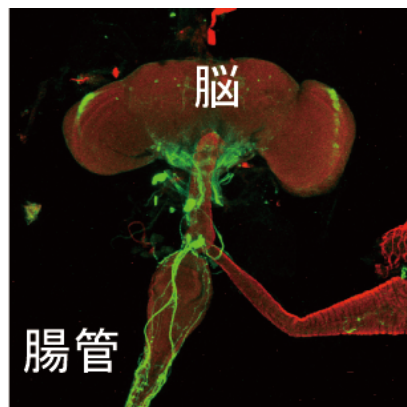
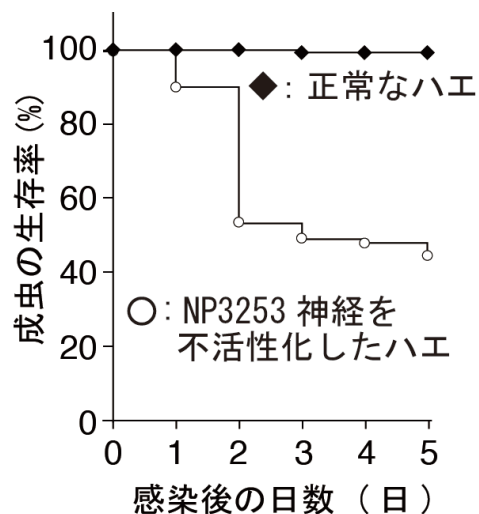


「病は気から」を実証する神経の同定

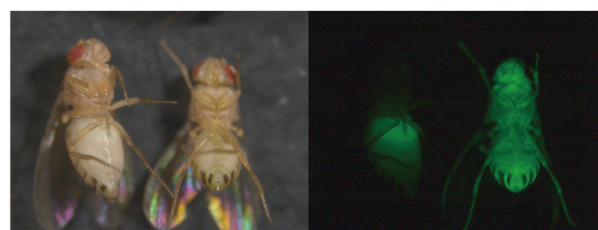
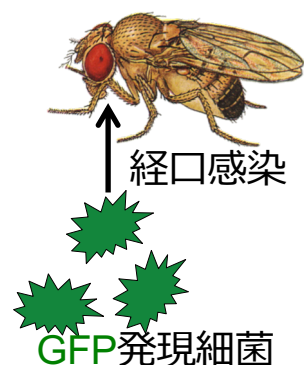


緑：NP3253 神経



明視野

GFP



左：正常なハエ

右：NP3253 神経を不活性化したハエ
(経口感染させた細菌が全身で検出)

■ NP3253神経を不活性化したショウジョウバエは細菌の経口感染に対する抵抗性を失った。

■ その際、腸管のバリア機能が破綻していた。

→脳神経系を考慮した疾病予防・対策

神経・免疫連関を標的とした創薬

開発・推進

東北大学 薬学研究科 生命機能解析学分野

参考資料等

Kenmoku, Ishikawa, Ote, Kuraishi, Kurata J. Exp. Biol. 219, 2331-2339, 2016.