

# 油化学講演会

## 「EPA と健康への最新の科学」

近年、高度不飽和脂肪酸の効能に注目され多くの研究成果が報告されており、中でも  $\omega$ -3 脂肪酸であるエイコサペンタエン酸 (EPA) は、多くの機能を有することが確認されています。今回の講演会では EPA の生理機能と応用に関して 3 名の講師の先生に解説していただきます。

また、長い歴史のある岐阜の地元企業、矢橋工業株式会社を見学させていただきます。会場は、明治 20 年建設の元岐阜大学早野学長邸を改修したセミナーハウスを利用します。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

**主催**：公益社団法人 日本油化学会 東海支部

**共催**：一般財団法人 油脂工業会館

**協賛**：日本化学会、東海化学工業会、化学工学会東海支部、岐阜県研究開発財団、岐阜県産業経済振興センター、岐阜県工業会、岐阜大学研究推進・社会連携機構

**会期**：平成 26 年 11 月 13 日 (木)

**会場**：岐阜大学旧早野邸セミナーハウス

〒503-2216 大垣市昼飯町 1777 (TEL & FAX 0584-71-0151)

[交通] 電車の方は、

JR 大垣駅から送迎バス (乗員 28 人) で約 15 分

朝の送迎：JR 大垣駅 9:20 と 9:40 出発

講演会終了後、JR 大垣駅までお送りします

お車の方は、セミナーハウスまたは第一駐車場ご利用ください

セミナーハウス (普通車約 10 台駐車可)

第一駐車場 (普通車 28 台、大型 1 台駐車可)

[http://www.gifu-u.ac.jp/centers/off\\_campus/seminarhouse.html](http://www.gifu-u.ac.jp/centers/off_campus/seminarhouse.html)

旧早野邸セミナーハウス



日程：

1. 10:00～10:05 開会挨拶

2. 10:10～11:00 多価不飽和脂肪酸(PUFA)の膵癌に対する影響

名古屋市立大学病院 消化器外科、菰野厚生病院 外科 舟橋 整 氏

多価不飽和脂肪酸のうち、アラキドン酸 (AA) は炎症作用を持ち、エイコサペンタエン酸 (EPA) は抗炎症作用を持つことは広く知られている。今回我々は、膵癌に対する AA と EPA の作用を比較検討した。膵癌細胞において AA は細胞の増殖や浸潤を刺激する一方、EPA は AA の作用を減じ、さらに細胞の増殖と浸潤を減じた。この研究により、EPA が膵癌の予防、治療の可能性を持つことが示唆された。

### 3. 11:00～11:50 EPA が運動持久力に及ぼす効果

日本水産株式会社 生活機能科学研究所長 辻 智子 氏

古くから北欧では、スポーツ選手による EPA 摂取の習慣があったが、最近では国内外でアスリートの競技成績向上のために EPA 摂取を推奨する動きが出ており、EPA の新たな用途として注目されている。

我々の研究により、EPA を摂取すると赤血球の膜の EPA 組成は高まり、同じレベルの運動負荷をこなすのに必要な酸素摂取量が減少する事が明らかとなった。心血管系の健康に優れた効果がみとめられている EPA の新しい用途について、科学的なエビデンスを総括し報告する。

### 4. 昼食 (12:10～12:50) 矢橋工業株式会社

### 5. 13:00～13:50 医療現場で活用されている

栄養素材 (EPA とグルタミン) について

アイドゥ株式会社 代表取締役社長 位田毅彦 氏

近年、医療現場では NST (Nutrition Support Team : 栄養サポートのチーム医療) 活動が盛んになり、栄養素を補給することにより患者の回復を早めることが、注目されてきた。臨床栄養学で検証されたエビデンスをベースに医療の現場で利用される医療食品として数多くの商品が流通している。その中で EPA (エイコサペンタエン酸) と L-グルタミンを利用した医療食品の効果と使用例をご紹介します。

### 6. 14:10～15:40 見学 矢橋工業株式会社

(〒503-2213 岐阜県大垣市南市橋町大久保 1753)

参加費 : 一般、学生、 1,000 円 (昼食代として) 当日お支払い下さい

定員 : 30 名

申込締切 : 平成 26 年 11 月 3 日 (月)

申込方法 : 申込は勤務先、氏名、連絡先明記し下記ウェブページか電子メールか Fax にてお申込み下さい

ウェブページ : <http://www.c-goudou.org/>

〒460-0011 名古屋市中区大須一丁目 35 番 18 号 一光大須ビル 7 階

(公財) 中部科学技術センター内 日本油化学会東海支部

Tel : 052-231-3070、Fax : 052-204-1469

電子メール : t.inukai@c-goudou.org

日本油化学会東海支部 平成 26 年度 油化学講演会 参加申込書

Fax: 052-204-1469 電子メール: t.inukai@c-goudou.org 平成 26 年 月 日

氏名	
勤務先 所属・部署	
連絡先	〒  Tel 電子メール  Fax

\*工場見学をしますので氏名、勤務先(所属・部署)、連絡先の記入をお願い致します。