

# 第 55 回 日本脂質生化学会プログラム

## 第 1 日午前 第 1 会場

### 一般講演

1-01~1-04 10:00-11:05

座長 坂根郁夫(千葉大・理)、白井康仁(神戸大・農)

1-01 米におけるビタミン E の新しい生合成酵素の探索と機能解析

10:00 <sup>1</sup>東北大院農, <sup>2</sup>東北農研セ, <sup>3</sup>中央農研セ, <sup>4</sup>富山農総技セ

P 22 ○阿部伎<sup>1</sup>、木村映一<sup>2</sup>、木村俊之<sup>3</sup>、村田和優<sup>4</sup>、仲川清隆<sup>1</sup>、宮澤陽夫<sup>1</sup>

1-02 イネ極長鎖脂肪酸合成酵素遺伝子変異体のクチクラワックスの長鎖脂肪酸および長鎖脂肪酸族アルコール組成分析

10:15 東北大・院農

P 24 ○木村ふみ子、伊藤幸博、仲川清隆、宮澤陽夫

1-03 TLC-Blot-MALDI-TOF MS による Lipidomics とイメージング MS  
— 神経疾患のガングリオシド分子種分布 —

10:30 <sup>1</sup>大塚製薬株式会社・徳島研究所、<sup>2</sup>浜松医科大学・分子解剖学、<sup>3</sup>首都大学東京・人間健康科学研究科

P 27 ○瀧 孝雄<sup>1</sup>、荻野晃一<sup>1</sup>、早坂孝宏<sup>2</sup>、瀬藤光利<sup>2</sup>、井上菜穂子<sup>3</sup>

1-04 新しい LipidBank における糖脂質分類

10:50 <sup>1</sup>東大院・理・生化、<sup>2</sup>東大院・医・リピドミクス、<sup>3</sup>東大院・理・生化、<sup>4</sup>東大院・理・生化、<sup>5</sup>滋賀大・教育・理科教育、<sup>6</sup>北里大・一般教育・生物、<sup>7</sup>群大院・医

P 30 ○有田正規<sup>1</sup>、八杉悦子<sup>2</sup>、吉本美和<sup>3</sup>、深澤桂子<sup>4</sup>、糸乗前<sup>5</sup>、中村和生<sup>6</sup>、和泉孝志<sup>7</sup>

一般講演

1-05~1-08

11:05-12:10

座長 山下純(帝京大・薬)、伊集院壮(神戸大・医)

1-05 Phos-tag Toyopearl を用いた生理活性リン酸モノエステル型脂質の分析法の開発

11:05 <sup>1</sup>福山大・グリーンサイエンス研究センター、<sup>2</sup>金沢大・医学系・分子情報薬理、  
<sup>3</sup>福山大・生命工、<sup>4</sup>徳島大院・ヘルスバイオサイエンス、<sup>5</sup>広島大院・医歯薬

P 32 ○盛重 純<sup>1,2</sup>、瓜倉 真衣<sup>3</sup>、田中 保<sup>4</sup>、吉本 谷博<sup>2</sup>、小池 透<sup>5</sup>、里内 清<sup>3</sup>

1-06 PIP<sub>3</sub> ホスファターゼ SKIP による Pak1-Akt2 との複合体形成を介した  
効率的な PIP<sub>3</sub> 脱リン酸化機構

11:20 神戸大・院医・質量分析総合センター

P 36 ○伊集院 壮、竹縄 忠臣

1-07 LC/ESI-MS を用いたホスファチジン酸分子種の定量的分析法の確立と  
ジアシルグリセロールキナーゼαの基質選択性の解析

11:40 千葉大・院理・化学

P 40 ○水野 悟、堺 弘道、坂根郁夫

1-08 ジアシルグリセロールキナーゼβによる特徴的な神経突起伸には cPKC も関与する

11:55 <sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能科学、<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル研究センター

P 44 中井寛子<sup>1</sup>、加野拓也<sup>1</sup>、上田修司<sup>1</sup>、山之上稔<sup>1</sup>、斎藤尚亮<sup>2</sup>、○白井康仁<sup>1</sup>

## 第1日午前 第2会場

### 一般講演

2-01~2-04 10:00-11:00

座長 深見希代子(東薬大・生命科学)、坪井一人(香川大・医)

2-01 ホスファチジルイノシトール特異的アラキドン酸導入酵素 LPIAT1 の結合分子の同定

10:00 東大・院薬・衛生化学

P 50 ○山守なつみ、平田祐介、河野望、井上貴雄、新井洋由

2-02 PI3P phosphatase によるマクロピノサイトーシスの制御

10:15 東大・院薬・衛生化学

P 53 前川大志、○田口友彦、新井洋由

2-03 Subcellular distribution and binding specificity of phospholipid-binding proteins

10:30 Department of Biochemistry, Gunma University Graduate School of Medicine

P 56 ○Xi Xin, Kazuaki Tatei, Hideaki Ehara, Yumiko Kihara, Takashi Izumi

2-04 アブラナ科植物に見出されたグリコシルイノシトールホスホセラミド特異的  
ホスホリパーゼ D

10:45 <sup>1</sup>徳島大・院 HBS(薬学系)、<sup>2</sup>甲南大・院自然科学、<sup>3</sup>福山大・生命工、<sup>4</sup>金沢大・院医薬保  
健、<sup>5</sup>奈良先端大・バイオサイエンス

P 60 ○田中保<sup>1</sup>、喜田孝史<sup>1</sup>、今井博之<sup>2</sup>、盛重純一<sup>3,4</sup>、山下量平<sup>1</sup>、松岡久嗣<sup>1</sup>、魚住幸加<sup>1</sup>、  
里内清<sup>3</sup>、長野稔<sup>5</sup>、徳村彰<sup>1</sup>

### 一般講演

2-05~2-09 11:00-12:15

座長 新井洋由(東大・薬)、立井一明(群馬大・医)

2-05 リン脂質代謝酵素ホスホリパーゼ D2 は腫瘍形成を抑制する

11:00 筑波大・院・人間総合科学・生理化学

P 64 ○本宮綱記、船越祐司、金保安則

- 2-06 ホスホリパーゼ C $\delta$ 1 はケラチノサイトの増殖・分化を制御する  
11:15 東薬大院・生命科学・ゲノム病態医科学  
P 67 ○小倉崇寛、金丸佳織、中村由和、深見希代子
- 2-07 ホスホリパーゼ C $\delta$ 1 の欠損は炎症性皮膚疾患を誘導する  
11:30 東薬大院 生命科学 ゲノム病態医科学  
P 69 ○金丸 佳織、中村 由和、深見 希代子
- 2-08 Phospholipase A/acyltransferase-1 による N-アシルホスファチジルエタノールアミン  
の生成  
11:45 <sup>1</sup> 香川大・医・生化学、<sup>2</sup> 徳島大院・ヘルスバイオサイエンス、<sup>3</sup> 国立病院機構四国こどもと  
おとなの医療センター・整形外科  
P 71 ○宇山徹<sup>1</sup>、井上愛美<sup>2</sup>、岡本蓉子<sup>2</sup>、篠原尚樹<sup>1</sup>、田井達也<sup>1</sup>、Iffat Ara Sonia Rahman<sup>1</sup>、  
坪井一人<sup>1</sup>、井上智人<sup>3</sup>、徳村彰<sup>2</sup>、上田夏生<sup>1</sup>
- 2-09 細胞内型ホスホリパーゼ A<sub>1</sub> の機能解析  
12:00 <sup>1</sup> 東北大・院薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup> CREST・JST  
P 74 ○中永景太<sup>1</sup>、井上飛鳥<sup>1</sup>、青木淳賢<sup>1,2</sup>

## 第1日午後 第1会場

### シンポジウム1 「酸化脂質研究の最前線

—疾患シグナルとしての酸化リン脂質と新たな解析法—

S1-01～S1-05 13:30-16:00

座長 宮澤陽夫(東北大・農)、今井浩孝(北里大・薬)

S1-01 生体酸化脂質の分析と生理機能

13:30 東北大・院・農・機能分子解析学、東北大・未来科学技術共同研究セ

P 6 ○宮澤陽夫

S1-02 酸化関連脂質代謝物の高感度分析法の開発と応用

14:00 秋田大学・生体情報研究センター

P 8 ○中西 広樹

S1-03 脳特異的 24(S)-ヒドロキシコレステロールにより誘導されるプログラムネクロシスおよび細胞保護作用の分子メカニズム

14:30 同志社大・生命医・医生命システム

P 9 ○斎藤芳郎、山中一哲、浦野泰臣、野口範子

S1-04 生命の維持に必要な生体膜脂質の酸化ホメオスタシスの破綻による疾患

15:00 北里大・薬・衛生化学

P 10 ○今井浩孝

S1-05 酸化リン脂質を認識する G タンパク質共役型受容体

15:30 <sup>1</sup>東北大学大学院薬学研究科分子細胞生化学分野、<sup>2</sup>JST・CREST

P 11 ○井上飛鳥<sup>1</sup>、石黒純<sup>1</sup>、青木淳賢<sup>1,2</sup>

**特別講演**

**SS-01～SS-02 16:15-18:15**

**座長 青木淳賢(東北大・薬)、有田誠(東大・薬)**

SS-01 リン脂質メディエーター研究の潮流

16:15 徳島大学・大学院ヘルスバイオサイエンス

P 2 ○徳村 彰

SS-02 リピドミクスと質量分析

17:15 中部大学・生命健康科学

P 3 ○田口 良

## 第 1 日午後 第 2 会場

一般講演 2-10~2-12 13:30-14:30  
座長 河野望(東大・薬)、横山信治(中部大・次世代食育研究センター)

2-10 常染色体劣性遺伝精神遅滞に見られる TER P182L 変異体の生化学的解析

13:30 <sup>1</sup> 北大院・生命、<sup>2</sup> 北大院・薬

P 77 ○安部健介<sup>1,2</sup>、大野祐介<sup>2</sup>、佐々貴之<sup>2</sup>、木原章雄<sup>2</sup>

2-11  $\alpha$ -TTP による肝細胞内ビタミン E 輸送における PIPs の役割

13:50 <sup>1</sup> 東大・院薬・衛生化学、<sup>2</sup> 東大・院薬・蛋白構造生物学

P 81 ○河野望<sup>1</sup>、大戸梅治<sup>2</sup>、佐藤能雅<sup>2</sup>、新井洋由<sup>1</sup>

2-12 CETP 欠損症の日本住血吸虫感染抵抗性

14:10 <sup>1</sup> 中部大学次世代食育研究センター・応用生物学部食品栄養科学、<sup>2</sup> 名古屋市立大学医学部分子医学研究所、<sup>3</sup> 東京医科歯科大学医学研究科、<sup>4</sup> George Washington University

P 84 ○横山信治<sup>1</sup>、野路久仁子<sup>1</sup>、三浦裕<sup>2</sup>、呂鋭<sup>1</sup>、浅井清文<sup>2</sup>、太田伸生<sup>3</sup>、Paul J. Brindley<sup>4</sup>

一般講演 2-13~2-16 14:30-15:35

座長 板部洋之(昭和大・薬)、西村智(東大・循環器内科)

2-13 糖尿病患者は歯肉溝滲出液中のアポリポタンパク質 B が増加している

14:30 <sup>1</sup> 昭和大・薬・生物化学、<sup>2</sup> 昭和大・歯・歯周病、<sup>3</sup> 昭和大・医・糖尿病代謝内分泌内科

P 88 野口江美子<sup>1,2</sup>、○加藤里奈<sup>1</sup>、三井敦<sup>1</sup>、大野香代子<sup>3</sup>、平野勉<sup>3</sup>、山本松男<sup>2</sup>、板部洋之<sup>1</sup>

2-14 血清リン脂質・生合成系を標的とした新規メタボリックシンドロームマーカーの探索

14:45 <sup>1</sup> 東京大学・循環器内科、<sup>2</sup> 東京大学・システム疾患生命科学による先端医療技術開発拠点、<sup>3</sup> 東京大学医学部附属病院・検査部、<sup>4</sup> 東北大学大学院薬学研究科分子細胞生化学分野、<sup>5</sup> 自治医科大学

P 90 ○西村智<sup>1,2</sup>、長崎実佳<sup>1</sup>、真鍋一郎<sup>1</sup>、中村和宏<sup>4</sup>、大川龍之介<sup>3</sup>

- 2-15 膜脂肪酸飽和化と異常タンパク質蓄積による小胞体ストレス応答の違い  
 15:05 東大・院薬・衛生化学  
 P 91 ○北井祐人、有山博之、河野望、新井洋由
- 2-16 低濃度レスベラトロールによる HUVEC での遺伝子発現変動  
 15:20 <sup>1</sup>奈良女子大・食物栄養、<sup>2</sup>メルシヤン(株)商品開発研究所、<sup>3</sup>国立循環器病研究センター研究所  
 P 94 ○滝澤祥恵<sup>1</sup>、小菅由希子<sup>1</sup>、淡路比呂代<sup>1</sup>、田村恵美<sup>1</sup>、高井綾子<sup>1</sup>、矢内隆章<sup>2</sup>、小亀浩市<sup>3</sup>、宮田敏行<sup>3</sup>、中田理恵子<sup>1</sup>、井上裕康<sup>1</sup>

### 第 1 日午後 第 3 会場

- 一般講演            3-01～3-04            13:30-14:40  
 座長 花田賢太郎(国立感染症研究所)、井ノ口仁一(東北薬大・分子生体膜研)
- 3-01 セラミドによる細胞移動運動の調節  
 13:30 <sup>1</sup>東北大学・東北メディカル・メガバンク機構、<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科産科婦人科  
 P 98 北谷和之<sup>1,2</sup>、豊島将文<sup>2</sup>、増子さつき<sup>2</sup>、重田昌吾<sup>2</sup>、石橋ますみ<sup>2</sup>、八重樫伸生<sup>1,2</sup>
- 3-02 スフィンゴミエリン合成酵素2は HIV-1 の膜融合に重要である  
 13:45 <sup>1</sup>帝京大学・薬学部、<sup>2</sup>北海道大学大学院・先端生命科学研究院  
 P 99 ○林康広<sup>1</sup>、佐々木洋子<sup>1</sup>、座間宏太<sup>2</sup>、光武進<sup>2</sup>、杉浦隆之<sup>1</sup>、山下純<sup>1</sup>
- 3-03 Negative role of Sphingomyelin Synthase 2 in EL4 cells infiltration due to the deterioration of ICAM1/LFA1 system  
 14:00 <sup>1</sup>Division of Molecular Pathology, Medical Faculty of Tottori University; <sup>2</sup> Cancer Center Tottori University Hospital, <sup>3</sup>Department of Biobank, Tohoku Medical Megabank Organization Tohoku University, <sup>4</sup>Department Hematology/Immunology and <sup>5</sup>Medical Research Institute Kanazawa Medical University  
 P 101 ○Lusi Oka Wardhani,<sup>1,4</sup> Mayumi Hashimoto,<sup>2</sup> Kazuyuki Kitatani,<sup>3</sup> Makoto Taniguchi,<sup>5</sup> Shinya Aoki,<sup>4</sup> Hideo Ogiso,<sup>4</sup> Shinichi Araya,<sup>4</sup> Kazuhiko Hayashi,<sup>1</sup> Hisanori Umehara,<sup>4</sup> Toshiro Okazaki.<sup>4</sup>



3-04     フィトスフィンゴシンは奇数鎖脂肪酸へと代謝される  
14:20     北大・院薬・生化学  
P 104     ○大野祐介、近藤菜月、山形麻旗、木原章雄

**一般講演**           3-05～3-07           14:40-15:35  
                          座長 木原章雄(北大・薬)、岡崎俊朗(金沢医大・医)

3-05     セリン欠乏による神経毒性異常スフィンゴ脂質の蓄積  
14:40     <sup>1</sup> 九大・生資環、<sup>2</sup> 理研・脳センター、<sup>3</sup> 九大・バイオアーク  
P 108     ○江崎加代子<sup>1,2</sup>、佐矢野智子<sup>1</sup>、平林義雄<sup>2</sup>、古屋茂樹<sup>1,3</sup>

3-06     聴覚におけるガングリオシドの役割  
15:00     東北薬大・分子生体膜研・機能業態分子  
P 110     ○井ノ口仁一、吉川 弥里、郷 慎司

3-07     人工ヌクレアーゼを用いた種々のスフィンゴ脂質関連遺伝子の変異株作製  
15:20     感染研・細胞化学  
P 114     ○山地 俊之、花田 賢太郎

## 第2日午前 第1会場

### 一般講演

1-09~1-13 9:30-10:50

座長 多久和陽(金沢大・医)、杉本幸彦(熊本大・生命科学)

- 1-09 新規脳ジアシルグリセロールリパーゼの同定  
9:30 <sup>1</sup>群馬大・院医・生化学、<sup>2</sup>群馬大・院医・麻酔科、<sup>3</sup>獨協医科大・医・生化学  
P 118 ○荒木麻理<sup>1</sup>、麻生知寿<sup>2</sup>、大嶋紀安<sup>1</sup>、立井一明<sup>1</sup>、平野瞳子<sup>1</sup>、杉本博之<sup>3</sup>、  
岸美紀子<sup>1</sup>、岸本幸治<sup>1</sup>、和泉孝志<sup>1</sup>
- 1-10 ロイコトリエン B<sub>4</sub> 第二受容体(BLT2)の皮膚創傷治癒における促進的役割  
9:45 <sup>1</sup>順天堂大・医・第一生化学、<sup>2</sup>九大院・医・医化学、<sup>3</sup>京大院・医・皮膚科学  
P 121 ○劉珉(Liu Min)<sup>1,2</sup>、佐伯和子<sup>2</sup>、松延武彦<sup>2</sup>、奥野利明<sup>1</sup>、中溝聡<sup>3</sup>、椛島健治<sup>3</sup>、  
横溝岳彦<sup>1</sup>
- 1-11 新規樹状細胞サブセットマーカー分子としての BLT1 受容体  
10:00 <sup>1</sup>順大・院医・生化学・細胞機能制御学、<sup>2</sup>九大・院医・医化学  
P 123 ○古賀友紹<sup>1</sup>、佐々木文之<sup>1</sup>、佐伯和子<sup>2</sup>、奥野利明<sup>1</sup>、横溝岳彦<sup>1</sup>
- 1-12 S1P<sub>2</sub> は内皮型一酸化窒素合成酵素を抑制することによりアナフィラキシーショック  
に対して防御的に働く  
10:20 <sup>1</sup>金沢大院・医・血管分子生理学、<sup>2</sup>石川県立看護大・健康科学  
P 125 ○岡本安雄<sup>1</sup>、崔弘<sup>1</sup>、吉岡和晃<sup>1</sup>、多久和典子<sup>1,2</sup>、多久和陽<sup>1</sup>
- 1-13 LysoPS の検出系の確立と生体内における LysoPS の検出  
10:35 <sup>1</sup>東北大院・薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>東北大院・薬・がん化学療法、<sup>3</sup>さきがけ・JST、  
<sup>4</sup>CREST・JST  
P 128 ○奥平倫世<sup>1</sup>、井上飛鳥<sup>1</sup>、三枝大輔<sup>2</sup>、富岡佳久<sup>2</sup>、巻出久美子<sup>1,3</sup>、青木淳賢<sup>1,4</sup>
- L-01 ランチョンセミナー(AB SCIEX 社)  
12:00-12:50  
Mediator lipidomics: 炎症を制御する細胞と脂質メディエーターのメタボローム解析  
講師: 有田 誠(東大・薬)

## 第2日午前 第2会場

### 一般講演

2-17~2-20 9:30-10:40

座長 横溝岳彦(順天堂大・医)、山本圭(都医学総合研究所)

- 2-17 IIF 型分泌性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> は表皮の恒常性維持および病態に寄与する  
9:30 <sup>1</sup>東京都臨床医学総合研究所、<sup>2</sup>慶應大・先端生命、<sup>3</sup>秋田大・生体情報、  
<sup>4</sup>中部大・生命健康  
P 132 ○山本圭<sup>1</sup>、三木寿美<sup>1</sup>、佐藤真利子<sup>1</sup>、武富芳隆<sup>1</sup>、池田和貴<sup>2</sup>、中西広樹<sup>3</sup>、  
田口良<sup>4</sup>、村上誠<sup>1</sup>
- 2-18 全身性 iPLA<sub>2</sub>γ 過剰発現マウスの解析  
9:50 <sup>1</sup>昭和大・薬、<sup>2</sup>都医学研  
P 135 ○依田 恵美子<sup>1</sup>、吉田 麗菜<sup>1</sup>、武富 芳隆<sup>1,2</sup>、原 俊太郎<sup>1</sup>
- 2-19 新規リゾホスホリパーゼ PNPLA7 による GPC 産生経路の生理的役割  
10:05 <sup>1</sup>都医学研・脂質代謝、<sup>2</sup>慶應大・先端生命科学、<sup>3</sup>大阪大・医・神経内科学  
P 137 ○平林哲也<sup>1</sup>、毛利美紗<sup>1</sup>、安城樹<sup>1</sup>、島村透<sup>1</sup>、横山浩平<sup>1</sup>、池田和貴<sup>2</sup>、隅寿恵<sup>3</sup>、  
村上誠<sup>1</sup>
- 2-20 Glycerophosphocholine 分解酵素 NPP6 の肝臓における生理的機能の解明  
10:25 <sup>1</sup>東北大院・薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>東北大院・薬・医薬製造化学、<sup>3</sup>CREST・JST  
P 140 ○滝田浩之<sup>1</sup>、可野邦之<sup>1</sup>、植田浩史<sup>2</sup>、徳山英利<sup>2</sup>、青木淳賢<sup>1,3</sup>

### 一般講演

2-21~2-23 10:40-11:35

座長 加藤詩子(京大・工)、小林俊秀(理化学研究所)

- 2-21 ショウジョウバエのユニークな膜脂質とその動態に関する研究  
10:40 京大・院工・合成・生物化学  
P 144 ○加藤詩子、横田展大、石井隆太、山本真寿、梅田真郷

2-22 Phospholipid scramblase 1 を介するリン脂質 scrambling におけるヒト赤血球膜  
コレステロールの抑制効果の検討

10:55 東女医大・医・生化学

P 148 ○斎藤 将樹、萬野 純恵、高桑 雄一

2-23 毛細胆管膜 ABCB4 の非ラフト局在とリン脂質排出

11:15 <sup>1</sup>滋賀医大、<sup>2</sup>神戸薬大

P 152 ○森田真也<sup>1</sup>、津田忠典<sup>2</sup>、堀上愛真<sup>2</sup>、寺岡麗子<sup>2</sup>、北河修治<sup>2</sup>、寺田智祐<sup>1</sup>

## 第 2 日午前 第 3 会場

一般講演 3-08~3-11 9:30-10:40

座長 伊東信(九大・農)、松本幸次(埼玉大・理工研)

3-08 マウス消化管乳酸菌の抗生物質投与下での生息状況  
—細菌糖脂質抗原を指標とした解析—

9:30 近大・理工・生命

P 170 ○岩森正男・岩森由里子

3-09 酵母 *Kluyveromyces lactis* におけるグルコシルセラミド合成酵素欠損株の解析

9:50 <sup>1</sup>甲南大・院自然科学・生物学、<sup>2</sup>甲南大・理工・生物

P 174 中井亜弥子<sup>1</sup>、山本真世<sup>2</sup>、○今井博之<sup>1,2</sup>

3-10 ヒト好中球における抗酸菌認識・食の分子機構について

10:05 <sup>1</sup>順大・院医 環境医学研究所、<sup>2</sup>同医療看護・生化学、<sup>3</sup>同院医 解剖学一、  
<sup>4</sup>Dept. Microbiol., Univ. Massachusetts Amherst、<sup>5</sup>阪大微研・生体防御、  
<sup>6</sup>Depart. Med. Biotech. Transl. Med., .LITA, Univ. Milano

P 177 中山仁志<sup>1,2</sup>、栗原秀剛<sup>3</sup>、森田康裕<sup>4</sup>、木下タロウ<sup>5</sup>、Alessandro Prinetti<sup>6</sup>、  
Sandro Sonnino<sup>6</sup>、小川秀興<sup>1</sup>、高森建二<sup>1</sup>、○岩淵和久<sup>1,2</sup>

- 3-11 枯草菌における糖脂質欠損、ホスファチジルグリセロール減少、  
リポテイコ酸欠損による ECF シグマ因子の活性化  
10:25 埼玉大・理工研  
P 179 ○関 貴洋、橋本 理尋、松岡 聡、松本 幸次、原 弘志

**一般講演**

3-12~3-14 10:40-11:25

座長 岩森正男(近畿大・理工)、久下理(九大・理)

- 3-12 線虫 *C. elegans* における CL、PS 合成酵素二重欠損による成長抑制効果  
10:40 北里大・薬・衛生化学  
P 183 ○坂本太郎、中川靖一、今井浩孝
- 3-13 ラビリチュラ類のスフィンゴ脂質 C9 メチルトランスフェラーゼの機能解析  
10:55 <sup>1</sup> 九大院・生資環、<sup>2</sup> 佐賀大・農、<sup>3</sup> 九大・バイオアーク  
P 187 ○小原 淳一郎<sup>1</sup>、森本 恵<sup>1</sup>、濱 洋一郎<sup>2</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,3</sup>
- 3-14 ラビリチュラ類における DHA 含有グリセロリン脂質の生合成機構の解明  
11:10 <sup>1</sup> 九大院・生資環・生命機能、<sup>2</sup> 九大・バイオアーク  
P 190 ○宇野 真也<sup>1</sup>、安部 英理子<sup>1</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,2</sup>

## 第2日午後 第1会場

### シンポジウム2

S2-01～S2-06 13:00-16:00

#### 「リゾリン脂質の新たな生理機能と病態」

座長 徳村 彰(徳島大・薬)、石井 聡(秋田大・医)

趣旨説明 13:00-13:02

S2-01 消化管におけるリゾホスファチジン酸産生とその生理的意義

13:02 徳島大・院 HBS(薬学系)

P 14 ○田中 保

S2-02 Autotaxin/lysophosphatidic acid はリンパ球の血管外移動の新しい調節因子である

13:30 大阪大学・医・免疫動態

P 15 ○宮坂昌之、梅本英司、竹田彰、秦枝里奈、佐々木尚子

S2-03 内蔵脂肪型肥満/インスリン抵抗性の進行における

リゾホスファチジン酸受容体 LPA4 の関与

13:58 <sup>1</sup>国医セ・脂質シ、<sup>2</sup>東大・医・糖尿病代謝、<sup>3</sup>東大・医・糖尿病代謝、<sup>4</sup>国医セ・脂質シ、<sup>5</sup>秋田大・医・生体防御

P 16 ○柳田圭介<sup>1</sup>、窪田直人<sup>2</sup>、門脇孝<sup>3</sup>、清水孝雄<sup>4</sup>、石井聡<sup>5</sup>

S2-04 新しい生理活性糖脂質、リゾホスファチジルグルコシド

14:26 理研・脳センター・神経膜機能

P 17 ○平林 義雄

S2-05 発芽的血管新生の制御と血流ズリ応力の受容における S1P1 受容体の役割

14:54 Center for Vascular Biology, Weill Medical College of Cornell University

P 18 ○大日方英、Bongnam Jung, Sylvain Galvani, and Timothy Hla

S2-06 多発性硬化症治療薬 ONO-4641 の開発

15:22 小野薬品工業(株) 研究本部 水無瀬研究所 創薬研究部

P 19 ○中出 眞嗣

総合討論 15:50-16:00

16:00 終了

## 第2日午後 第2会場

一般講演 2-24~2-27 13:00-14:15

座長 山口智広(昭和大・薬)、井上裕康(奈良女大・食物栄養)

2-24 軸異性を有する真菌由来化合物 dinapinone による中性脂質蓄積阻害作用の解析

13:00 北里大院薬

P 155 ○小林 啓介、川口 未央、宇垣 成裕、内田 龍児、福田 隆志、小山 信裕、供田 洋

2-25 HL-60 由来好中球において Perilipin3/TIP47 は脂肪滴形成と  
プロスタグランジン E<sub>2</sub> 産生に関する

13:20 <sup>1</sup>昭和大・薬・生物化学、<sup>2</sup>昭和大・歯・歯周病学

P 161 野瀬冬樹<sup>1,2</sup>、○山口智広<sup>1</sup>、相内敏弘<sup>1</sup>、小浜孝士<sup>1</sup>、加藤里奈<sup>1</sup>、山本松男<sup>2</sup>、板部洋之<sup>1</sup>

2-26 脱髄疾患におけるアラキドン酸カスケードの寄与

13:35 <sup>1</sup>埼玉医大・医・薬理、<sup>2</sup>NIH・NIA

P 163 ○吉川圭介<sup>1,2</sup>、Sara Palumbo<sup>2</sup>、山本梓司<sup>1</sup>、高橋茉莉香<sup>1</sup>、丸山敬<sup>1</sup>、Francesca Bosetti<sup>2</sup>

2-27 エイコサペンタエン酸の抗炎症作用についての包括的メタボローム解析

13:55 <sup>1</sup>東大・院薬・衛生化学、<sup>2</sup>PRESTO, JST

P 166 ○磯部洋輔<sup>1</sup>、久保田唯史<sup>1</sup>、岩本涼<sup>1</sup>、有田誠<sup>1,2</sup>、新井洋由<sup>1</sup>

14:15 終了

## 第2日午後 第3会場

### 一般講演

3-15～3-17 13:00-13:50

座長 進藤英雄(国際医療センター)、小林哲幸(お茶女大・ライフサイエンス)

3-15 脂肪過栄養により誘導される sPLA<sub>2</sub>-V と sPLA<sub>2</sub>-IIE は全身性脂質代謝を制御する

13:00 <sup>1</sup>都医学研・脂質代謝、<sup>2</sup>昭和大・薬・衛生薬学、<sup>3</sup>熊大院・生命科学・分子遺伝学

P 193 ○佐藤弘泰<sup>1</sup>、武富芳隆<sup>1</sup>、牛田絢子<sup>1</sup>、小島卓巳<sup>1</sup>、山本圭<sup>1</sup>、原俊太郎<sup>2</sup>、宮田敬士<sup>3</sup>、  
尾池雄一<sup>3</sup>、村上誠<sup>1</sup>

3-16 線虫 *C. elegans* における CL、PS 合成酵素二重欠損による成長抑制効果

13:20 北里大・薬・衛生化学

P 197 ○坂本太郎、中川靖一、今井浩孝

3-17 脂肪細胞分化におけるリン脂質リモデリング酵素(リゾリン脂質アシル基転移酵素)  
の解析

13:35 <sup>1</sup>東大・院・医、<sup>2</sup>国医セ・脂質シ

P 199 ○衛藤樹<sup>1,2</sup>、進藤英雄<sup>2</sup>、原山武士<sup>2</sup>、柳田圭介<sup>2</sup>、清水孝雄<sup>1,2</sup>

13:50 終了