

# 脂質栄養学

Vol 17, No 2

## 日本脂質栄養学会 第17回大会 予稿集

会期：2008年9月5日(金), 6日(土)

会場：大阪国際会議場(大阪市)

大会長：高田 秀穂

日本脂質栄養学会

## 大会プログラム

9月5日(金) 第1日目

## ◆開会の辞 8:50~9:00 特別会議場

高田秀穂 (関西医科大学附属滝井病院)

## ◆一般演題 (口演) 9:00~10:38 特別会議場

座長 和田 俊 (東京海洋大学海洋科学部)

鈴木平光 (女子栄養大学食品生産科学研究室)

- O-1 9:00 海蛇油摂取によるマウスの遊泳持久力改善効果と乳酸代謝の関連性 ..... 126  
<sup>1)</sup>農研機構食品総合研究所、<sup>2)</sup>女子栄養大学、<sup>3)</sup>富士製菓株式会社  
 ○張 貴華<sup>1)</sup>、白井展也<sup>1)</sup>、鈴木平光<sup>2)</sup>、清水永二<sup>3)</sup>
- O-2 9:12 マウスのアディポネクチン・シグナルに及ぼす魚油の摂取の影響 ..... 127  
<sup>1)</sup>女子栄養大学、<sup>2)</sup>独立行政法人食品総合研究所  
 ○樋口智之<sup>1)</sup>、丸谷幸子<sup>1)</sup>、益谷文子<sup>1)</sup>、白井展也<sup>2)</sup>、西塔正孝<sup>1)</sup>、鈴木平光<sup>1)</sup>
- O-3 9:24 アセチル基含有脂質の栄養学的特性：アケビ油と他の油脂との比較 ..... 128  
 秋田大学教育文化学部生活者科学講座  
 ○池本 敦、藤井ゆみ、佐藤謙太
- O-4 9:36 ドコサヘキサエン酸を強化した烏骨鶏卵と鶏肉中の加熱加工による脂肪酸含量の変化 ..... 129  
<sup>1)</sup>鳥根大学生物資源科学部、<sup>2)</sup>鳥根大学医学部環境生理学  
 ○栗野貴子<sup>1)</sup>、橋本道男<sup>2)</sup>

座長 橋本道男 (島根大学医学部生理学講座)

小林哲幸 (お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科)

O-5 9:50 LC-MS/MSによるヒト血漿 PC00Hの分子種の分析…………… 130  
東北大学大学院農学研究科機能分子解析学  
○宮澤陽夫、指宿大悟、仲川清隆

O-6 10:02 神経幹細胞の分化にともなう bHLH 転写因子の発現量と細胞周期の変化に及ぼすドコサヘキサエン酸の影響…… 131  
島根大学医学部環境生理学  
○片倉賢紀、橋本道男、蒲生修治、奥井俊之、紫藤 治

O-7 10:14 DHA が胎盤絨毛細胞における酸化ストレスに及ぼす効果…………… 132  
順天堂大学小児科  
○東海林宏道、清水俊明

O-8 10:26 ドコサペンタエン酸乳剤のラット Thy1.1 腎炎モデルの尿タンパクにおよぼす影響について…………… 133  
<sup>1)</sup>弘前大学医学部循環呼吸腎臓内科学講座、<sup>2)</sup>富山大学和漢医薬学総合研究所臨床利用部門、<sup>3)</sup>備前化成株式会社研究開発部、<sup>4)</sup>備前化成株式会社本社営業部  
○中村典雄<sup>1)</sup>、呂 栄富<sup>1)</sup>、熊坂隆一郎<sup>1)</sup>、山辺英彰<sup>1)</sup>、奥村 謙<sup>1)</sup>、浜崎 景<sup>2)</sup>、浜崎智仁<sup>2)</sup>、瓜生圭介<sup>3)</sup>、木元貴士<sup>3)</sup>、三澤嘉久<sup>4)</sup>

◆一般演題 (ポスター) 10:50~11:50 ホワイエ

P-1 人の口唇における脂質および過酸化脂質の変動…………… 141  
<sup>1)</sup>岐阜大学工学部生命工学科、<sup>2)</sup>中国・河北省 CDC  
○吉田 敏<sup>1)</sup>、張 勤増<sup>1) 2)</sup>、松島悟志<sup>1)</sup>

P-2 ジャガイモ加工食品中の機能性成分…………… 142  
<sup>1)</sup>成蹊大学理工学部物質生命理工学科天然物応用化学研究室、<sup>2)</sup>カルビー株式会社  
○平林正樹<sup>1)</sup>、戸谷洋一郎<sup>1)</sup>、原 節子<sup>1)</sup>、加藤博之<sup>2)</sup>、奈良一寛<sup>2)</sup>、古賀秀徳<sup>2)</sup>

- P-3** 各種リパーゼを用いた構造油脂の調製 ..... 143  
成蹊大学理工学部物質生命理工学科  
○並木房子、関田文人、戸谷洋一郎、原 節子
- P-4** 植物性ポリフェノールのリパーゼに対する阻害作用 ..... 144  
成蹊大学理工学部物質生命理工学科天然物応用化学研究室  
○鈴木敦士、戸谷洋一郎、原 節子
- P-5** 植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価 ..... 145  
<sup>1)</sup>成蹊大学理工学部天然物応用化学研究室、<sup>2)</sup>昭和産業㈱  
○菊澤好規<sup>1)</sup>、戸谷洋一郎<sup>1)</sup>、原 節子<sup>1)</sup>、門田憲二<sup>2)</sup>、  
金森啓至<sup>2)</sup>、山根麻衣子<sup>2)</sup>
- P-6** 妊娠期を模倣する短期エストロゲン/プロゲステロン処置  
によるラット乳腺脂肪酸組成の変動 ..... 146  
関西医科大学病理学第二講座  
○四方伸明、頼 彦長、蝶良愛郎
- P-7** 透析患者において n-3 系多価不飽和脂肪酸が生命予後に  
及ぼす影響 ..... 147  
<sup>1)</sup>富山大学と漢医薬学総合研究所臨床科学研究部門、<sup>2)</sup>飛騨市  
民病院、<sup>3)</sup>パークビル透析クリニック、<sup>4)</sup>あさなぎ病院、<sup>5)</sup>富  
山城南温泉第二病院、<sup>6)</sup>城南内科クリニック  
○浜崎 景<sup>1)</sup>、寺島嘉宏<sup>1)</sup>、糸村美保<sup>1)</sup>、澤崎茂樹<sup>2)</sup>、  
稲垣 均<sup>3)</sup>、黒田昌宏<sup>4)</sup>、富田 新<sup>5)</sup>、平田 仁<sup>6)</sup>、  
浜崎智仁<sup>1)</sup>
- P-8** マウスの自発運動量に影響を与える脂質及び  
関連因子 ..... 148  
<sup>1)</sup>高知女子大学、<sup>2)</sup>東京海洋大学、<sup>3)</sup>岩手県立大学盛岡短期大  
学部、<sup>4)</sup>戸板女子短期大学  
○渡邊浩幸<sup>1)</sup>、後藤直宏<sup>2)</sup>、川村真美<sup>1)</sup>、大里怜子<sup>3)</sup>、  
小築康弘<sup>4)</sup>、和田 俊<sup>2)</sup>
- P-9** カノーラ油 6 週間混餌摂取による腎組織傷害  
—SHRSP および WKY ラットでの比較— ..... 149  
<sup>1)</sup>(財)食品薬品安全センター秦野研究所・薬理、<sup>2)</sup>(財)食  
品薬品安全センター秦野研究所・病理、<sup>3)</sup>(財)食品薬品安  
全センター秦野研究所・毒性第2  
○内藤由紀子<sup>1)</sup>、永田伴子<sup>2)</sup>、立花滋博<sup>1)</sup>、沖本麻莉<sup>1)</sup>、  
古谷真美<sup>3)</sup>、大原直樹<sup>1)</sup>

**P-10** 雌雄 F344 ラットにおけるグリーンナッツ油の 26 週間混餌投与の影響

—大豆油およびカノーラ油との比較—…………… 150

<sup>1)</sup> (財) 食品薬品安全センター秦野研究所・薬理、<sup>2)</sup> (財) 食品薬品安全センター秦野研究所・毒性第 2、<sup>3)</sup> 金城学院大学薬学部、金城学院大学オープンリサーチセンター

○立花滋博<sup>1)</sup>、内藤由紀子<sup>1)</sup>、沖本麻莉<sup>1)</sup>、古谷真美<sup>2)</sup>、関 剛幸<sup>2)</sup>、大原直樹<sup>1)</sup>、奥山治美<sup>3)</sup>

◆評議員会 10:50～11:50 会議室1202

◆ランチョンセミナー1 12:00～12:50 特別会議場

司会 浜崎智仁 (富山大学和漢医薬学総合研究所)

**LS1** クロウン病治療の最前線—栄養療法の位置づけ—  
滋賀医科大学消化器内科  
辻川知之

(共催: 株式会社大塚製薬工場・イーエヌ大塚製薬株式会社)

◆特別講演1 13:10～14:00 特別会議場

司会 高田秀穂 (関西医科大学附属滝井病院)

**SL1** 料理と油 — シェフの技と知恵 —…………… 115  
リーガロイヤルホテル・大阪国際会議場 前料理長  
視野廣文

(共催: 株式会社スギヤマ薬品・太田油脂株式会社)

◆シンポジウム1 n-3、n-6 脂肪酸を多方面から考える  
—基礎的研究から臨床応用への途—

14:10～16:20 特別会議場

司会 清水俊明 (順天堂大学医学部小児科)

川端輝江 (女子栄養大学栄養学部)

- S1-1** 脂肪酸の腫瘍や視覚におよぼす影響の実験的検証 ..... 117  
 関西医科大学病理学第二講座  
 螺良愛郎
- S1-2** わが国における n-3、n-6 脂肪酸摂取量 ..... 118  
 桐生大学医療保健学部  
 松村康弘
- S1-3** 炎症予防を見据えた n-3 系多価不飽和脂肪酸投与  
 について ..... 119  
 順天堂大学医学部小児科  
 ○大塚宜一、清水俊明
- S1-4** 管理栄養士の立場で炎症性腸疾患患者における  
 n-3PUFA・DP への取り組み ..... 120  
<sup>1)</sup>人間総合科学大学人間科学部健康栄養学科、<sup>2)</sup>中村医院、  
<sup>3)</sup>東京慈恵会医科大学附属柏病院消化器肝臓内科  
 ○白石弘美<sup>1)</sup>、中村 眞<sup>2)</sup>、内山 幹<sup>3)</sup>

◆総会 16:30~17:10 特別会議場

◆ランズ賞 (産業技術賞) 受賞記念講演 17:10~17:40 特別会議場

**LA** 健康貢献のための魚油の利用開発 ..... 125  
 日本水産物ファインケミカル総合工場  
 秦 和彦

◆懇親会 18:30~20:30 ホワイエ

9月6日(土) 第2日目

◆一般演題(口演)

9:00~10:26

特別会議場

座長 里内 清(福山大学生命工学部)

吉田 敏(岐阜大学工学部)

- O-9** 9:00 ラットのコレステロール代謝に及ぼす魚肉タンパク質および魚肉ペプチド給餌の影響 ..... 134  
<sup>1)</sup>関西大学化学生命工学部食品工学研究室、<sup>2)</sup>関西医科大学公衆衛生学講座  
○細見亮太<sup>1)</sup>、福永健治<sup>1)</sup>、西山利正<sup>2)</sup>、吉田宗弘<sup>1)</sup>
- O-10** 9:12 アカシア樹皮ポリフェノールの脂肪肝抑制作用メカニズムの解明 ..... 135  
星薬科大学薬動学教室  
○五十嵐信智、伊藤清美、杉山 清
- O-11** 9:24 ストロベリーグアバ葉抽出物の抗肥満作用 ..... 136  
<sup>1)</sup>東京海洋大学大学院ヘルスフード科学(中島董一郎記念)寄附講座、<sup>2)</sup>株式会社赤塚植物園  
○尾薗恭可<sup>1)</sup>、小山智之<sup>1)</sup>、西村富生<sup>2)</sup>、矢澤一良<sup>1)</sup>
- O-12** 9:36 ドクダミ葉熱水抽出物の中性脂肪吸収抑制作用 ..... 137  
東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科応用生命科学専攻ヘルスフード科学(中島董一郎記念)寄附講座  
○宮田光義、小山智之、矢澤一良

座長 徳留信寛(名古屋市立大学大学院医学研究科)

池本 敦(秋田大学教育文化学部)

- O-13** 9:50 冠動脈プラークの不安定性は、EPA、AA/EPA バランスに強く影響を受ける。 ..... 138  
三豊総合病院  
○上校正幸

- O-14** 10:02 **食事の実測による若年女性のトランス脂肪酸摂取量…… 139**  
<sup>1)</sup>女子栄養大学栄養学部、<sup>2)</sup>琉球大学教育学部  
 ○川端輝江<sup>1)</sup>、兵庫弘夏<sup>1)</sup>、萩原千絵<sup>1)</sup>、松崎聡子<sup>1)</sup>、  
 新城澄枝<sup>2)</sup>

- O-15** 10:14 **漁村及び農村地域住民の食生活と血液性状等の  
比較検討…… 140**  
<sup>1)</sup>女子栄養大学栄養学部食品生産科学研究室、<sup>2)</sup>農研機構食品  
 総合研究所  
 ○鈴木平光<sup>1)</sup>、西塔正孝<sup>1)</sup>、樋口智之<sup>1)</sup>、  
 ボインドグルン金花<sup>1)</sup>、本間智美<sup>1)</sup>、山口裕子<sup>1)</sup>、  
 渡辺あゆみ<sup>1)</sup>、渡辺小百合<sup>1)</sup>、白井展也<sup>2)</sup>

**◆一般演題 (ポスター) 10:40~11:40 ホワイエ**

- P-11** **脛節のコレステロール摂取ラットへ及ぼす血漿脂質  
低下作用…… 151**  
 鹿児島純心女子大学看護栄養学部健康栄養学科  
 ○坂井恵子、宮脇千尋、橋口由佳、海老原綾子
- P-12** **高コレステロール食投与ラットにおける血清脂質濃度と  
腎間質の変化…… 152**  
<sup>1)</sup>千葉県立衛生短期大学栄養学科、<sup>2)</sup>順天堂大学医学部解剖学第一講座  
 ○細山田康恵<sup>1)</sup>、市村浩一郎<sup>2)</sup>、坂井建雄<sup>2)</sup>
- P-13** **鶏卵摂取が通常およびストレプトゾトシン誘発糖尿病  
マウスの骨代謝に及ぼす影響…… 153**  
 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所  
 ○白井展也
- P-14** **アカシア樹皮ポリフェノールの抗肥満作用および抗糖尿病  
作用に関する検討…… 154**  
 星薬科大学薬動学教室  
 ○杉山 清、五十嵐信智、伊藤清美
- P-15** **イクラ抽出油の睡眠機能への影響…… 155**  
<sup>1)</sup>日油株式会社食品研究所、<sup>2)</sup>国際医療福祉大学情報教育セン  
 ター、<sup>3)</sup>日油商事株式会社、<sup>4)</sup>足利工業大学睡眠科学センター、  
 ○津嶋佐和栄<sup>1)</sup>、大久保剛<sup>1)</sup>、石川 徹<sup>2)</sup>、日比野英彦<sup>3)</sup>、  
 富田真一<sup>4)</sup>、小林敏孝<sup>4)</sup>



- P-16** 酢酸菌脂質の脳機能改善作用..... 156  
 1)株式会社ミツカングループ本社中央研究所、2)東京都老人総合研究所  
 ○深見裕之<sup>1)</sup>、田中康一<sup>2)</sup>、立元秀樹<sup>1)</sup>、岸 幹也<sup>1)</sup>、加賀孝之<sup>1)</sup>、小林 悟<sup>2)</sup>、脇 初枝<sup>2)</sup>
- P-17** ヒトの体重および胴囲等に及ぼす桑の葉含有食品摂取の影響..... 157  
 1)女子栄養大学栄養学部食品生産科学研究室、2)株式会社太田胃散  
 ○鈴木平光<sup>1)</sup>、西塔正孝<sup>1)</sup>、樋口智之<sup>1)</sup>、田中友紀江<sup>1)</sup>、田野井正子<sup>1)</sup>、根本麻貴<sup>1)</sup>、細野 剛<sup>2)</sup>
- P-18** 女子大生の心理状態及び視力に及ぼす DHA ヨーグルト摂取の影響..... 158  
 1)女子栄養大学栄養学部食品生産科学研究室、2)農研機構食品総合研究所、3)株式会社ノーベル  
 ○鈴木平光<sup>1)</sup>、西塔正孝<sup>1)</sup>、樋口智之<sup>1)</sup>、ポインドグルン金花<sup>1)</sup>、松沼ちなつ<sup>1)</sup>、斎藤美香<sup>1)</sup>、吉田亜由美<sup>1)</sup>、白井展也<sup>2)</sup>、田村 豊<sup>3)</sup>、川島 勝<sup>3)</sup>
- P-19** 食餌脂質の n-6/n-3 バランスが線条体の神経栄養因子産生に及ぼす影響..... 159  
 1)金城学院大学薬学部、2)金城学院大学オープンリサーチセンター  
 ○宮澤大介<sup>1)2)</sup>、安井裕子<sup>1)</sup>、山田和代<sup>1)2)</sup>、奥山治美<sup>1)2)</sup>
- P-20** 若齢ラット空間認知機能に及ぼすエゴマ油摂取の影響..... 160  
 1)島根大学医学部環境生理学、2)島根県立出雲工業高校  
 ○神田 聡<sup>1)2)</sup>、橋本道男<sup>1)</sup>、片倉賢紀<sup>1)</sup>、田邊洋子<sup>1)</sup>、西本聖子<sup>1)</sup>、Md. Hossain Shahdat<sup>1)</sup>、紫藤 治<sup>1)</sup>
- P-21** 地域在住一般住民における家庭血圧、赤血球膜脂肪酸組成の関連..... 161  
 1)島根県立大学短期大学部出雲キャンパス看護学科、2)島根大学医学部生理学講座環境生理学、3)仁寿会加藤病院  
 ○田原和美<sup>1)</sup>、山下一也<sup>1)</sup>、松本玄智江<sup>1)</sup>、松岡文子<sup>1)</sup>、橋本道男<sup>2)</sup>、片倉賢紀<sup>2)</sup>、加藤節司<sup>3)</sup>

◆編集委員会

10:40~11:40 レストラン「グラントック」

◆ランチョンセミナー 2 11:50~12:40 特別会議場

司会 小越章平 (高知大学医学部 名誉教授)

- LS2 周術期の栄養管理 up to date  
医療法人川崎病院外科  
井上善文  
(共催: 味の素ファルマ株式会社)

◆特別講演 2 13:00~13:50 特別会議場

司会 高田秀穂 (関西医科大学附属滝井病院)

- SL2 絶食 -食事制限による寿命延長と疾病予防- ..... 116  
近畿大学医学部公衆衛生学教室  
甲田勝康  
(共催: フィプロ製薬株式会社)

◆シンポジウム 2 コレステロールを多方面から考える  
-日本動脈硬化学会との合同シンポジウム-

14:00~16:20 特別会議場

司会 奥山治美 (金城学院大学薬学部)  
安藤 進 (東京都老人総合研究所)

- S2-1 コレステロールの栄養学的意義と疾病 ..... 121  
帝京大学内科学  
寺本民生
- S2-2 コレステロールの分子栄養学 ..... 122  
名古屋市立大学生物化学分野  
横山信治

- S2-3** 日本人は LDL-C が高い方が長生きする ..... 123  
東海大学医学部基礎医学系  
大樹陽一
- S2-4** 血清コレステロール値 (あるいは LDL-C コレステロール値)  
に上限をもうけることはほとんど無意味 ..... 124  
富山大学和漢医薬学総合研究所  
浜崎智仁

◆閉会の辞

16:20~16:30

特別会議場

高田秀穂 (関西医科大学附属滝井病院)