



## 共同獣医学部学術セミナー

演題： 栄養素による細胞代謝シグナルの制御

講師： 渋谷 周作 先生(病態制御学講座、獣医衛生学研究室)

日時： 令和元年11月21日(木) 16:00～

場所： 獣医学研究科棟4階 大講義室

講演要旨： 外界から取り込んだ栄養を適切に代謝することは、生物の生存にとって極めて重要である。例えば、細胞はアミノ酸の存在を感知しアミノ酸からタンパク質への生合成を行う。その際に働く分子群が近年同定されたが、そのメカニズムには不明な点も多い。我々は最近、エンドサイトーシスによるアミノ酸の取り込みが細胞内代謝シグナルを維持していることを発見した。本セミナーでは、この新規メカニズムを紹介し、疾病との関連を考察する。また、我々が現在進めている、栄養素やエンドサイトーシスによる細胞機能制御の研究を紹介する。