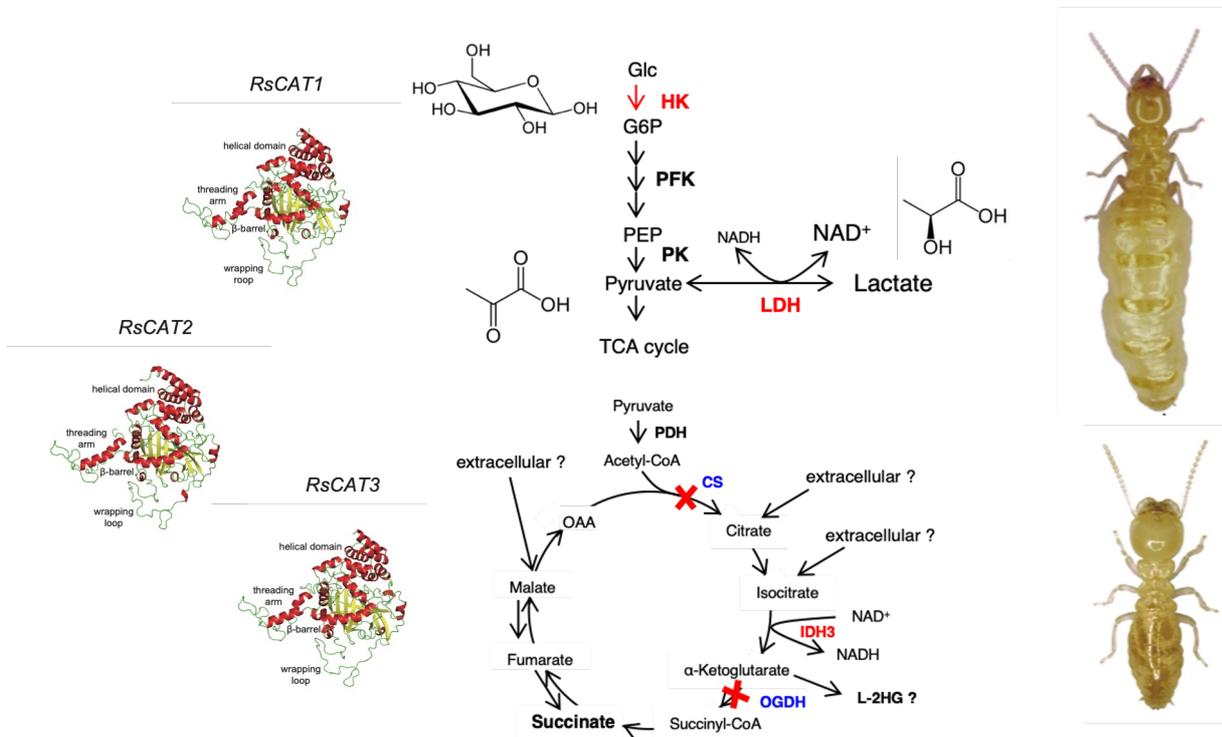


第127回理学部コロキウム

シロアリの王と女王の長寿命分子基盤

理学部 生物学プログラム 田崎 英祐



日時：11月30日（水）16:30～17:40（紹介・質疑応答含む）

場所：理学部B棟303講義室

繁殖分業の進化を遂げた社会性昆虫のシロアリには、自然選択の結果、王と女王の寿命が単独性昆虫の数倍以上にもなった種が存在する。彼らは生物一般に見られる繁殖と寿命のトレードオフを打破しており、巣の中で最も繁殖活性が高い個体でありながら最も長命である。他に類を見ない彼らの「活動的長寿」を実現する分子基盤を明らかにすることで、従来の短命なモデル生物の研究では到達しえない寿命研究の新しい領域を開拓することが可能となる。本講演では、シロアリの繁殖個体である女王（と王）の活動的長寿を支える生理機構について最新の知見を紹介するとともに、貴重な彼らの巣内行動の一部も紹介していきたい。

問い合わせ先：井筒ゆみ (izutsu@gs.niigata-u.ac.jp)