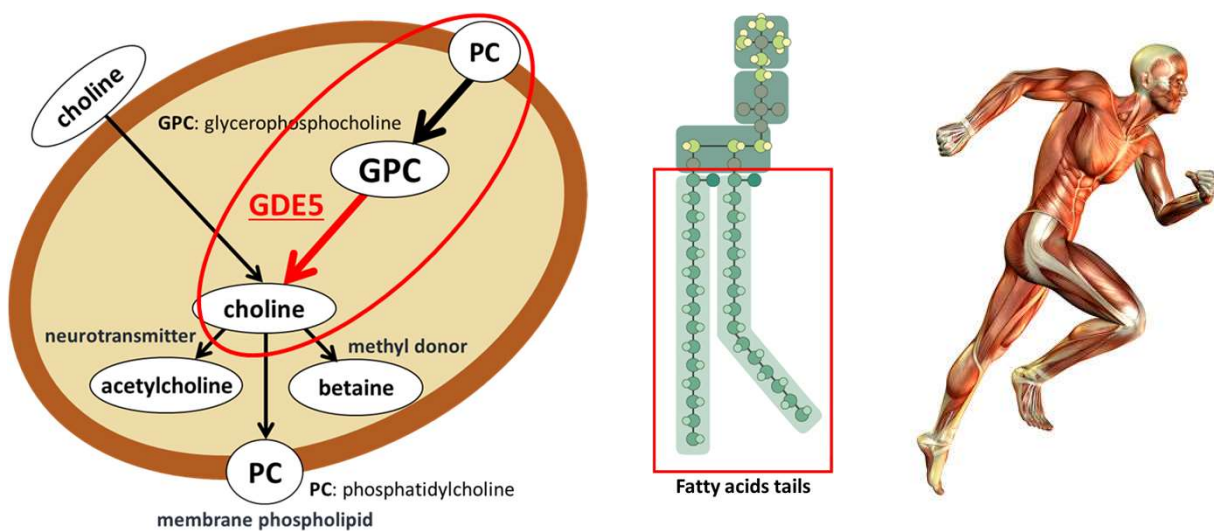


**Metabolic analysis of skeletal muscle-specific GDE5-deficient mouse—
The role of choline-phosphatidylcholine metabolism in skeletal muscle**
(骨格筋特異的GDE5欠損マウスの代謝解析—
骨格筋におけるコリン代謝の重要性)

Speaker (演者): Rahmawati Aisyah
Molecular Nutrition Laboratory (分子栄養学研究室)

Choline is an important nutrient for cell function, and low choline level has been associated with impaired skeletal muscle function. Despite the evidences, how choline affect muscle function remains unclear. This study using mice with choline metabolism-related enzyme deficiency sheds light on the role of choline in skeletal muscle: through regulation of phosphatidylcholine (PC) composition, the major component of cell membrane.

コリンは細胞の正常な機能の維持において重要な栄養素であり、コリン欠乏は骨格筋機能障害と関連することが示唆されているが、骨格筋機能に与える影響は未だ解明されていない。本研究では、コリン代謝酵素欠損マウスの解析によって、最も主要な細胞膜リン脂質であるホスファチジルコリン (PC) 組成の調節を通じて骨格筋におけるコリンの役割を明らかにする。



Time	: January 20 th 2025 (Mon), 15.00-16.00
日時	: 2025年1月20日 (月), 15.00-16.00
Location	: School of Applied Biological Science, C301
場所	: 生物生産学部, C301