

## 第 52 回 日本脂質生化学会プログラム

### 第 1 日午前 第 1 会場

特別シンポジウム SS-01~SS-02 8:55-10:20

「ロイコトリエンー基礎と臨床ー」

座長 和泉 孝志(群馬大・医)、横溝 岳彦(九州大・医)

8:55 開会挨拶

SS-01 5-Lipoxygenase and Coactosin-like protein; Leukotriene production by exosomes

9:00 Karolinska Institutet

Olof Rådmark

SS-02 Development of FLAP inhibitors

9:40 Amira Pharmaceuticals

Jilly F. Evans

特別シンポジウム SS-03~SS-04 10:35-12:00

「ロイコトリエンー基礎と臨床ー」

座長 和泉 孝志(群馬大・医)、横溝 岳彦(九州大・医)

SS-03 *In vivo* roles of leukotriene B4 receptors, BLT1 and BLT2

10:35 Kyushu University

Takehiko Yokomizo

SS-04 Deciphering *in vitro* and *in vivo* functions of the cysteinyl leukotriene 2 (CysLT2)

11:15 receptor

Queen's University

Colin D. Funk

11:55 総括

## 第1日午前 第2会場

- 一般講演 2-01~2-05 10:35-12:00  
座長 杉本 博之 (獨協医大・医)、横山 和明 (帝京大・薬)
- 2-01 リン脂質蛍光酵素定量法を用いた PEMT の機能解析  
10:35 神戸薬科大学  
○森田 真也、北河 修治
- 2-02 ペルオキシソーム病の繊維芽細胞に蓄積する極長鎖脂肪酸含有脂質  
10:55 <sup>1</sup> 帝京大学 薬学部 物理薬剤学教室、<sup>2</sup>CREST, JST、<sup>3</sup> 東京大学大学院 医学系研究科 メタボローム、<sup>4</sup> 富山大学 医学薬学研究部 分子細胞機能学、<sup>5</sup> 岐阜大学 生命科学総合研究支援センター  
○横山 和明<sup>1,2</sup>、西澤 千穂<sup>1</sup>、池田 和貴<sup>3</sup>、永井 徹<sup>1</sup>、守田 雅志<sup>4</sup>、原田 史子<sup>1</sup>、佐藤 典子<sup>1</sup>、唐沢 健<sup>1</sup>、今中 常雄<sup>4</sup>、下澤 伸行<sup>5</sup>、田口 良<sup>2,3</sup>、井上 圭三<sup>1</sup>
- 2-03 線虫 *C. elegans* の生殖腺形成におけるカルジオリピンの生理機能の解析  
11:10 <sup>1</sup> 北里大学 薬学部 衛生化学、<sup>2</sup> 東大院 薬 衛生化学、<sup>3</sup>CREST JST  
○坂本 太郎<sup>1</sup>、井上 貴雄<sup>2,3</sup>、大友 由佳永<sup>1</sup>、新井 洋由<sup>2,3</sup>、中川 靖一<sup>1</sup>
- 2-04 StarD7 によるミトコンドリアへのホスファチジルコリン輸送機構の解析  
11:25 獨協医科大学 医学部 生化学  
○堀端 康博、安戸 博美、杉本 博之
- 2-05 Evec tin-2 はホスファチジルセリンと結合し、リサイクリングエンドソームからゴルジ体への逆行性輸送を制御する  
11:40 <sup>1</sup> 東京大学大学院 薬学系研究科 衛生化学教室、<sup>2</sup>CREST, JST、<sup>3</sup> クイーンズランド大学、オーストラリア、<sup>4</sup> 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 構造生物学研究センター  
○内田 安則<sup>1</sup>、井上 貴雄<sup>1,2</sup>、長谷川 純矢<sup>1</sup>、三崎 亮<sup>3</sup>、岡崎 誠司<sup>4</sup>、加藤 龍一<sup>4</sup>、若槻 壮一<sup>4</sup>、田口 友彦<sup>3</sup>、新井 洋由<sup>1,2</sup>

## 第1日午前 第3会場

- 一般講演 3-01~3-04 9:10-10:15

座長 徳村 彰 (徳島大・薬)、太田 明德 (東京大・農)

- 3-01 アルカン資化性酵母 *Yarrowia lipolytica* のアルカン依存的な転写誘導機構におけるホスファチジン酸の役割  
9:10 東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用生命工学専攻  
○小林 哲、福田 良一、太田 明德
- 3-02 キャベツ葉中に見出されたフィトセラミド-1-リン酸  
9:30 <sup>1</sup>徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 (薬学系)、<sup>2</sup>福山大学 グリーンサイエンスセンター、<sup>3</sup>福山大学 生命工学部  
○田中 保<sup>1</sup>、盛重 純一<sup>2</sup>、喜田 孝史<sup>1</sup>、安藤 千恵<sup>1</sup>、木下 正文<sup>1</sup>、葛西 彩香<sup>1</sup>、大本 真弓<sup>1</sup>、瓜倉 真衣<sup>3</sup>、里内 清<sup>3</sup>、徳村 彰<sup>1</sup>
- 3-03 卵白リゾホスホリパーゼ D により産生されるリゾホスファチジン酸の卵黄囊の血管系形成作用  
9:45 <sup>1</sup>福山大学 生命工、<sup>2</sup>徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部、  
○盛重 純一<sup>1,2</sup>、里内 清<sup>1</sup>、徳村 彰<sup>2</sup>
- 3-04 「後日掲載します」 第 52 回日本脂質生化学会実行委員会  
10:00 <sup>1</sup>獨協医科大学 医学部 生化学、<sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター 神経研究所  
○青山 智英子<sup>1</sup>、三橋 里美<sup>2</sup>、杉本 博之<sup>1</sup>、西野 一三<sup>2</sup>

一般講演 3-05~3-09 10:30-12:00

座長 小堤 保則 (京大・生命)、平林 義雄 (理研・脳科学)

- 3-05 カイコ *Bombyx mori* 蛹の中性スフィンゴ糖脂質の構造解析  
10:30 <sup>1</sup>滋賀大学 教育学部 化学教室、<sup>2</sup>立命館大学 生命科学部 情報生物学研究室  
○橋本 恭平<sup>1</sup>、原田 雅史<sup>1</sup>、小島 寿夫<sup>2</sup>、西尾 匡<sup>2</sup>、伊藤 将弘<sup>2</sup>、杉田 陸海<sup>1</sup>、糸乗 前<sup>1</sup>
- 3-06 マウス脳の成熟過程におけるスフィンゴ糖脂質の分子種局在解析  
10:50 <sup>1</sup>東京大学 医学系研究科 メタボローム講座、<sup>2</sup>JST-CREST  
○池田 和貴<sup>1,2</sup>、田島 陽子<sup>1,2</sup>、中西 広樹<sup>1,2</sup>、田口 良<sup>1,2</sup>
- 3-07 リン脂質フリッパーゼ活性化キナーゼである Fpk1/2 のスフィンゴ脂質による活性

化

11:10 京都大学 生命科学研究科

山根 ゆかり、下林 貢、竹松 弘、○小堤 保則

3-08 疼痛における末梢ガングリオシドの機能

11:25 <sup>1</sup> 東北薬科大学 分子生体膜研究所 生体膜情報学、<sup>2</sup> 東北薬科大学 薬理学、<sup>3</sup>CREST, JST

○渡辺 俊<sup>1</sup>、丹野 孝一<sup>2</sup>、只野 武<sup>2</sup>、東 秀好<sup>1,3</sup>

3-09 免疫不全 Scid マウス消化管の部位別糖脂質発現と乳酸菌の生息状況

11:45 <sup>1</sup>近畿大学 理工学部 生命科学科 生化学、<sup>2</sup>医薬基盤研究所 疾患モデル動物研究プロジェクト

○岩森 正男<sup>1</sup>、岩森 由里子<sup>1</sup>、足立 成基<sup>2</sup>、野村 大成<sup>2</sup>

### 第1日午後 第1会場

シンポジウム1 S1-01~S1-04 13:30-15:15

#### 「リゾ脂質受容体研究の新展開」

座長 岡島 史和 (群馬大・生調研)、多久和 陽 (金沢大・医)

13:30 概説

S1-01 細胞外プロトンをセンスする G タンパク共役型受容体の情報変換機構と生体機能

13:35 群馬大学 生体調節研究所 シグナル伝達

○戸村 秀明

S1-02 酸化遊離脂肪酸をリガンドとする G2A の機能とサブタイプの解析

14:00 群馬大学大学院 医学系研究科 生化学

○和泉 孝志

S1-03 ヒト貧毛症の原因となる p2y5/LPA6 変異体の機能解析

14:25 秋田大学大学院 医学系研究科 生体防御学講座

○石井 聡

S1-04 慢性疼痛の初発原因分子としてのリゾホスファチジン酸 - フィードフォワード

ト性 *de novo* LPA 合成

14:50 長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 分子薬理学  
○植田 弘師

シンポジウム1 S1-05~S1-07 15:30-16:55

「リゾ脂質受容体研究の新展開」

座長 岡島 史和 (群馬大・生調研)、多久和 陽 (金沢大・医)

S1-05 リゾホスファチジルセリンの産生酵素と受容体  
15:30 東北大学大学院 薬学研究科 分子細胞生化学  
○青木 淳賢

S1-06 S1P2 受容体によるがん血管新生抑制とそのメカニズム  
15:55 金沢大学大学院 医学研究科 血管分子生理  
○多久和 典子

S1-07 スフィンゴシン1リン酸輸送体の同定と生理機能の解析  
16:20 大阪大学 産業研究所  
○西 毅

16:45 総括

### 第1日午後 第2会場

一般講演 2-06~2-11 13:30-15:05

座長 上田 夏生 (香川大・医)、生城 浩子 (大阪医大・医)

2-06 皮膚に発現する新規脂質代謝酵素の機能解析

13:30 <sup>1</sup>東京都臨床医学総合研究所、<sup>2</sup>東京大学 医学部 メタボローム講座、<sup>3</sup>北海道大学 低温科学研究所  
○平林 哲也<sup>1</sup>、横山 浩平<sup>1</sup>、上野 紀子<sup>1,2</sup>、池田 和貴<sup>2</sup>、片桐 千仞<sup>3</sup>、田口 良<sup>2</sup>、村上 誠<sup>1</sup>

2-07 ヒト癌抑制遺伝子 HRASLS ファミリーの脂質代謝酵素活性の解析

- 13:45 香川大学 医学部 生体分子医学講座 生化学  
○宇山 徹、金 星華、篠原 尚樹、坪井 一人、上田 夏生
- 2-08 細菌における putative スフィンゴシン 1-リン酸リアーゼ遺伝子産物の酵素  
化学的解析
- 14:00 <sup>1</sup>大阪医科大学 生化学教室、<sup>2</sup>大阪大学大学院 医学系研究科 生化学分子生物学  
○生城 浩子<sup>1</sup>、東城 博雅<sup>2</sup>、林 秀行<sup>1</sup>
- 2-09 枯草菌ジアシルグリセロールキナーゼ遺伝子 *dgkB* は必須遺伝子だが、リポテイコ  
酸合成欠損株では挿入破壊可能となる
- 14:15 埼玉大学 理学部 分子生物学科  
○原 弘志、神谷 雄介、宮澤 岳、石川 一輝、橋本 理尋、松岡 聡、松本 幸次
- 2-10 20%食餌制限した時の脂肪代謝系とエネルギー代謝系に対する影響と日内変動
- 14:35 帝塚山学院大学 人間科学部 食物栄養学科  
平川 智恵、○福田 ひとみ、香野 美佳、入谷 信子
- 2-11 リゾフォスファチジン酸による血管内皮細胞の VE カドヘリンのトランスロケーシ  
ョン制御機構
- 14:50 <sup>1</sup>群馬大学 医学部 附属病院 検査部、<sup>2</sup>群馬大学 生体調節研究所 シグナル伝  
達  
○木村 孝穂<sup>1,2</sup>、佐藤 幸市<sup>2</sup>、戸村 秀明<sup>2</sup>、村上 正巳<sup>1</sup>、岡島 史和<sup>2</sup>

**一般講演** 2-12~2-15 15:20-16:25

座長 伊東 信 (九州大・農)、室伏 きみ子 (お茶女大・人間文化)

- 2-12 グルコシルセラミド合成酵素 (GlcT-1) のエネルギー代謝制御における機能解析
- 15:20 理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経膜機能研究チーム  
○香山 綾子、平林 義雄
- 2-13 *Rhodococcus erythropolis* を宿主としたエンドグリコセラミダーゼ II およびその  
活性化タンパク質の発現と機能の解析
- 15:35 <sup>1</sup>九州大学大学院 農学研究院 生物機能科学部門、<sup>2</sup>産業技術総合研究所 北海道  
センター ゲノムファクトリー研究部門、<sup>3</sup>北海道大学 理学研究科 生物化学  
専攻、<sup>4</sup>九州大学 バイオアーキテクチャーセンター

○坂口 圭史<sup>1</sup>、田村 具博<sup>2</sup>、田中 勲<sup>3</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,4</sup>

2-14 真菌の GlcCer 代謝を担う真菌特異的グルコシルセラミダーゼ EGrP

15:50 <sup>1</sup>九州大学大学院 農学研究院 生物機能科学、<sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科  
メタボローム寄付講座、<sup>3</sup>九大 バイオアーキテクチャーセンター

○石橋 洋平<sup>1</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、池田 和貴<sup>2</sup>、田口 良<sup>2</sup>、伊東 信<sup>1,3</sup>

2-15 動物細胞の熱ストレス応答に関与する新規糖転移酵素の解析

16:05 <sup>1</sup>お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 ライフサイエンス専攻、  
<sup>2</sup>東京理科大学 薬学部 製薬学科

○秋山 央子<sup>1</sup>、佐々木 成江<sup>1</sup>、小野 麻衣子<sup>1</sup>、小林 進<sup>2</sup>、室伏 きみ子<sup>1</sup>

### 第1日午後 第3会場

一般公演 3-10~3-12 13:30-14:20

座長 有田 誠 (東大・薬)、里内 清 (福山大・生命)

3-10 フラン脂肪酸の抗炎症活性

13:30 東京大学大学院 薬学系研究科 天然物化学

○脇本 敏幸、阿部 郁朗

3-11  $\omega$  ヒドロキシ脂肪酸の定量分析

13:45 <sup>1</sup>福山大学 生命工学部 生命栄養科学科、<sup>2</sup>福山大学 生命工学部 応用生物科学  
科、<sup>3</sup>徳島大学 ヘルスバイオサイエンス研究部

○菊田 安至<sup>1</sup>、福島 法夫<sup>2</sup>、古川 真由美<sup>2</sup>、田中 保<sup>3</sup>、里内 清<sup>1</sup>

3-12 トランス脂肪酸が脂肪細胞に与える影響の解析

14:00 帝京大学 薬学部

根橋 佳奈、大藏 直樹、澤田 啓介、○厚味 巖一

一般公演 3-13~3-16 14:20-15:30

座長 板部 洋之 (昭和大・薬)、宮崎 章 (昭和大・薬)

3-13 ORP4 (OSBP-related protein4) は精子の形態形成に必須である

- 14:20 <sup>1</sup> 東京大学 薬学部 衛生化学、<sup>2</sup> 日本学術振興会 特別研究員 DC、<sup>3</sup> 都臨床研、  
<sup>4</sup>JST CREST  
○宇田川 理 <sup>1,2</sup>、井上 貴雄 <sup>1,4</sup>、村上 誠 <sup>3</sup>、新井 洋由 <sup>1,4</sup>
- 3-14 肝トリグリセリド合成の制御機構の解析～コレステロール摂取による lipin 発現  
の抑制
- 14:35 昭和大学 薬学部 生物化学教室  
○小浜 孝士、赤木 和貴、長岡 彩香、堀内 尚美、加藤 里奈、山口 智広、板部 洋  
之
- 3-15 エゼチミブによる酸化コレステロールの有害作用の低減効果
- 14:55 明治大学 農学部 農芸化学科  
熊田 紀子、山中 智史、照沼 彰一郎、○長田 恭一
- 3-16 マクロファージのスカベンジャーレセプター Class IA (CD204) を介した変性 LDL  
取り込みと機能について
- 15:10 <sup>1</sup> 順天堂大学 大学院医学研究科 環境医学研究所、<sup>2</sup> 順天堂大学大学院医学研究科  
循環器内科学、<sup>3</sup> 順天堂大学医療看護学部生化学、<sup>4</sup> 京都大学大学院理学研究科  
○岩淵 和久 <sup>1</sup>、鬼柳 尚 <sup>2</sup>、廣瀬 邦章 <sup>2</sup>、中山 仁志 <sup>3</sup>、岩原 知博 <sup>1</sup>、増田 浩美 <sup>1</sup>、  
佐藤 理 <sup>4</sup>、島田 和典 <sup>2</sup>、代田 浩之 <sup>2</sup>、小川 秀興 <sup>1</sup>、高森 建二 <sup>1</sup>

**一般公演**                    3-17～3-21                    15 : 40-17 : 05

座長 北 芳博 (東大・医)、原 俊太郎 (昭和大・薬)

- 3-17 アシルプロテインチオエステラーゼ 1/リゾホスホリパーゼ 1 の活性と細胞内局在
- 15:40 <sup>1</sup> 群馬大学 大学院医学系研究科 生化学、<sup>2</sup> 群馬大学 大学院医学系研究科  
大学院教育研究支援センター、<sup>3</sup> 桐生大学 医療保健学部、<sup>4</sup> 獨協医科大学 生化学、  
<sup>5</sup> 東京大学大学院 医学系研究科 メタボローム寄付講座  
○平野 瞳子 <sup>1,2</sup>、岸 美紀子 <sup>1,3</sup>、杉本 博之 <sup>4</sup>、田口 良 <sup>5</sup>、大日方 英 <sup>1</sup>、大  
嶋 紀安 <sup>1</sup>、立井 一明 <sup>1</sup>、和泉 孝志 <sup>1</sup>
- 3-18 細胞内ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> による走化性因子産生の制御
- 15:55 昭和大学 薬学部 衛生化学教室  
○桑田 浩、原田 和佳、譲原 千尋、滝 雄貴、依田 恵美子、中谷 良人、原 俊太  
郎



- 3-19 血小板における VIB 型  $\text{Ca}^{2+}$  非依存性ホスホリパーゼ A2 (iPLA2 $\gamma$ ) の機能解析  
 16:10 <sup>1</sup>昭和大学 薬学部 衛生化学、<sup>2</sup>東京都臨床医学総合研究所、<sup>3</sup>東京都臨床医学総合研究所 細胞膜情報伝達  
 ○依田 恵美子<sup>1</sup>、頼 幸良<sup>1</sup>、小川 麻衣<sup>1</sup>、鈴木 英紀<sup>2</sup>、村上 誠<sup>3</sup>、原 俊太郎<sup>1</sup>
- 3-20 皮膚特異的分泌性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> の病態生理機能  
 16:25 <sup>1</sup>東京都臨床医学総合研究所、<sup>2</sup>東大院医・メタボローム、<sup>3</sup>JST・CREST、<sup>4</sup>ワシントン大学、<sup>5</sup>JST・さきがけ  
 ○山本 圭<sup>1</sup>、武富 芳隆<sup>1</sup>、三木 寿美<sup>1</sup>、下 華奈子<sup>1</sup>、池田 和貴<sup>2,3</sup>、中西 広樹<sup>2,3</sup>、田口 良<sup>2,3</sup>、Gelb Michael H.<sup>4</sup>、村上 誠<sup>1,5</sup>
- 3-21 III 型分泌性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> の欠損はメタボリックシンドロームを改善する  
 16:45 <sup>1</sup>東京都臨床医学総合研究所、<sup>2</sup>昭和大学 薬学部 衛生化学、<sup>3</sup>お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科、<sup>4</sup>東邦大学 医学部 医学科 病理学、<sup>5</sup>東大院医 メタボローム、<sup>6</sup>JST・CREST、<sup>7</sup>JST・さきがけ  
 ○佐藤 弘泰<sup>1</sup>、磯貝 有紀<sup>1,3</sup>、武富 芳隆<sup>1</sup>、山本 圭<sup>1</sup>、石川 由紀雄<sup>4</sup>、石井 壽晴<sup>4</sup>、小林 哲幸<sup>3</sup>、中西 広樹<sup>5</sup>、池田 和貴<sup>5</sup>、田口 良<sup>5,6</sup>、原 俊太郎<sup>2</sup>、村上 誠<sup>1,7</sup>

## 第 2 日午前 第 1 会場

シンポジウム 2 S2-01~S2-03 8:55-10:20

### 「アシル転移酵素研究の新展開」

座長 保坂 公平(群馬大・医)、清水 孝雄(東京大・医)

- 8:55 概説
- S2-01 リゾリン脂質アシルトランスフェラーゼの酵素学的性状解析  
 9:05 帝京大学薬学部  
 ○山下 純
- S2-02 AGPAT ファミリーと MBOAT ファミリーのリゾリン脂質アシル転移酵素; LPCAT2 の活性調節  
 9:30 東京大学大学院 医学系研究科 細胞情報部門

○進藤 英雄

S2-03 Role of lysophosphatidic acid acyltransferase 3 in sertoli cell function

9:55 University of Tokyo, Faculty of Medicine

○Andreas Koeberle

シンポジウム2 S2-04~S2-06 10:35-12:00

「アシル転移酵素研究の新展開」

座長 保坂 公平(群馬大・医)、清水 孝雄(東京大・医)

S2-04 酵母アシルトランスフェラーゼの機能解析

10:35 鹿児島大学 農学部 生物資源化学科

○玉置 尚徳

S2-05 線虫 *C. elegans* を用いた脂肪酸リモデリング酵素の包括的解析

11:00 東京大学大学院 薬学系研究科 衛生化学

○井上 貴雄

S2-06 グリセロ脂質 *de novo* 合成系で産生されるLPAはミトコンドリアの形態維持に必須である

11:25 東京大学大学院 薬学系研究科 衛生化学

○新井 洋由

11:50 総括

## 第2日午前 第2会場

一般講演 2-16~2-20 10:30-12:00

座長 坂根 郁夫(千葉大・理)、長谷川 潤(筑波大・人間)

2-16 ホスファチジルイノシトール 4-リン酸 5-キナーゼ欠損マウスにおける精子形成不全

10:30 <sup>1</sup>筑波大学大学院 人間総合科学研究科 生理化学、<sup>2</sup>筑波大学大学院 人間総合科学研究科 若手イニシアティブ・神経生理化学、<sup>3</sup>筑波大学大学院 生命環境科学

研究科 分子発生制御学、<sup>4</sup> 農業生物資源研究所 生殖機構研究ユニット  
○長谷川 潤<sup>1,2</sup>、杉本 里香<sup>1,2</sup>、山下 美鈴<sup>3</sup>、野口 純子<sup>4</sup>、岡田 理沙<sup>1</sup>、鶴木 隆光<sup>1</sup>、船越 祐司<sup>1</sup>、馬場 忠<sup>3</sup>、金保 安則<sup>1</sup>

2-17 肥満におけるホスホリパーゼ C $\delta$ 1 の生理機能解析  
10:50 東京薬科大学大学院 生命科学研究科 ゲノム情報学研究室  
○鈴木 睦実、平田 真之、石井 里佳、中村 由和、深見 希代子

2-18 ホスホリパーゼ C-delta1 による毛形成制御機構  
11:10 東京薬科大学大学院 生命科学研究科 ゲノム情報学研究室  
○高橋 佐織、中村 由和、一戸 学、深見 希代子

2-19 PLC $\delta$ 1 は正常な白血球数の維持に重要である  
11:25 東京薬科大学大学院 生命科学研究科 ゲノム情報学研究室  
○金丸 佳織、藤森 亮、児島 亮太、中村 由和、深見 希代子

2-20 スフィンゴシンキナーゼ 2 の酵素活性に依存したスフィンゴ脂質誘導体化合物による細胞死誘導  
11:45 <sup>1</sup>東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 硬組織病態生化学、<sup>2</sup>北海道大学 薬学研究院、<sup>3</sup>北海道大学 先端生命科学、<sup>4</sup>理化学研究所 脳科学研究センター  
○横山 三紀<sup>1</sup>、寺澤 和恵<sup>1</sup>、五十嵐 靖之<sup>2,3</sup>、平林 義雄<sup>4</sup>、柳下 正樹<sup>1</sup>

## 第 2 日午前 第 3 会場

一般講演 3-22~3-25 9:40-10:45  
座長 本島 清人 (明治薬大・薬)、井上 裕康 (奈良女大・生活)

3-22 食塩摂取が脂質の消化管吸収に与える影響  
9:40 <sup>1</sup>東北大学大学院 農学研究科 生体分子機能学分野、<sup>2</sup>東北大学大学院 農学研究科 機能分子解析学分野  
○都築 毅<sup>1</sup>、本間 太郎<sup>1</sup>、池田 郁男<sup>1</sup>、宮澤 陽夫<sup>2</sup>

3-23 マウス肝臓における PPAR $\alpha$  依存のおよび非依存な脂肪酸恒常性維持機構の解析  
9:55 明治薬科大学 生化学教室  
○寺田 匡宏、芦部 文一郎、本島 清人

- 3-24 PPAR $\alpha$  を介したレスベラトロールの作用機構 —個体レベルでの検討—  
 10:10 奈良女子大学 生活環境学部 食物栄養学科  
 ○中田 理恵子、田村 恵美、小菅 由希子、刈谷 斐、勝川 路子、  
 井上 裕康
- 3-25 GPRC5B は脂肪組織における Fyn の発現を安定化することによりインスリン抵抗性を誘導する  
 10:25 <sup>1</sup>独立行政法人理化学研究所 脳科学総合研究センター 神経膜機能研究チーム、  
<sup>2</sup>理化学研究所 基幹研究所 小林脂質生物学研究室  
 ○金 然正<sup>1</sup>、佐野 孝光<sup>1</sup>、鍋谷 卓司<sup>2</sup>、浅野 佳美<sup>1</sup>、平林 義雄<sup>1</sup>

**一般講演**            3-26~3-29            11:00-12:00  
 座長 村上 誠 (都・臨床研)、山本 登志子 (岡山県大・保健)

- 3-26 アゴニスト結合型 5-oxo-EET<sub>2</sub> 受容体モデルの変異体を用いた検証  
 11:00 群馬大学 大学院工学系研究科 生物化学  
 ○武田 茂樹、田中 麻衣
- 3-27 グァバ葉抽出物に含まれる白血球型 12-リポキシゲナーゼ阻害物質の探索  
 11:15 <sup>1</sup>岡山県立大学 保健福祉学部 栄養学科、<sup>2</sup>岡山理科大学 理学部 臨床生命科学科、<sup>3</sup>昭和大学 薬学部 生物化学、<sup>4</sup>備前化成株式会社  
 ○川上 祐生<sup>1</sup>、森中 朋子<sup>1</sup>、細川 朋子<sup>1</sup>、小林 弘和<sup>1</sup>、吉岡 晶子<sup>1</sup>、山本 登志子<sup>1</sup>、横路 三有紀<sup>1</sup>、木本 眞順美<sup>1</sup>、辻 英明<sup>1</sup>、山下 広美<sup>1</sup>、土井 忍<sup>2</sup>、由谷 親夫<sup>2</sup>、加藤 里奈<sup>3</sup>、板部 洋之<sup>3</sup>、金田 輝之<sup>4</sup>、高橋 吉孝<sup>1</sup>
- 3-28 Novel function of 9(S)-hydroxyoctadecadienoic acid on proliferation of T cells  
 11:30 <sup>1</sup>群馬大学 大学院医学系研究科 生化学、<sup>2</sup>桐生大学 医療保健学部 栄養学科  
 ○Melisa Barliana<sup>1</sup>、岸 美紀子<sup>1,2</sup>、大日方 英<sup>1</sup>、小川 愛<sup>1</sup>、岸本 幸治<sup>1</sup>、大嶋 紀安<sup>1</sup>、立井 一明<sup>1</sup>、和泉 孝志<sup>1</sup>
- 3-29 前立腺及び肺癌細胞における膜結合型プロスタグランジンE合成酵素の in vivo 解析  
 11:45 <sup>1</sup>防衛医科大学校 再生発生学教室、<sup>2</sup>カロリンスカ研究所

○花香 博美<sup>1,2</sup>、Pawelzik Sven-Christian<sup>2</sup>, Johnsen John Inge<sup>2</sup>, Rakonjac Marija<sup>2</sup>, Terawaki Kan<sup>2</sup>, Rasmuson Agnes<sup>2</sup>, Sveinbjörnsson Baldur<sup>2</sup>, Schumacher Martin C.<sup>2</sup>, Hamberg Mats<sup>2</sup>, Samuelsson Bengt<sup>2</sup>, Jakobsson Per-Johan<sup>2</sup>, Kogner Per<sup>2</sup>, Rådmark Olof<sup>2</sup>

## 第2日午後 第1会場

**一般講演**            1-01~1-03            13:30-14:20  
座長 川崎 清史 (同志社女大・薬)、松本 幸次 (埼玉大・理工)

- 1-01    リン脂質フリップ・フロップの制御と細胞運動  
13:30  京都大学化学研究所 複合基盤化学研究系 超分子生物学領域  
      ○加藤 詩子、梅田 真郷
- 1-02    サルモネラ外膜リパーゼ (PagL) の潜伏性に関わるアミノ酸残基の解析  
13:45  同志社女子大学 薬学部  
      ○川崎 清史、眞鍋 貴行
- 1-03    枯草菌細胞分裂位置決定機構への膜酸性リン脂質の寄与  
14:00  埼玉大学 理工学研究科 生命科学系専攻  
      ○石川 一輝、松岡 聡、原 弘志、松本 幸次

**一般講演**            1-04~1-06            14:35-15:25  
座長 川崎 清史 (同志社女大・薬)、松本 幸次 (埼玉大・理工)

- 1-04    枯草菌膜脂質組成及び細胞表層変化に伴うストレス応答 ECF シグマ因子の活性化  
14:35  埼玉大学 理工学研究科 理工学専攻  
      ○橋本 理尋、谷村 遊、神谷 雄介、松岡 聡、原 弘志、朝井 計、定家 義人、松本 幸次
- 1-05    Liposome による大腸菌由来 ATP 依存性プロテアーゼ、Lon の活性発現調節に関する研究  
14:55  <sup>1</sup>大阪薬科大学 薬学部 生体防御学研究室、<sup>2</sup>岡山大学大学院 医歯薬総合研究科 細胞化学分野  
      ○天野 富美夫<sup>1</sup>、南 徳子<sup>1</sup>、藤森 功<sup>1</sup>、保田 立二<sup>2</sup>



- 14:45 <sup>1</sup> 東北大学大学院 薬学研究科 分子細胞生化学、<sup>2</sup> 東北大学大学院 薬学研究科  
がん化学療法薬学、<sup>3</sup> さきがけ・JST  
○井上 飛鳥<sup>1</sup>、小野 めぐみ<sup>1</sup>、三枝 大輔<sup>2</sup>、奥谷 倫世<sup>1</sup>、奥平 真一<sup>1</sup>、鈴木 直人<sup>2</sup>、富岡 佳久<sup>2</sup>、青木 淳賢<sup>1,3</sup>

## 第2日午後 第3会場

**一般講演**            3-30~3-33            13:30-14:30  
座長 青木 淳賢 (東北大・薬)、矢富 裕 (東京大・医)

3-30    Gタンパク質共役型受容体 GPR35 の内在性リガンドの同定

13:30    帝京大学 薬学部

○岡 沙織、太田 遼、島 充、山下 純、杉浦 隆之

3-31    TGF $\alpha$  切断アッセイによる GPCR シグナルの検出

13:45    <sup>1</sup> 東北大学大学院 薬学研究科 分子細胞生化学、<sup>2</sup> 愛媛大学大学院 医学研究科  
生化学分子遺伝学

○石黒 純<sup>1</sup>、井上 飛鳥<sup>1</sup>、有馬 直明<sup>1</sup>、東山 繁樹<sup>2</sup>、青木 淳賢<sup>1</sup>

3-32    ATX-LPA シグナルによる S1P シグナル抑制

14:00    <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> 国立循環器病センター研究  
所 循環器形態部、<sup>3</sup> さきがけ・JST

○中永 景太<sup>1</sup>、濱 弘太郎<sup>1</sup>、川原 敦雄<sup>2</sup>、青木 淳賢<sup>1,3</sup>

3-33    オートタキシントランスジェニックマウスの解析

14:15    <sup>1</sup> 東北大学大学院 薬学研究科 分子細胞生化学、<sup>2</sup> さきがけ・JST

○雪浦 弘志<sup>1</sup>、奥平 真一<sup>1</sup>、大上 満<sup>1</sup>、小野 めぐみ<sup>1</sup>、井上 飛鳥<sup>1</sup>、濱 弘太郎<sup>1</sup>、青木 淳賢<sup>1,2</sup>

**一般講演**            3-34~3-36            14:45-15:35  
座長 青木 淳賢 (東北大・薬)、矢富 裕 (東京大・医)

3-34    様々な線維症におけるオートタキシンの解析

14:45    <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> 東北大学大学院 医学系研

究科 先進感染医学講座、<sup>3</sup>東京大学大学院 薬学系研究科 衛生化学教室、

<sup>4</sup>株式会社 東ソー、<sup>5</sup>スクリップス研究所、<sup>6</sup>PREST, JST

○奥平 真一<sup>1,3</sup>、久保 裕司<sup>2</sup>、Hei Mei<sup>2</sup>、五十嵐 浩二<sup>3</sup>、Chun JeorId<sup>4</sup>、新井  
洋由<sup>5</sup>、青木 淳賢<sup>1,6</sup>

3-35 低密度リポタンパク質によるヒト冠状動脈平滑筋細胞の遊走と増殖におけるリゾ  
ホスファチジン酸の役割とそのシグナル伝達機構の解析

15:00 <sup>1</sup>群馬大学 生体調節研究所 シグナル伝達分野、<sup>2</sup>内モンゴル大学 生命科学院 生  
化学教室

○小町 麻由美<sup>1</sup>、アラタン ガオール<sup>2</sup>、戸村 秀明<sup>1</sup>、岡島 史和<sup>1</sup>

3-36 血清リン脂質・生合成系を用いた新規メタボリックシンドロームマーカーの探索

15:15 <sup>1</sup>東京大学 医学部 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 コンピュータ画像診断学、<sup>4</sup>東大病院 検査部、<sup>5</sup>JST  
さきがけ

○西村 智<sup>1,2,5</sup>、長崎 実佳<sup>1,3</sup>、中村 和宏<sup>4</sup>、大川 龍之介<sup>4</sup>、田嶋 美智子<sup>1</sup>、  
良永 千穂<sup>1</sup>、宇野 漢成<sup>1,3</sup>、真鍋 一郎<sup>1,2,5</sup>、永井 良三<sup>1</sup>、林 直人<sup>3</sup>、  
矢富 裕<sup>4</sup>