

OS01-6 生体膜におけるリン脂質脂肪酸鎖の生物学的重要性

○新井 洋由¹

¹東大院薬

生体膜を構成するリン脂質には、飽和脂肪酸から高度不飽和脂肪酸まで様々な脂肪酸鎖が結合し、生体膜の疎水的環境を形成している。しかし、膜リン脂質の脂肪酸鎖多様性の生物学的意義については現在でも殆ど明らかになっていない。我々は、線虫(*C.elegans*)が高等動物と同様の脂肪酸組成を持つ事に注目して、線虫遺伝学を利用してこの問題の解明に取り組んでいる。本講演では、体膜膜脂肪酸鎖の機能および特異性について、全く新しい生体膜脂質像を紹介したい。