

脂質メタボローム解析による健康増進への貢献

キーワード: 脂質代謝、がん細胞の浸潤、必須脂肪酸、ストレス応答、質量分析

人間文化創成科学研究科応用科学系 脂質生化学 小林哲幸

E-mail: kobayashi.tetsuyuki@ocha.ac.jp TEL:5978-2604

近年のソフトイオン化法の開発をはじめとする質量分析技術の目覚ましい進歩は、脂質分子を網羅的に解析すること(メタボローム解析)を可能にした。本研究室では、最新の質量分析技術を駆使した脂質分子の系統的解析手法の確立に努め、その手法を適用することにより、リン脂質分子やステロイド関連化合物の代謝分子の機能解析を行い、アレルギー・がん等の病態や生命現象に関わる新知見の発見を目指している。

