

【大学院特別講義】

第 12 回 オミクス生物学セミナー

日時： 2026 年 10 月 8 日（木） 17:00～18:00

場所： 第 3 講義室（東講義棟 3 階）

ミトコンドリアオートファジーの 分子機構と生理機能

神吉 智丈 先生

九州大学大学院医学研究院 細胞生理学分野 教授

ミトコンドリアオートファジー（マイトファジー）は、オートファジーによってミトコンドリアが選択的に分解される現象である。近年の研究の進展により、その分子機構に関する理解は大きく進んできたものの、なお多くの未解明な問題が残されている。また、マイトファジーはミトコンドリアの恒常性維持に重要な役割を果たすと考えられているが、その生理的意義を動物個体レベルで直接示した例は限られている。

本セミナーでは、マイトファジーが生体や各臓器にとってどのような意味を持つのかについて、特にミトコンドリアの「量」の制御という観点から、私たちの最新の研究成果を紹介する。また、マイトファジーの分子機構についても、現在残されている課題と、それらの解明に向けた私たちの最近の取り組みを紹介する。

問合せ先：システム生化学分野 松本 雅記

e-mail : masakim@med.niigata-u.ac.jp

内線：2077