



山野 晃史 (品質管理プロジェクト)
Yamano-kj@igakuken.or.jp 03-5316-3228



細胞内品質管理による生体恒常性維持の分子機構

キーワード：オルガネラ・分解・オートファジーなど

オルガネラの働きが細胞の活動を支えている



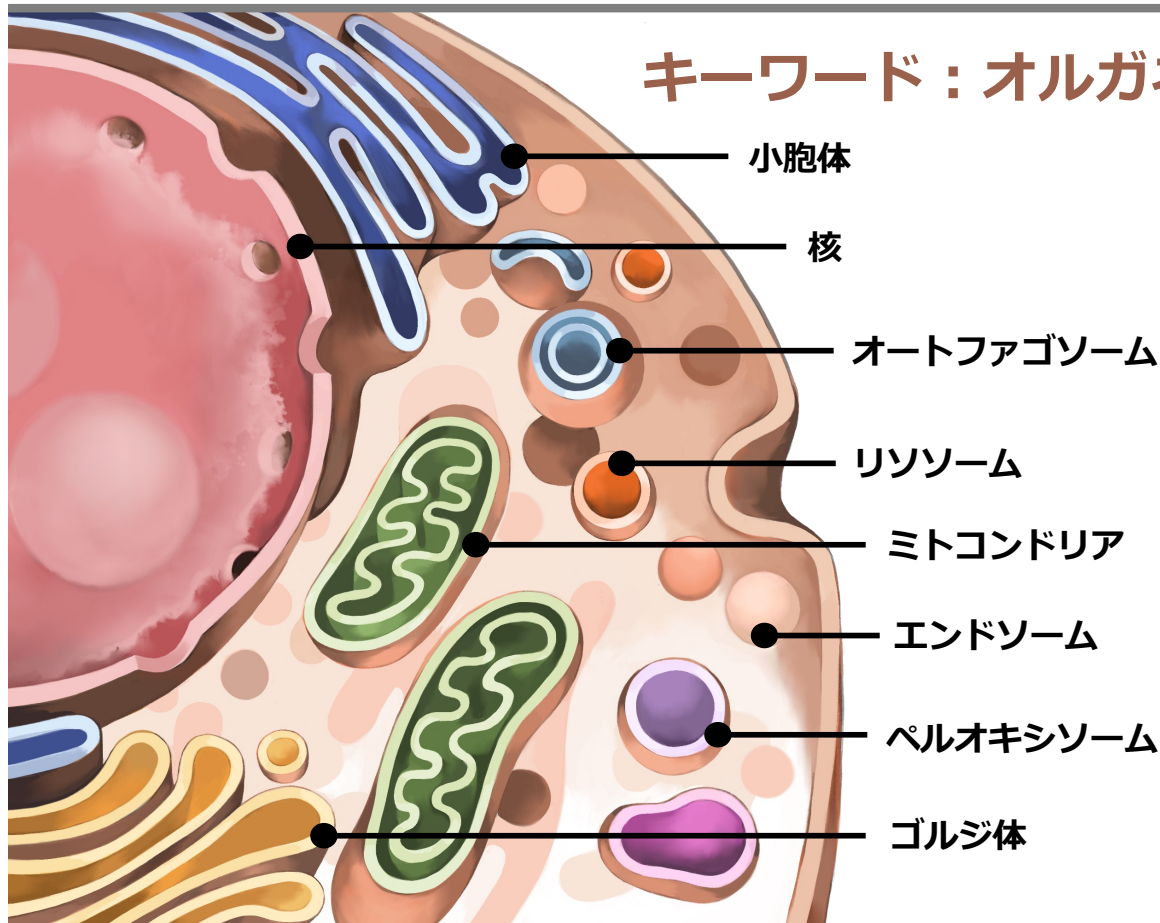
オルガネラの品質の低下
オルガネラの品質管理の破綻

老化・神経疾患・代謝異常の原因となる

本プロジェクトの目標

オルガネラ品質を管理する新しい機構を発見する！！

細胞内の品質管理の破綻によって発症する疾患の分子機序を明らかにする！！



発表論文

Hayashida et al. *J. Biol. Chem.* (2023)
Yamano et al. *eLife* (2018)

Hsu et al. *Nat. Cell Biol.* (2025)
Yamano et al. *EMBO J.* (2024)
Kojima et al. *Autophagy* (2021)
Yamano et al. *J. Biol. Chem.* (2015)

Koyano et al. *Nat. Commun.* (2024)
Endo et al. *J. Biol. Chem.* (2024)
Yamano et al. *J. Cell Biol.* (2020)
Yamano et al. *eLife* (2014)