

■ 研究者情報

連絡先

Email: ichi.ikuyo@ocha.ac.jp / TEL: 03-5978-5750 / FAX: 03-5978-5752

専門分野

栄養学、脂質生化学、臨床栄養学

■ 研究成果情報

## 必須脂肪酸欠乏時に増加する脂肪酸に関する研究

### キーワード

栄養、脂肪酸、欠乏症、質量分析計

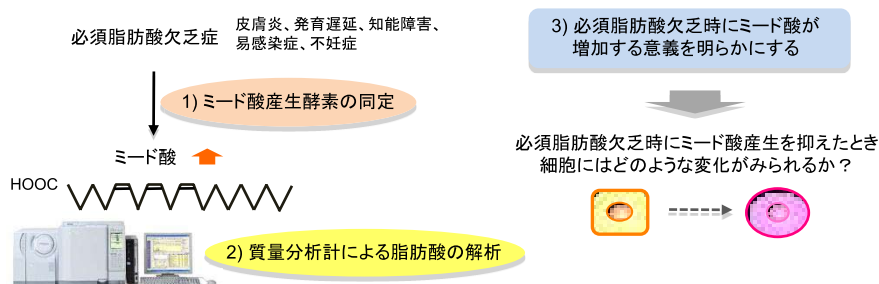
### 研究内容

■ 概要（背景・目的・内容）

脂肪酸は生体内で最も多い脂質成分で、その代謝は様々な疾病と関わっていることが報告されています。必須脂肪酸はヒトの体内では作ることができないことから、食物から摂取しなければいけない脂肪酸です。その必須脂肪酸が欠乏した時に増加する脂肪酸にミード酸と言われる脂肪酸があります。私は必須脂肪酸欠乏で増加するミード酸がどのような酵素で合成されるかについて調べています。また必須脂肪酸欠乏時にミード酸が増える意義についても研究しています。

■ プロセス・研究事例

- 1) 培養細胞を用いたミード酸産生酵素の同定
- 2) 質量分析計を用いた脂肪酸の解析
- 3) 必須脂肪酸欠乏時にミード酸産生を抑えたときの細胞への影響



### 産学官・社会連携の可能性

■ 共同研究

質量分析計を用いた脂質の測定技術を確立することで、他大学や企業と共同研究を行っていきたいと考えています。