

日本脂質栄養学会第9回大会プログラム

第1日目 9月8日(金)

9:10 大会長挨拶 戸谷洋一郎(成蹊大・工)

一般演題(口演)

座長 小林 哲幸(お茶の水女子大学・理学部)

辻 悦子(川崎医療福祉大)

O-01 9:15 α -リノレン酸欠乏と学習行動によって変化する脳ミクロソーム膜のリン酸化糖鎖

○吉田 敏, 池中一裕¹⁾, 池本 敦²⁾, 奥山治美²⁾

大分医科大・実験実習機器セ(現, 岐阜大・工), ¹⁾ 生理研神経情報, ²⁾ 名市大・薬

O-02 9:27 α -リノレン酸(18:3n-3)欠乏によるラットの明度識別学習能低下の離乳期以後のDHA摂取による回復

○池本 敦, 大石昌代, 佐藤洋助, 三澤嘉久¹⁾, 畑 憲明¹⁾, 藤井陽一, 奥山治美

名市大・薬, ¹⁾ ハリマ化成(株)

O-03 9:39 紫外線によるマウスの皮膚傷害に及ぼす食餌必須脂肪酸バランスの影響

○竹村直哉, 高橋和彦, 田中 弘¹⁾, 伊原由佳¹⁾, 池本 敦, 藤井陽一, 奥山治美

名市大・薬, ¹⁾ ナリス化粧品(株)

O-04 9:51 炎症性腸疾患におけるn-3系多価不飽和脂肪酸食品交換表による食事療法を基本として種々の疾患に対応した食事療法の構築

○中村 眞, 白石弘美¹⁾

東京慈恵会医科大・柏病院消化器肝臓内科, ¹⁾ 栄養部

O-05 10:03 大腸腫瘍摘除後の再発予防に対する食生活介入研究における血中脂肪酸の評価(第3報)

○栗木清典, 永谷照男, 佐藤寿一⁶⁾, 武隈 清, 小嶋雅代, 藤井稔子,
市川博充, 徳留裕子, 今枝奈保美, 程 晶磊, 徳留信寛, 横山善文¹⁾,
伊藤 誠¹⁾, 神谷 武²⁾, 小川久美子³⁾, 白井智之³⁾, 中村隆昭⁴⁾,
奥山治美⁵⁾

名市大・医・公衆衛生, ¹⁾ 第一内科, ²⁾ 第三内科, ³⁾ 第一病理,
4) 病院病理, 5) 名市大・薬, 6) 名大・医

10:15~10:30 休憩

座長 高田 秀穂 (関西医科大学附属香里病院)

富田多嘉子 (静岡県立大学大学院)

O-06 10:30 アルツハイマー病に対するエイコサペンタエン酸エチル製剤投与による臨床効果

○大塚美恵子, 植木 彰, 佐々木 敏¹⁾

自治医大・大宮医療セ・神経内科, ¹⁾ 国立がんセ・研・支所

O-07 10:42 気管支喘息患者におけるロイコトリエン及びトロンボキサン産生と病態との関連

○菱沼隆則, 鈴木直人, 塚本宏樹, 水柿道直

東北大・医病・薬剤部

O-08 10:54 日本ナマズおよびタイ産ナマズの脂質およびそれらを摂取したマウスの肝臓および血漿の脂質成分に与える影響

○白井展也, 鈴木平光, 東海林 茂¹⁾, 和田 俊²⁾

農水省食総研, ¹⁾ 月島食品工業(株), ²⁾ 東水大・水産

O-09 11:06 水産物由来プラズマローゲン給餌がラット心臓, 脳脂質成分および被酸化性におよぼす影響

○中山拓生, 山家祐子, 福永健治¹⁾, 菊地数晃²⁾, 新井博文³⁾, 高間浩蔵

北大・院・水産科学, ¹⁾ 関西医大・医, ²⁾ 焼津水産化学工業(株),

3) 山口大・医

O-10 11:18 クロレラ細胞内に取り込まれたドコサヘキサエン酸の分子形態

○雪野継代, 林 雅弘, 丸山 功¹⁾

南九州大・食工, ¹⁾ クロレラ工業(株)開発部

11:30~13:00 昼 休 み

座長 菊川 清見(東京薬科大学薬学部)

矢澤 一良 (湘南予防医科学研究所)

O-11 13:00 共役トリエン型EPAおよびDHAによるヒト癌細胞の選択的なアポトーシス誘導

○宮澤陽夫, 五十嵐美樹

東北大・院・農学

O-12 13:12 乳脂肪球皮膜由来リン脂質によるラット肝細胞の増殖促進効果

○山口 真, 桑 久枝, 大友英生, 佐々木 一, 矢島高二

明治乳業(株)栄養科学研

O-13 13:24 ミルクリン脂質の摂取が離乳前ラットの生体内脂質組成に及ぼす影響

○山脇奈見子, 山田未央, 米久保明得, 下山明子¹⁾, 藤本健四郎¹⁾

明治乳業(株)栄養科学研, ¹⁾ 東北大・院・農学

O-14 13:36 ドレッシング類の脂肪酸バランス

○古賀民穂, 菅野道廣¹⁾, 石井利直²⁾, 太田英明²⁾

中村学園大・短大, ¹⁾ 熊本県立大, ²⁾ 中村学園大

O-15 13:48 我が国の国民栄養調査成績から見た日本人のn-6系多価不飽和脂肪酸

およびn-3系多価不飽和脂肪酸摂取の現状---脂質摂取量, 特に多価不飽和脂肪酸摂取の年次推移---

○虎谷美樹余, 岩本珠美, 平原文子

国立健康栄養研・食品科学

14:15~14:45 総 会

座長 浜崎智仁(富山医科薬科大・和漢薬研)

A-1 14:55~15:20 受賞講演 I ---ランズ賞学術賞---

「3型プロスタノイドの超微量定量法の確立とその臨床応用」

水柿道直・菱沼隆則（東北大学医学部附属病院薬剤部）

座長 鹿山 光（福山大学工学部）

I-1 15:30 招待講演 「海の哺乳動物の生活とその環境」

宮崎信之（東大・海洋研）

座長 安藤 進（東京都老人総合研）

I-2 16:15 招待講演 「縄文人の自然観」

佐藤洋一郎（静岡大・農）

17:30～19:30 懇親会（大学10号館12階ホール）

第2日目 9月9日（土）

9:00～11:30 シンポジウム I [25分／1 演題＋総合討論25分]

「Marine Lipidsの探索と用途開発」

世話人・座長 齋藤洋昭（農水省中央水産研）

米久保明得（明治乳業(株)栄養科学研）

S I -1 9:00 海洋油脂資源と利用の現状

和田 俊（東水大・水産）

S I -2 9:25 海洋微生物による脂質生産

中原東郎（工技院・生命研）

S I -3 9:50 海洋脂質とカロテノイドの機能性

細川雅史（北大・院・水産科学）

S I -4 10:15 生物活性を有する脂溶性海洋天然物質

松永茂樹（東大・院・農学生命科学）

S I -5 10:40 水系における機能性海洋脂質の酸化防止と食品への応用

宮下和夫（北大・院・水産科学）

11:05～11:30 総合討論

11:30～13:00 昼 休み

13:00～14:00 一般演題（ポスター）

P-01 各種油脂投与におけるラット血清、肝臓の鉄濃度の比較

- 細山田康恵，細山田真¹⁾，小嶋義樹²⁾

千葉県衛生短大・栄養，¹⁾ 杏林大・医・薬理，²⁾ 帝京短大・生活科学

P-02 フィトステノンによるマウスの血中脂質および体脂肪減少作用とそのメカニズムの解析

○今野里恵, 鈴木邦夫¹⁾, 長谷川恭子²⁾

科学技術振興事業団, ¹⁾ 理化学研, ²⁾ 女子栄養大

P-03 中期多臓器発癌性試験による菜種油とサフラワー油の全身諸臓器発癌修飾作用の比較

- 吉野裕子, 河部真弓, 宮崎淳, 奥山治美, 広瀬雅雄, 白井智之

大雄会医科研, 名市大・医・第一病理, 名市大・薬・生薬化, 国立医薬品
食品衛生研・病理

P-04 マクロファージの酸化LDL取り込み・泡沫化に対するvitamin Eの促進作用

- 安藤堅, 永田邦英, 風間修, 古澤智康, 菊川清見

東薬大・薬

P-05 海産原索動物ミサキマメイタボヤの特徴的な脂質代謝の生理的意義

- 指吸俊次, 新井一也, 高橋扶美, 上田浩¹⁾, 吉田敏²⁾, 藤原滋樹,

川村和夫

高知大・理・物質, ¹⁾ 愛知県コロニー, ²⁾ 岐阜大・工・生物

P-06 不飽和脂肪酸過酸化物及びリン脂質過酸化物による培養白血病細胞U937の細胞死誘導

森本達也, 朱長進, 奥津令子, 高畑京也, ○馬場直道, 金子孝夫¹⁾,

松尾光芳²⁾, 清水昌³⁾

岡山大・農, ¹⁾ 東京都老人研, ²⁾ 甲南大・理, ³⁾ 京都大・院・応用生命科学

P-07 微細藻類によるグリセロ糖脂質への高度不飽和脂肪酸の取り込み

- 林雅弘, 雪野継代, 羽田尚彦¹⁾, 井上良計¹⁾, 丸山功²⁾

南九州大・食工,¹⁾ 備前化成(株)・研究セ,²⁾ クロレラ工業(株)・開
発

P-08 ジアシルグリセロールの栄養特性－ β 3AR遺伝子型別による検討－

○川端輝江, 高坂幸恵, 柳沢佳子, 宮澤紀子, 長谷川恭子, 田中修¹⁾,

川上正舒¹⁾

女子栄養大・栄,¹⁾ 自治医大・大宮医療セ

P-09 Relationship between annular-lipid fluidity and membrane-bound
enzyme activity of rat bile canalicular plasma membrane

- Md. Shahdat Hossain, Michiko Hashimoto, Hiroshi Yamasaki,
Yoshimi Fujii, Noriaki Hata, Yoshihisa Misawa and Osamu Shido
Dept. of Physiology, Shimane Medical Univ., Applied Research Dept.,
Harima Chemicals Co.

P-10 HeLa細胞の増殖に対するトウガラシ辛味成分カプサイシンのDHA（ド

コサヘキサエン酸）誘導体の影響

- 石畑公江, 金永福, 馬場直道, 高島京也

岡山大・農

P-11 炎症性腸疾患の脂肪酸バランス失調説のエビデンスに関する文献的考察

○片平洸彦, 小松喜子¹⁾

東医歯大・難研,¹⁾ 北小岩薬局

P-12 短期間のDHA給餌が若齢および老齢ラットの血清・肝臓の脂質含量に及
ぼす影響

- 糸村美保, 渡辺志朗, 浜崎智仁

富山医薬大・和漢薬研

P-13 アマニ油およびビタミンE飼料添加が豚肉脂質に与える影響

○坂井良輔, 村山陽子, 細川裕美子¹⁾、山本宏¹⁾、菅野常雄¹⁾

北陸学院短大・食栄,¹⁾ 石川県畜産総合セ

P-14 スピルリナの脂肪酸組成改変の試み

○雪野継代, 林雅弘、羽田尚彦, 井上良計

南九州大・食工, 備前化成(株)・研究セ

P-15 HPLCカラムのアシル基炭素鎖長がトリアシルグリセロール分子種分析の分離に与える影響

白井展也, ○守田麻由子, 後藤直宏, 和田俊

東水大・水産・食品生産

P-16 DHA含有脂質ラジカル捕捉能

○石塚倭一, 吉田孝¹⁾

(株)太陽油脂,¹⁾ 富士製薬(株)

座長 鈴木平光 (農水省食品総合研究所)

A-2 14:00~14:25 受賞講演Ⅱ---ランズ奨励賞---

「ポリメチレン中断型多価不飽和脂肪酸--細胞生物学的研究における有用性--」

田中 保 (福山大学工学部)

14:25~14:30 休 憩

14:30~17:00 シンポジウムⅡ [25分/1演題+総合討論25分]

「n-6系脂肪酸とn-3系脂肪酸摂取比の現状と今後」

世話人・座長 斎藤衛郎 (国立健康栄養研)

大島美恵子 (国立国際医療センター研)

SⅡ-1 14:30 第六次改訂日本人の栄養所要量策定の立場から

近藤和雄 (お茶の水女子大・生活環境セ)

SⅡ-2 14:55 日本の現状について--調査の立場から--

平原文子 (国立健康栄養研・食品科学)

SII-3 15:20 病院における栄養指導の立場から

本田佳子（虎ノ門病院栄養）

SII-4 15:45 基礎研究の立場から---何故、摂取脂肪酸のn-6/n-3比を下げなければならぬのか---

奥山治美（名市大・薬）

SII-5 16:10 臨床の立場から ---アルツハイマー病患者の食事解析よりみた脂肪酸の適正摂取バランス---

植木 彰（自治医大・大宮医療セ）

16:35～17:00 総合討論

17:00～ 閉会の挨拶