

学会賞（ランズ賞・太田油脂奨励研究賞）

■ランズ賞受賞記念講演

9月18日（金） 17：20～17：50（第一会議室）

座長：小林哲幸（お茶の水女子大学 名誉教授）

栄養功労賞

大原 直樹

（金城学院大学 薬学部）

※他のランズ賞受賞者並びに太田油脂奨励研究賞の受賞講演は、後日、オンラインにて開催予定です。

プログラム

■特別講演 1 9月18日(金) 9:05 ~ 9:55

座長：川端 輝江（日本栄養大学 栄養学部）

プレジジョン栄養学の展望

加藤 久典

日本栄養大学 栄養学部

■特別講演 2 9月19日(土) 9:15 ~ 10:05

座長：浜崎 景（群馬大学 医学部）

疾病予防における EPA の重要性：久山町研究の知見より

二宮 利治

九州大学大学院医学研究院 衛生・公衆衛生学分野

■教育講演 9月18日(金) 16:35 ~ 17:15

座長：北村 洋平（森永乳業株式会社）

投与した DHA およびアラキドン酸の体内動態と代謝

後藤 直宏

東京海洋大学 海洋生命科学部 食品生産科学科

■シンポジウム 1 「成育期の脂質栄養」

9月18日(金) 15:10 ~ 16:25

座長：東海林 宏道（順天堂大学）、原馬 明子（食機能探索研究所 BABILON）

S1-1 妊娠中期のエICOSAペンタエン酸・ドコサヘキサエン酸摂取と低出生体重児との関連

藤田 愛

山形大学大学院医学系研究科臨床看護学分野

S1-2 臍帯血 DHA 組成と出生児の体格の関係

松本 梓

川村学園女子大学生生活創造学部生活文化学科

S1-3 早産・SGA 児の脂質代謝異常とメタボリックキャッチアップ

長野 伸彦

日本大学医学部小児科学系小児科学分野

■シンポジウム 2 「脂質の酸化を多面的に捉える」

9月19日(土) 10:15 ~ 11:30

座長: 仲川 清隆 (東北大学)、守口 徹 (食機能探索研究所 BABILON)

S2-1 マヨネーズのおいしさを保つための脂質酸化の制御

保科 亮祐

キューピー (株)

S2-2 安定同位体標識した酸化脂質の体内動態解析

桐明 絢

福島大学

S2-3 脂質酸化の分析化学

仲川 清隆

東北大学

■シンポジウム 3 「食品中の油性成分の機能性」

9月19日(土) 14:30 ~ 15:45

座長: 池本 敦 (秋田大学)、立松 憲次郎 (岐阜薬科大学)

S3-1 ダチョウ肉の栄養学的特性とその社会実装

~ 外食産業における次世代食肉の可能性 ~

河口 良子

株式会社吉野家ホールディングス 次世代食創成部

S3-2 腸内細菌が産生する脂肪酸代謝産物の新たな機能性

清水 誠

お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系

S3-3 脂質構造の違いから探る抗肥満戦略

金子 賢太郎

明治大学農学部農芸化学科

■一般演題プログラム

一般講演① (口頭発表) 9月18日(金) 10:00 ~ 11:05

座長: 矢澤 一良 (早稲田大学)、中村 典雄 (弘前大学)

10:00 O-1 赤血球膜リン脂質 Lipophilic Index はヒトの脂質代謝状態と関連する

○須藤 裕伊、村上 大登、後藤 美妃、小林 浩子、内藤 木乃美、片倉 賢

紀、矢島 克彦

城西大学・薬・栄養生理学

10:11 O-2 環境制御下における睡眠の質は

血中脂質メディエータプロファイルと関連する

○村上 大登、須藤 裕伊、後藤 美妃、小林 浩子、内藤 木乃美、片倉 賢
紀、矢島 克彦

城西大学・薬・栄養生理学

10:22 O-3 妊娠中の母親の魚介類および多価不飽和脂肪酸摂取と6歳までの子どもの神経発達症との関連：エコチル調査

○ Clara Fernanda Kusuma^{1), 5)}、Sekar Ayu Paramita^{2) 5)}、井上 拓哉^{3) 5)}、
山崎 千穂^{1) 2) 5)}、土田 暁子^{4) 5)}、稲寺 秀邦^{4) 5)}、吉岡 英治^{4) 5)}、浜崎 景^{1) 2) 5)}

¹⁾ 群馬大・パブリックヘルス学環、²⁾ 群馬大医・公衆衛生学、³⁾ 群馬大院医・産婦人科、⁴⁾ 富山大医・公衆衛生学、⁵⁾ 富山大・エコチル調査富山ユニットセンター

10:33 O-4 トノサマバッタ乾燥粉末または抽出油を摂取したマウスの血糖値におよぼす影響

○熊谷 碧¹⁾、唐澤 望²⁾、管原 亮平²⁾、樋口 智之^{1) 2)}

¹⁾ 弘前大院・地域共創科学、²⁾ 弘前大・農学生命科学

10:44 O-5 臨床応用を見据えた新たな脂肪味感受性評価方法の検証

○塩田 夏子¹⁾、大林 奈美²⁾、杉田 誠²⁾、酒寄 信幸²⁾

¹⁾ 広島大・歯、²⁾ 広島大・院医

10:55 O-6 食事性中鎖脂肪酸は全身脂肪燃焼量を変化させずに血中・尿中脂質代謝産物プロファイルに影響を及ぼす

○小林 浩子、須藤 裕伊、村上 大登、後藤 美妃、内藤 木乃美、片倉 賢
紀、矢島 克彦

城西大院・薬学研究科

一般講演②（口頭発表） 9月18日（金） 11:10～12:26

座長：大久保 剛（仙台白百合女子大学）、酒寄 信幸（広島大学）

11:10 O-7 二重結合の数および結合位置の異なるC18不飽和脂肪酸の摂取が脂質代謝および血漿脂肪酸プロファイルに及ぼす影響

○満田 (武山) 藍¹⁾、四元 博晃^{2) 3)}、城内 文吾^{4) 5)}

¹⁾ 奈良女大院・生環、²⁾ 西九州大・健康栄養、³⁾ 西九州大院・栄養学、

⁴⁾ 長崎県大・看護栄養・栄養健康、⁵⁾ 長崎県大院・人間健康・栄養

11:21 O-8 健常成熟ラットの記憶・学習機能に及ぼす DHA およびコリン含有脂質の分子種別摂取の影響

○田鎖 志歩¹⁾、草薨 星太郎²⁾、渡辺 元³⁾、大久保 剛¹⁾、川口 真以子²⁾

¹⁾ 仙台白百合女大・人間・健康栄養、²⁾ 明治大・農・農、³⁾ 明治大・研究・知財戦略機構

11:32 O-9 偏った必須脂肪酸摂取がマウス脳の構造に及ぼす影響の網羅的解析

○菊池 太郎¹⁾、井口 善生²⁾、片倉 賢紀³⁾、花本 博¹⁾、杉田 誠¹⁾、正島 啓吾⁴⁾、小林 和人²⁾、酒寄 信幸¹⁾

¹⁾ 広島大・院医、²⁾ 福島医大・医、³⁾ 城西大・薬、⁴⁾ 産総研・健康医工

11:43 O-10 膵癌細胞の脂質代謝と細胞生存における脂肪酸不飽和化酵素 FADS2 の役割

○西島 依美¹⁾、山根 大典²⁾、大木 理恵子³⁾、清水 誠⁴⁾、市 育代⁴⁾

¹⁾ お茶大院・ライフサイエンス、²⁾ 医学研・疾患制御研究分野、³⁾ 国がん・基礎腫瘍学ユニット、⁴⁾ お茶大・基幹研究院

11:54 O-11 ジグリセリドによる表皮幹細胞の細胞増殖促進作用に関する研究

○大形 悠一郎^{1) 2)}、山田 貴亮¹⁾、奥野 凌輔^{1) 2)}、長谷部 祐一^{1) 2)}、長谷川 靖司^{1) 2)}

¹⁾ 日本メナード化粧品 (株)、²⁾ 名古屋院医・名古屋大学メナード協同研究

12:05 O-12 外因性ジホモ- γ -リノレン酸による心臓の脂質・遺伝子応答の特徴づけ

○小尾 純志¹⁾、可野 邦行¹⁾、青木 淳賢¹⁾

東大院薬・衛生化学

12:16 O-13 食材としてのタマゴはコリン化合物摂取に役立つか？

○高橋 咲希¹⁾、福田 伸雄²⁾、大久保 剛¹⁾

¹⁾ 仙台白百合女大・人間・健康栄養、²⁾ 仙台大 体育・健康福祉

一般演題③ (ポスター) 展示 9月18日 (金) 12:50 ~ 9月19日 (土) 12:00

座長: 籠橋 有紀子 (島根県立大学)、堀口 さやか (日本栄養大学)

質疑応答 奇数番号 9月18日 (金) 14:05 ~ 14:25

偶数番号 9月18日 (金) 14:25 ~ 14:45

P-1 若年女性における食事調査法による脂肪酸摂取量評価の妥当性

○二宮 佑輔¹⁾、庄司 久美子²⁾、川端 輝江²⁾

¹⁾ 日本栄養大院・栄養学研、²⁾ 日本栄養大・栄養

P-2 妊娠初期の母体脂肪酸組成とその後の変化および臍帯血脂肪酸組成との関連

○小山内 彩花¹⁾、庄司 久美子²⁾、堀口 さやか²⁾、玉井 順子³⁾、秋田 啓介³⁾、池ノ上 学³⁾、川端 輝江^{1) 2)}

¹⁾ 日本栄養大学大学院栄養学研究科、²⁾ 日本栄養大学栄養学部、³⁾ 慶應義塾大学医学部

P-3 葉酸サプリメント摂取による、ホスファチジルコリン中脂肪酸組成の変化

○庄司 久美子¹⁾、笠野 夏希¹⁾、大久保 剛²⁾、堀口 さやか¹⁾、渡邊 依子¹⁾、川端 輝江¹⁾

¹⁾ 日本栄養大・栄養、²⁾ 仙台白百合女子大・人間

P-4 食事由来脂質源の違いが動機づけ関連行動に及ぼす影響

○千葉 佳音¹⁾、成毛 開¹⁾、加藤 那月¹⁾、三橋 花奈¹⁾、大野 桃代²⁾、黒川 眞行³⁾、辻 智子³⁾、金子 賢太郎²⁾

¹⁾ 明治大学大学院・農学研究科、²⁾ 明治大学・農学部、³⁾ (株) 吉野家ホールディングス・次世代食創成部

P-5 ω 3 多価不飽和脂肪酸による腎虚血再灌流障害の抑制

○濱島 琉希¹⁾、村田 日南乃¹⁾、西村 悠¹⁾、吉田 紅葉¹⁾、片倉 賢紀¹⁾
城西大学・薬・栄養生理学

P-6 腎機能低下におけるクリルオイル摂取と骨形成・脂肪酸組成の影響

○羽鳥 綺麗輝¹⁾、高橋 志緒莉¹⁾、村田 日南乃¹⁾、濱島 琉希¹⁾、片倉 賢紀¹⁾
城西大・薬・栄養生理学

P-7 加齢および食餌性脂質変化に伴う腸管アラキドン酸代謝物・粘膜構造と摂食行動の関連性解析

○五十嵐 美樹^{1) 2)}、岩佐 健介²⁾、善本 隆之¹⁾、吉川 圭介²⁾

¹⁾ 東京医科大学医学総合研究所、²⁾ 埼玉医科大学医学部

P-8 肥満の皮膚バリア機能の低下抑制を示す亜麻仁油の経口摂取は、肝臓と褐色脂肪組織にも影響を及ぼすのか？

○堀江 良子¹⁾、三井 秀昭¹⁾、原馬 明子²⁾、守口 徹²⁾、赤瀬 智子¹⁾

¹⁾ 横浜市大・看護、²⁾ 麻布大・生命・環境科学部

P-9 妊娠期のウサギ胎盤及び肝臓における多価不飽和脂肪酸合成酵素の発現について

○牛島 萌衣¹⁾、中畠 岳郎²⁾、西澤 萌¹⁾、尾澤 美咲¹⁾、京ヶ島 守³⁾、杉山 英子¹⁾

¹⁾ 長野県立大・健康発達、²⁾ 信州大・医、³⁾ 日本薬大

P-10 高炭水化物食摂取による骨格筋リン脂質組成への影響

○藤居 京香¹⁾、徳岡 涼美²⁾、北 芳博³⁾、進藤 英雄^{4) 5)}、渡辺 陸行¹⁾、清水 孝雄⁶⁾、花香 博美^{1) 4)}

¹⁾ 昭和女子大院・生活機構、²⁾ 東大院・医・リポドミクス連携講座、³⁾ 東大院・医・ライフサイエンス研究機器支援室、⁴⁾ 国立国際医・脂質生命、⁵⁾ 東大院・医・脂質医科学講座、⁶⁾ 微生物化学研究所

P-11 妊娠期の進行に伴うウサギ胎盤、肝臓及び血漿における多価不飽和脂肪酸の動態について

○尾澤 美咲¹⁾、牛島 萌衣¹⁾、西澤 萌¹⁾、中畠 岳郎²⁾、京ヶ島 守³⁾、杉山 英子¹⁾

¹⁾ 長野県立大・健康発達、²⁾ 信州大・医、³⁾ 日本薬大

P-12 RNA-seq 解析によるホスファチジルイノシトールの特徴的な肝臓転写応答の解明

○岩崎 栞里¹⁾、城内 文吾^{1) 2)}

¹⁾ 長崎県大院・人間健康・栄養、²⁾ 長崎県大・看護栄養・栄養健康

P-13 妊娠後期のウサギ胎盤に特徴的に検出される多価不飽和脂肪酸について

○西澤 萌¹⁾、尾澤 美咲¹⁾、牛島 萌衣¹⁾、中畠 岳郎²⁾、京ヶ島 守³⁾、杉山 英子¹⁾

¹⁾ 長野県立大・健康発達、²⁾ 信州大・医、³⁾ 日本薬大

P-14 飼料組成がアメリカミズアブ幼虫の脂肪酸組成に及ぼす影響

○萩原 洋樹¹⁾、松永 俊之¹⁾、張 凌滔²⁾、濱田 悠太²⁾、霜田 政美²⁾、立松 憲次郎¹⁾

¹⁾ 岐阜薬大 生体情報学、²⁾ 東京大・農 応用昆虫学

P-15 岐阜県産天然アユが示す脂肪酸組成の河川別における特徴

小笠原 悠¹⁾、○立松 憲次郎¹⁾、松永 俊之¹⁾、原 英彰¹⁾、太田 直美²⁾、白滝 治郎²⁾、尾藤 義昭²⁾

¹⁾ 岐阜薬大、²⁾ 岐阜県漁連

P-16 小型鯨類（イルカ類）4種の可食部の脂質に関する研究

○石原 賢司¹⁾、三浦 太暉¹⁾、盛田 祐加²⁾、前田 ひかり²⁾

¹⁾ 水産機構技術研、²⁾ 水産機構資源研

P-17 秋田に生息する外来魚・ブラウントラウトの有効活用に関する研究

○池本 敦¹⁾、小林 真翔¹⁾

¹⁾ 秋田大・教育文化・食品機能学

P-18 日本人用ベジタリアンフードガイドに基づく Vegan 食からのコリン摂取量について

田中 このみ、○大久保 剛

仙台白百合女大・人間・健康栄養

一般講演④（口頭発表） 9月19日（土） 13:00～14:16

座長：辻 智子（不二製油株式会社・株式会社サンドラッグ）、樋口 智之（弘前大学）

13:00 O-14 健康者における年代別の多価不飽和脂肪酸摂取状況と食品群の関連：多変量解析を用いた検討

○大出 理香¹⁾、斎藤 弘樹²⁾、白石 弘美³⁾

¹⁾ 人間総合科学大学・健康栄養学科、²⁾ 東京慈恵医科大学附属病院・栄養部、

³⁾ 元人間総合科学大学・健康栄養学科

13:11 O-15 食事性不飽和脂肪酸は食後から空腹時への基質利用シフトを加速する—Time-based RQ dynamics とメタボローム解析の統合評価—

○矢島 克彦¹⁾、須藤 裕伊¹⁾、村上 大登¹⁾、後藤 美妃¹⁾、小林 浩子¹⁾、内藤 木乃美¹⁾、片倉 賢紀¹⁾、徳山 薫平²⁾

¹⁾ 城西大学大学院・薬学研究科薬科学専攻、²⁾ 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構（IIIS）

13:22 O-16 ペルオキシソーム欠損細胞における極長鎖脂肪酸の蓄積毒性とリゾソファチジルコリンの関与

○土家 美希¹⁾、Hanif Ali²⁾、山西 百音¹⁾、栗飯原 睦美²⁾、濱田 良真³⁾、三宅 雅人³⁾、親泊 政一³⁾、田中 保²⁾

¹⁾ 徳島大学大学院創成科学研究科、²⁾ 徳島大学大学院・社会産業理工学研究部、³⁾ 徳島大学・先端酵素学研究所

13:33 O-17 中長鎖脂肪酸トリグリセリドを含む構造脂質の消化吸収に関する評価

○根本 裕海¹⁾、佐々木 美緒²⁾、石川 雄飛¹⁾、川辺 泰三¹⁾、久保 博司¹⁾、吉田 孝²⁾

¹⁾ 株式会社カネカ、²⁾ 太陽油脂株式会社

13:44 O-18 PUFA 結合リン脂質の全合成による高純度標品の調製

○西原 歩夢¹⁾、山下 慧之¹⁾、三澤 嘉久²⁾、馬場 直道²⁾、安部 真人¹⁾

¹⁾ 愛媛大・農、²⁾ 備前化成株式会社

13:55 O-19 短期熟成法を用いた微細藻類および茎わかめのリピドーム解析

○大戸 貴代¹⁾、中西 広樹¹⁾、池本 敦²⁾

¹⁾ 株式会社 リピドームラボ、²⁾ 秋田大学 教育文化学部

14:06 O-20 都市部地域住民の魚摂取と頸動脈プラーク進展リスク：吹田研究

○小久保 喜弘¹⁾、篠原 さくら¹⁾、飯田 由果子¹⁾、木村 佑来¹⁾、加藤 有花^{1,2)}、木村 叶^{1,3)}、川内 はるな¹⁾、中尾 葉子^{1,4)}、寺本 将行^{1,5)}、丸山 広達^{1,6)}、古賀 政利⁷⁾、片岡 大治⁸⁾

国立循環器病研究センター¹⁾、健診部・脳血管内科⁷⁾、脳神経外科⁸⁾、大阪大学大学院医学系研究科保健学科²⁾、京都女子大学大学院家政学研究科食物栄養学専攻³⁾、京都大学大学院医学研究科薬剤疫学分野⁴⁾、ノースウェスタン大学予防医学教室⁵⁾、愛媛大学大学院農学研究科生命機能学専攻⁶⁾