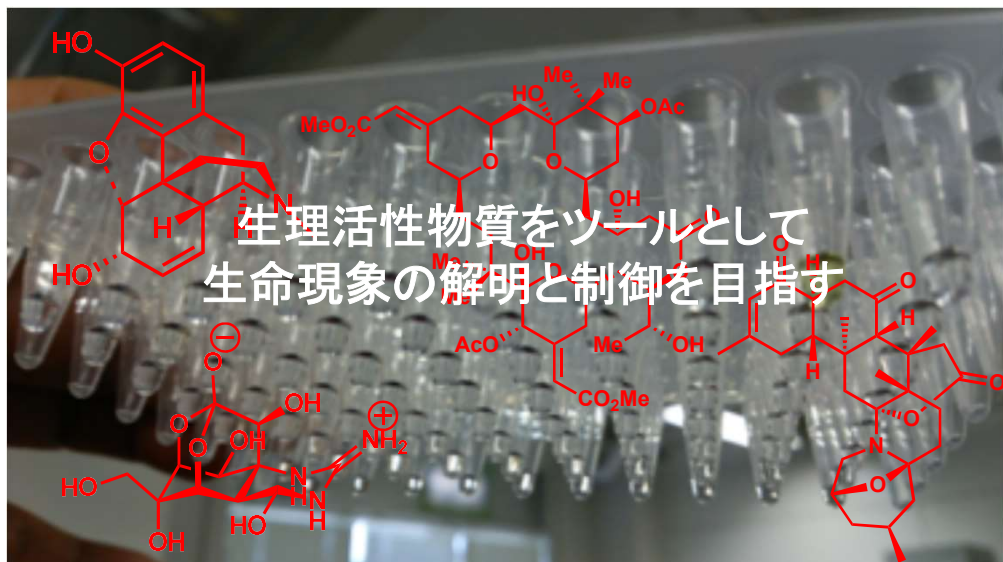
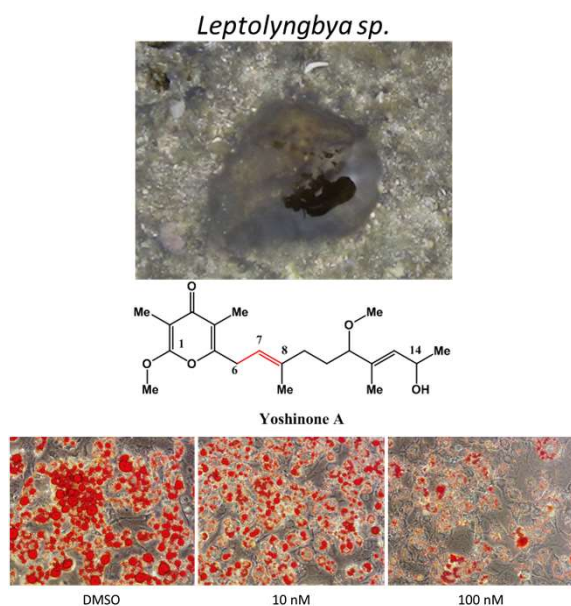


農学部附属アグリ創生教育研究センター 唐津キャンパス 天然資源化学研究室 特任准教授 川添 嘉徳

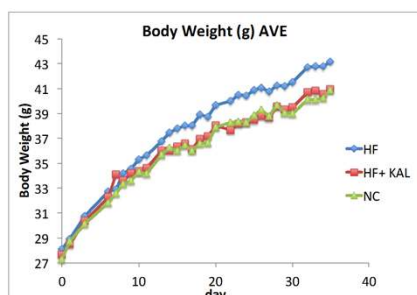


抗肥満効果を示す天然物の探索



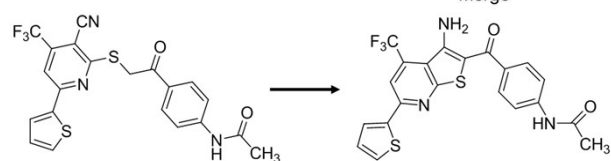
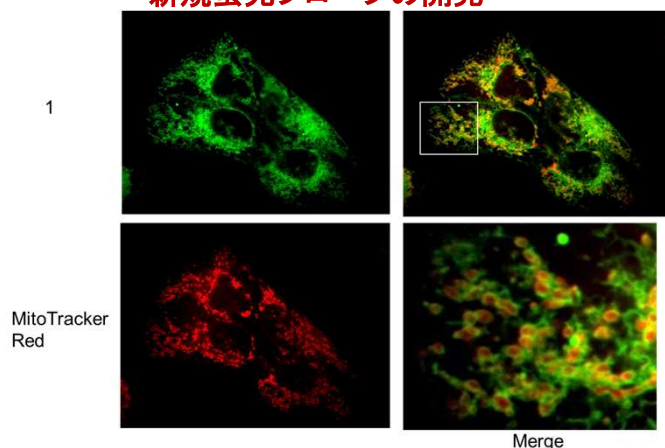
分化が完了した脂肪細胞をyoshinone Aで1週間処理し、
脂質を赤い色素で染色した

Body Weight in Mice



天然物Yoshinone Aは、脂肪細胞中の脂質を減少させ、
マウスにおいても抗肥満効果を示した。

新規蛍光プローブの開発



化合物ライブラリーのスクリーニングから、
細胞内で構造変換をしてミトコンドリア表面を
染色する蛍光プローブを見出した。

今後の展望

面白い表現型を示す化合物の探索と作用機構の解明

1. 幹細胞分化制御
2. タンパク質翻訳後修飾制御
3. 転写制御