

# 第 58 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 9:30～10:40

座長 今井浩孝(北里大)、板部洋之(昭和大)

1-01 ラビリンチュラ類のスフィンゴリン脂質代謝機構の解明

9:30 <sup>1</sup>九大院生資環・生命機能、<sup>2</sup>九大院農・生命機能、<sup>3</sup>理化学研究所、<sup>4</sup>九大院農・i-BAC

P 20 ○永富正樹<sup>1</sup>、富永 弦<sup>1</sup>、石橋洋平<sup>2</sup>、小原淳一郎<sup>2</sup>、山路顯子<sup>3</sup>、沖野 望<sup>2</sup>、  
小林俊秀<sup>3</sup>、伊東 信<sup>2,4</sup>

1-02 海洋微生物ラビリンチュラ類の高度不飽和脂肪酸含有ステロールエステル代謝機構の  
解明

9:40 <sup>1</sup>九大院・農・生命機能、<sup>2</sup>九大院・生資環・生命機能、<sup>3</sup>九大院・農・i-BAC

P 23 ○石橋洋平<sup>1</sup>、石丸真由<sup>2</sup>、渡辺 昂<sup>1</sup>、青木敬佑<sup>2</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,3</sup>

1-03 胆汁酸とリン脂質の混合ミセル形成に及ぼすコレステロールの影響

9:55 滋賀医大病院・薬剤部

P 25 ○池田義人、森田真也、寺田智祐

1-04 外因性酸化コレステロール、とくに 7-ketosterol の体内動態とクリアランス機構

10:10 明治大・農・食品衛生

P 27 関原花会、古木葵、○長田恭一

1-05 オキシステロールによるホスファチジルエタノールアミンおよびコレステロール合成の  
制御に関する新規転写因子の同定と機構解析

10:25 獨協医大・生化学

P 32 ○安戸博美、青山智英子、堀端康博、佐藤元康、伊藤雅彦、杉本博之

10:40～10:50 休憩

一般講演

1-06～1-09

10:50～11:50

座長 供田洋(北里大)、伊東信(九大)

1-06 Sterol *O*-acyltransferase アイソザイムに対する beauveriolide III の阻害機構の解明

10:50 北里大院薬

P 34 ○小林 啓介、大城 太一、供田 洋

1-07 SOAT2 選択的阻害剤ピリピロペン誘導体の抗動脈硬化作用

11:05 <sup>1</sup>北里大院薬、<sup>2</sup>Wake Forest School of Medicine

P 40 ○大城 太一<sup>1,2</sup>、大多和 正樹<sup>1</sup>、長光 亨<sup>1</sup>、Lawrence L. Rudel<sup>2</sup>、供田 洋<sup>1</sup>

1-08 カルパイン-6は mRNA の成熟不全を介してマクロファージ LDL 取込みを促進する

11:20 昭和大・医・生化学

P 44 ○宮崎 拓郎、雷 小峰、金山 朱里、宮崎 章

1-09 ヒト血漿からの酸化 LDL 分離と脂質酸化による性状の変化

11:35 <sup>1</sup>昭和大・薬・生物化学、<sup>2</sup>昭和大・薬・生理・病態学

P 47 ○小浜孝士<sup>1</sup>、笹部直子<sup>1</sup>、井上望<sup>1</sup>、橋本哲弥<sup>1</sup>、久保祐貴<sup>1</sup>、巖本 三壽<sup>2</sup>、相内敏弘<sup>1</sup>、加藤里奈<sup>1</sup>、板部洋之<sup>1</sup>

## 第1日午前 第2会場

一般講演 2-01~2-05 9:30~10:35

座長 吉川圭介(埼玉医大)、千葉仁志(北大)

2-01 マガキ由来抗酸化物質による Nrf2 標的遺伝子の発現

9:30 <sup>1</sup>北海道大学大学院 保健科学研究院、<sup>2</sup>株式会社渡辺オイスター研究所

P 50 ○布田博敏<sup>1</sup>、上甲紗愛<sup>1</sup>、渡邊貢<sup>2</sup>、惠 淑萍<sup>1</sup>、武田晴治<sup>1</sup>、渡邊孝之<sup>2</sup>、千葉仁志<sup>1</sup>

2-02 非アルコール性脂肪肝の食事要因を診断する新規マーカーの探索

9:45 静岡県大院・薬食生命科学総合学府

P 51 ○井上 瑞樹、佐藤 友紀、妹尾 奈波、西村 友里、三好 規之、守田 昭仁、  
三浦 進司

2-03 長鎖不飽和脂肪酸とその腸内細菌代謝物による GPR120 活性化の検討

9:55 <sup>1</sup>奈良女子大・食物栄養、<sup>2</sup>東北大(院)・薬学・分子細胞生化学、

<sup>3</sup>愛媛大(院)・医学・生化学、<sup>4</sup>国立循環器病研究センター研究所・生化学、

<sup>5</sup>京都大(院)・農学・応用生命科学

P 53 ○本郷翔子<sup>1</sup>、森本育美<sup>1</sup>、山上小百合<sup>1</sup>、古田美咲<sup>1</sup>、滝澤祥恵<sup>1</sup>、井上飛鳥<sup>2</sup>、  
青木淳賢<sup>2</sup>、東山繁樹<sup>3</sup>、吉田守克<sup>4</sup>、宮里幹也<sup>4</sup>、岸野重信<sup>5</sup>、小川順<sup>5</sup>、  
中田理恵子<sup>1</sup>、井上裕康<sup>1</sup>

2-04 多発性硬化症の新規治療薬候補・環状ホスファチジン酸誘導体

10:05 <sup>1</sup>埼玉医大・医・薬理、<sup>2</sup>お茶大・ヒューマンウェルフェアサイエンス寄附研究部門

P 55 ○山本梓司<sup>1</sup>、清水嘉文<sup>2</sup>、後藤真里<sup>2</sup>、橋本真歩<sup>1</sup>、山科孝太<sup>1</sup>岩佐健介<sup>1</sup>、丸山敬<sup>1</sup>、  
室伏きみ子<sup>2</sup>、吉川圭介<sup>1</sup>

2-05 膜結合型プロスタグランジンE合成酵素ノックダウン細胞における統合オミクス解析

10:20 <sup>1</sup>防衛医大・再生発生、<sup>2</sup>国医セ・脂質シグナル、<sup>3</sup>東大・院医・リピドミクス、

<sup>4</sup>東大・院医・ライフサイエンス、5AMED

P 59 ○花香博美<sup>1,2</sup>、進藤英雄<sup>2,5</sup>、北芳博<sup>3,4</sup>、徳岡涼美<sup>3</sup>、今城純子<sup>1</sup>、清水孝雄<sup>2,3</sup>

10:35~10:45 休憩

一般講演

2-06～2-10

10:45～11:50

座長 村田幸久(東大)、岡崎俊朗(金沢医大)

2-06 肥満細胞由来の PGD<sub>2</sub>はアナフィラキシーを抑制する

10:45 <sup>1</sup>東大・院農・放射線動物 <sup>2</sup>筑波大 国際統合睡眠

P 61 中村達朗<sup>1</sup>、山田涼太<sup>1</sup>、藤原祐樹<sup>1</sup>、濱端大貴<sup>1</sup>、有竹浩介<sup>2</sup>、裏出良博<sup>2</sup>、  
○村田幸久<sup>1</sup>

2-07 スフィンゴミエリン合成酵素(SMS)2 ノックアウト(KO)マウスでは炎症性大腸発癌、及び、  
急性大腸炎症が抑制される

11:00 <sup>1</sup>金沢医科大学 一般・消化器外科、<sup>2</sup>血液免疫内科、<sup>3</sup>腫瘍内科、<sup>4</sup>総合医学研究所

P 62 ○大西敏雄<sup>1</sup>、橋爪智恵子<sup>2</sup>、韓 佳<sup>3</sup>、Lusi Oka Wardhan<sup>2</sup>、Gao Rongfen<sup>2</sup>、古元 秀洋<sup>2</sup>  
小木曾 英夫<sup>2</sup>、谷口 真<sup>4</sup>、小坂健夫<sup>1</sup>、岡崎俊朗<sup>2</sup>

2-08 スフィンゴミエリン合成酵素 SMS2 ノックアウトマウスでは EL4 リンパ腫の浸潤が  
抑制される

11:10 <sup>1</sup>金沢医科大・医・血液免疫内科学、<sup>2</sup>金沢医科大・総合医学研究所

P 65 ○古元 秀洋<sup>1</sup>、Lusi Oka-Wardhani<sup>1</sup>、谷口 真<sup>2</sup>、小木曾 英夫<sup>1</sup>、上田 善文<sup>1</sup>、  
岡崎 俊朗<sup>1</sup>

2-09 慢性骨髓性白血病に対する中鎖脂肪酸誘導体の抗がん作用と耐性克服

11:25 岐阜大・院・連合創薬

P 67 ○篠原 悠、赤尾 幸博

2-10 卵巣がん細胞に対するセラミドナノリポソームの抗腫瘍効果—ネクロプトーシスの誘導—

11:40 <sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科産科婦人科、<sup>2</sup>東北メディカル・メガバンク機構、

<sup>3</sup>Department of Pharmacology, University of Virginia

P 68 ○張 雪薇<sup>1</sup>、豊島 将文<sup>1</sup>、石橋 ますみ<sup>1</sup>、臼井 利典<sup>2</sup>、湊 純子<sup>1</sup>、重田 昌吾<sup>1</sup>、  
Mark Kester<sup>3</sup>、八重樋伸生<sup>1,2</sup>、北谷 和之<sup>1,2</sup>

11:50-12:00 休憩

12:00-13:00 ランチョンセミナー1 (株式会社島津製作所)

## 第1日午前 第3会場

一般講演 3-01～3-05 9:30～10:35

座長 梅田真郷(京大)、高桑雄一(東京女子医大)

3-01 ヒト赤血球膜におけるフリッパーゼ分子の同定とリン脂質非対称性維持のメカニズム

9:30 <sup>1</sup>東女医大・医・生化学、<sup>2</sup>輸血・細胞プロセシング科

P 72 新敷 信人<sup>1</sup>、菅野 仁<sup>2</sup>、高桑 雄一<sup>1</sup>

3-02 筋管形成におけるリン脂質フリッパーゼの役割

9:45 京大・院工・合成・生物化学

P 74 ○土谷正樹、杉野司、西岡諒太郎、長尾耕治郎、原雄二、梅田真郷

3-03 温度や膜流動性の変化に応答した脂肪酸不飽和化酵素の発現制御機構

9:55 京大・院工・合成・生物化学

P 77 ○村上光、長尾耕治郎、木田啓佑、梅田真郷

3-04 StarD7 によるミトコンドリアのホスファチジルコリン組成および機能と形態形成の維持

10:05 <sup>1</sup>獨協医科大学・生化学、<sup>2</sup>Department of Human Genetics, UCLA

P 80 ○堀端康博<sup>1</sup>、伊藤雅彦<sup>1</sup>、Peixiang Zhang<sup>2</sup>、Laurent Vergnes<sup>2</sup>、安戸博美<sup>1</sup>、

青山智英子<sup>1</sup>、Karen, Reue<sup>2</sup>、杉本博之<sup>1</sup>

3-05 膜脂質組成による慢性骨髓性白血病細胞株 K562 の  $\gamma$  グロビン発現制御

10:20 <sup>1</sup>日大・理工・応化、<sup>2</sup>感染研・細胞化学部

P 84 ○鈴木 佑典<sup>1</sup>、田村 恭祐<sup>1</sup>、野田 和彦<sup>1</sup>、須賀 理衣<sup>1</sup>、長谷川 拓馬<sup>1</sup>、山地 俊之<sup>2</sup>、櫛 泰典<sup>1</sup>

10:35～10:45 休憩

一般講演

3-06～3-09

10:45～11:45

座長 杉本博之(獨協医大)、花田賢太郎(感染研)

3-06 偏性細胞内寄生クラミジア菌の感染増殖における宿主細胞セラミド輸送タンパク質  
CERT の役割

10:45 感染研・細胞化学

P 88 熊谷圭悟、山地俊之、○花田賢太郎

3-07 スフィンゴ脂質の C 型肝炎ウイルス複製における役割の解析

11:00 <sup>1</sup> 感染研・ウイルス第2部、<sup>2</sup> 同・細胞化学部、<sup>3</sup> 医科歯科大・研究支援センター

P 91 ホッサムゲワイド<sup>1</sup>、青柳東代<sup>1</sup>、渡士幸一<sup>1</sup>、鈴木亮介<sup>1</sup>、熊谷圭悟<sup>2</sup>、山地俊之<sup>2</sup>、  
深澤征義<sup>2</sup>、酒巻有里子<sup>3</sup>、市野瀬志津子<sup>3</sup>、花田賢太郎<sup>2</sup>、脇田隆字<sup>1</sup>、○相崎英樹<sup>1</sup>

3-08 セマフォリン 3A 受容体リガンドとしてのこんにゃく由来の遊離セラミド(kCer)の作用

11:15 <sup>1</sup> 北海道大学・先端生命科学研究院、<sup>2</sup> 産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門、  
<sup>3</sup> ダイセル

P 93 ○臼杵靖剛<sup>1</sup>、田村具博<sup>2</sup>、田村範子<sup>2</sup>、向井克之<sup>3</sup>、五十嵐靖之<sup>1</sup>

3-09 *Abcd1* ノックアウトマウスの脳のスフィンゴミエリン分子種の解析

11:30 <sup>1</sup> 帝京大・薬、<sup>2</sup> 富山大・薬、<sup>3</sup> 岐阜大・生命科学総合研究支援センター

P 97 ○濱弘太郎<sup>1</sup>、藤原優子<sup>1</sup>、守田雅志<sup>2</sup>、今中常雄<sup>2</sup>、下澤伸行<sup>3</sup>、横山和明<sup>1</sup>

11:45 終了

## 第1日午後 第1会場

### シンポジウム1 Biology of "LipoQuality"（脂質クオリティの生物学）

S1-1～S1-4 13:30～16:00

座長 佐々木雄彦(秋田大)、有田誠(理研)

S1-1 **Isoforms of PI 3-kinase, from the gene to the clinic**

13:30 UCL Cancer Institute, University College London, London, UK

P 4 Bart Vanhaesebroeck

S1-2 **12-hydroxyheptadecatrienoic acid (12-HHT) as a novel lipid mediator**

14:15 <sup>1</sup>Department of Biochemistry, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo,

<sup>2</sup>Research Institute for Diseases of the Chest, Graduate School of Medical Sciences,  
Kyushu University, Fukuoka, JAPAN.

P 5 Takehiko Yokomizo<sup>1</sup>, Yumiko Ishii<sup>2</sup>, Misako Shigematsu<sup>1</sup>, Kazuko Saeki<sup>1</sup>, Toshiaki Okuno<sup>1</sup>

S1-3 **PTEN regulates both the levels and acyl composition of PI(3,4)P<sub>2</sub> and PI(3,4,5)P<sub>3</sub>**

14:45 Signalling Programme, Babraham Institute, Cambridge, UK

P 6 Phillip Hawkins, Mouhannad Malek, Anna Kielkowska, Tamara Chessa, Jonathan Clark,  
Len Stephens

S1-4 **Imaging mass spectrometry of lipids for spinal cord neuropathology**

15:30 Department of Cellular & Molecular Anatomy, Hamamatsu University School of Medicine,  
Hamamatsu, Japan

P 7 Mitsutoshi Setou

16:00～16:30 休憩

特別講演 SS 16:30-17:30

座長 清水 孝雄(国立国際医療研究センター)

SS 「生体膜脂肪酸鎖の飽和／不飽和度の恒常性維持機構」

16:30 東京大学大学院薬学系研究科

P 2 ○新井 洋由

17:30-17:45 休憩

17:45-18:15 総会

18:15-18:30 休憩

18:30-19:00 竿燈実演 (会場前広場)

## 第2日午前 第1会場

### シンポジウム2 リゾリン脂質による血管新生制御

S2-1～S2-5 9:00-11:30

座長 石井聰(秋田大)、青木淳賢(東北大)

S2-1 S1P<sub>2</sub>による血管新生と血管障壁機能の制御

9:00 <sup>1</sup>金沢大院・医・血管分子生理、<sup>2</sup>石川県立看護大・健康科学

P 10 ○岡本安雄<sup>1</sup>、杜娃<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>

S2-2 スフィンゴシン1-リン酸輸送体による生体機能調節—循環器発生と免疫について—

9:30 国循研セ、細胞生物

P 11 福井一、福原茂朋、中嶋洋行、○望月直樹

S2-3 リゾホスファチジン酸受容体活性化による腫瘍血管の制御

10:00 阪大・微研・情報伝達

P 12 ○高倉伸幸

S2-4 リゾホスファチジン酸受容体の血管形成における役割

10:30 秋田大・医・生体防御

P 13 ○安田大恭、石井聰

S2-5 血管形成におけるATX-LPAシグナルの役割とその制御

11:00 東北大・院薬・分子細胞生化学

P 14 ○青木淳賢、木瀬亮次、雪浦弘志、可野邦行

## 第2日午前 第2会場

- 一般講演 2-11~2-16 9:00~10:30  
座長 岩渕和久(順大)、井ノロ仁一(東北医薬大)
- 2-11 植物のフモニシン B<sub>1</sub>応答における長鎖塩基 1-リン酸代謝の役割  
9:00 <sup>1</sup>甲南大院・自然科学・生物、<sup>2</sup>甲南大統合ニューロバイオ研  
P 126 柳川 大樹<sup>1,2</sup>、○今井 博之<sup>1,2</sup>
- 2-12 Fumonisins: Intracellular trafficking, cellular response and similarity with 1-Deoxysphinganine  
9:15 <sup>1</sup> RIKEN, Lipid Biology Laboratory; <sup>2</sup> University of Greifswald, Mecklenburg-Vorpommern, Germany; <sup>3</sup> RIKEN Brain Science Institute, Saitama, Japan  
P 128 S. Kargoll<sup>1,2</sup>, T. Sayano<sup>3</sup>, Y. Kim<sup>3</sup>, Y. Hirabayashi<sup>3</sup>, ○P. Greimel<sup>1,3</sup>
- 2-13 ホスファチジルセリンと Evt-2 および形質膜シリダーゼ NEU3 の相互作用とその意義  
9:30 <sup>1</sup>東北薬大・分子認識学、<sup>2</sup>宮城県立がんセンター・研究所  
P 130 高橋耕太<sup>1</sup>、山口壹範<sup>2</sup>、宮城妙子<sup>2</sup>、細野雅祐<sup>1</sup>
- 2-14 多段階 MRM モードを用いた生体サンプル中のスフィンゴ糖脂質の解析  
9:45 帝京大・薬・物理薬剤学  
P 132 ○藤原 優子、濱 弘太郎、横山 和明
- 2-15 質量分析イメージングを用いた骨格筋内脂質代謝物の可視化  
10:00 <sup>1</sup>日大・生物資源、<sup>2</sup>首都大・人間健康  
P 134 ○井上菜穂子<sup>1</sup>、藤井宣晴<sup>2</sup>、森司<sup>1</sup>

- 2-16 パーキンソン病に関する新規脳内糖化ステロールの発見  
10:15 <sup>1</sup>理研・脳科学総合研究センター・神経膜機能研究チーム、  
<sup>2</sup>日本電子(株)・MS事業ユニット・MSアプリケーション部、  
<sup>3</sup>理研・グローバル研究クラスタ・理研マックスプランク連携研究センター・  
システム糖鎖生物学研究グループ・糖鎖構造生物学研究チーム、  
<sup>4</sup>理研・小林脂質生物学研究室
- P 136 ○秋山央子<sup>1</sup>、中嶋和紀<sup>1</sup>、伊藤喜之<sup>2</sup>、佐矢野智子<sup>1</sup>、長塚靖子<sup>1</sup>、大橋陽子<sup>1</sup>、  
山口芳樹<sup>3</sup>、Peter Greimel<sup>4</sup>、平林義雄<sup>1</sup>

10:30~10:40 休憩

一般講演 2-17~2-21 10:40~11:55  
座長 平林義雄(理研)、樺山一哉(阪大)

- 2-17 糖脂質欠損による枯草菌ECFシグマ因子 $\sigma^V$ の活性化機構の解析  
10:40 埼大・院理工
- P 138 ○関 貴洋、松岡 聰、松本 幸次、原 弘志
- 2-18 合成糖鎖の細胞膜提示システムによる糖脂質機能の解明  
10:55 <sup>1</sup>阪大・院理・天然物有機化学、<sup>2</sup>国立感染研・細胞化学
- P 142 ○樺山一哉<sup>1</sup>、三宅秀斗<sup>1</sup>、真鍋良幸<sup>1</sup>、山地俊之<sup>2</sup>、花田賢太郎<sup>2</sup>、深瀬浩一<sup>1</sup>
- 2-19 内因性リガンドとしての極長鎖GM3ガングリオシドによる慢性炎症惹起機構  
11:10 <sup>1</sup>東北医薬大・分生研・機能病態分子学、<sup>2</sup>Dep. Med. Biotechnol. and Transl. Med., Univ. of Milan, Italy、<sup>3</sup>東北医薬大・分子薬化学、<sup>4</sup>岐阜大・応用生物・生理活性物質学、  
<sup>5</sup>阪大院・理・天然物有機化学
- P 144 ○狩野 裕考<sup>1</sup>、郷 慎司<sup>1</sup>、新田 昂大<sup>1</sup>、Lucas Veillon<sup>1</sup>、Anna Cattaneo<sup>1,2</sup>、  
Marilena Letizia<sup>1,2</sup>、名取 良浩<sup>3</sup>、吉村 祐一<sup>3</sup>、安藤 弘宗<sup>4</sup>、石田 秀治<sup>4</sup>、  
樺山 一哉<sup>5</sup>、下山 敦史<sup>5</sup>、深瀬 浩一<sup>5</sup>、Maria Ciampa<sup>2</sup>、Laura Mauri<sup>2</sup>、  
Alessandro Prinetti<sup>2</sup>、Sandro Sonnino<sup>2</sup>、鈴木 明身<sup>1</sup>、井ノ口 仁一<sup>1</sup>

2-20 ホスファチジルグルコシドを介したアボトーシス制御について  
11:25 <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>4</sup>同院医療看護 感染制御看護,  
<sup>3</sup>理研脳センター  
P 147 ○岩渕和久<sup>1,2,4</sup>、ルーディ チミンチ イキヤロンゴ ボ ラウェレ<sup>1</sup>, 横山紀子<sup>1</sup>,  
中山仁志<sup>1,2</sup>, 鹿毛まどか<sup>1</sup>、平林義雄<sup>3</sup>

2-21 脂質酸化依存的新規細胞死抑制因子としての SMS2 の機能解析

11:40 北里大・薬・衛生化学

P 149 ○今井浩孝、大矢梨里香、熊谷剛

11:55-12:00 休憩

12:00-13:00 ランチョンセミナー2(株式会社エービーサイエックス)

## 第2日午前 第3会場

- 一般講演 3-10~3-14 9:00~10:10  
座長 上田夏生(香川大)、木原章雄(北大)
- 3-10 可溶性2-アラキドノイルグリセロール産生酵素、DDHD2の酵素学的解析  
9:00 <sup>1</sup>群大・院医・生化学、<sup>2</sup>国立病院機構・高崎総合医療センター・麻酔科、  
<sup>3</sup>群大・未来先端研究機構  
P 176 ○荒木麻理<sup>1</sup>、大嶋紀安<sup>1</sup>、麻生知寿<sup>2</sup>、小西昭充<sup>1</sup>、大日方英<sup>3</sup>、立井一明<sup>1</sup>、和泉孝志<sup>1</sup>
- 3-11 酸性セラミダーゼによる細胞内N-アシルエタノールアミンの加水分解  
9:15 <sup>1</sup>香川大・医・生化学、<sup>2</sup>香川大・医病・薬剤部、<sup>3</sup>徳島大・院医歯薬、<sup>4</sup>安田女子大・薬  
P 178 ○坪井一人<sup>1</sup>、田井達也<sup>1,2</sup>、岡本蓉子<sup>3</sup>、山下量平<sup>3</sup>、Iffat Ara Sonia Rahman<sup>1</sup>、  
宇山 徹<sup>1</sup>、芳地 一<sup>2</sup>、田中 保<sup>3</sup>、徳村 彰<sup>3,4</sup>、上田夏生<sup>1</sup>
- 3-12 セラミド合成酵素CERS2-6のリン酸化による活性制御  
9:30 北大・院薬・生化学  
P 180 ○佐々貴之、平山泰佑、原田由貴、木原章雄
- 3-13 セラミド合成酵素による癌転移制御  
9:45 東北大学 <sup>1</sup>東北メディカル・メガバンク機構、<sup>2</sup>大学院医学系研究科産科婦人科、  
<sup>3</sup>金沢医科大学血液免疫内科  
P 182 北谷和之<sup>1,2</sup>、張雪薇<sup>2</sup>、臼井利典<sup>1</sup>、豊島将文<sup>2</sup>、重田昌吾<sup>2</sup>、Mahy Egiz<sup>2</sup>、湊 純子<sup>2</sup>、  
石橋ますみ<sup>2</sup>、小木曾英夫<sup>3</sup>、岡崎俊朗<sup>3</sup>、八重樫伸生<sup>1,2</sup>
- 3-14 スフィンゴミエリン合成酵素のC末端を介したホモオリゴマー形成は  
ゴルジ体への輸送に重要である  
10:00 <sup>1</sup>帝京大学・薬学部、<sup>2</sup>福島県立医科大・細胞科学  
P 183 ○林康広<sup>1</sup>、佐々木洋子<sup>1</sup>、松本直樹<sup>1</sup>、荒井齊祐<sup>2</sup>、和田郁夫<sup>2</sup>、杉浦隆之<sup>1</sup>、山下純<sup>1</sup>
- 10:10~10:20 休憩

一般講演

3-15～3-19

10:20-11:35

座長 厚味巖一(帝京大)、三浦進司(静県大)

3-15 エライジン酸の細胞内での分布に着目した細胞障害機構の解明

10:20 帝京大・薬・病態生理学

P 188 ○石橋賢一、大藏直樹、厚味巖一

3-16  $\omega$ -エチニル型エイコサペンタエン酸の機能評価と生理機能解析への応用

10:35 京大・化学研究所

P 190 ○徳永智久、熊谷文仁、渡辺文太、川本 純、栗原達夫

3-17 持久的運動トレーニングおよび高脂肪食餌負荷が骨格筋のリン脂質分子種濃度に及ぼす影響

10:50 <sup>1</sup>順天堂大院スポーツ健康科学研究科 <sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員

<sup>3</sup>順天堂大学医学部

P 191 ○川西範明<sup>1,2</sup> 高木香奈<sup>1</sup> 李賢喆<sup>3</sup> 奥野利明<sup>3</sup> 横溝岳彦<sup>3</sup> 町田修一<sup>1</sup>

3-18 PGC-1 $\alpha$ を介した運動トレーニングによる骨格筋リン脂質分子種の変化

11:05 <sup>1</sup>静岡県立大、<sup>2</sup>日本大、<sup>3</sup>シカゴ大、<sup>4</sup>医薬基盤・健康・栄養研、<sup>5</sup>東京医科歯科大、

<sup>6</sup>浜松医科大学、<sup>7</sup>京都府立大

P 193 ○妹尾奈波<sup>1</sup>、三好規之<sup>1</sup>、井上菜穂子<sup>2</sup>、守田昭仁<sup>1</sup>、澤田直樹<sup>3</sup>、松田潤一郎<sup>4</sup>、小川佳宏<sup>5</sup>、瀬藤光利<sup>6</sup>、亀井康富<sup>7</sup>、三浦進司<sup>1</sup>

3-19 FOXO1を介した筋萎縮時の骨格筋リン脂質分子種の変化

11:20 <sup>1</sup>静岡県立大、<sup>2</sup>京都府立大

P 196 ○三浦進司<sup>1</sup>、妹尾奈波<sup>1</sup>、三好規之<sup>1</sup>、守田昭仁<sup>1</sup>、亀井康富<sup>2</sup>

## 第2日午後 第1会場

一般講演 1-10~1-14 13:30~14:40

座長 坂根郁夫(千葉大)、仲川清隆(東北大)

1-10 酵母の *VID22* 遺伝子はホスファチジルセリン脱炭酸酵素2の転写活性化に必要である

13:30 九大院・理・化学

P 100 ○久下 理、宮田 暖、三好琢弥、山口剛典、中園智光、谷 元洋

1-11 神経分化誘導時に產生されるホスファチジン酸分子種の経路同定と機能の解析

13:45 千葉大・院理・化

P 104 ○水野 悟、坂根郁夫

1-12 臨床検査学的に有用である極長鎖脂肪酸をバイオマーカーとした

副腎白質ジストロフィー診断法の開発

13:55 国立成育医療研究センター<sup>1</sup> 臨床検査部<sup>2</sup> 遺伝診療科<sup>3</sup> ライソゾーム病センター

P 107 ○真嶋隆一<sup>1</sup>、田中美砂<sup>1</sup>、坂井英里<sup>1</sup>、熊谷淳之<sup>1</sup>、小須賀基通<sup>1,2,3</sup>、奥山虎之<sup>1,3</sup>

1-13 リン脂質ヒドロペルオキシドグルタチオンペルオキシダーゼ欠損線虫における

ビタミン E による寿命延長効果

14:10 北里大・薬・衛生化学

P 108 ○前林花那、坂本太郎、今井浩孝

1-14 過酸化脂質異性体定量による酸化ストレス発生機序の解明

-肥満マウスへの応用-

14:25 <sup>1</sup>東北大院農・機能分子解析、<sup>2</sup>東北大院農・食の健康科学ユニット、

<sup>3</sup>東北大・未来科学技術共同研究センター

P 110 ○加藤俊治<sup>1</sup>、佐藤洋介<sup>1</sup>、伊藤隼哉<sup>1</sup>、宮澤陽夫<sup>2,3</sup> 仲川清隆<sup>1</sup>

14:40~14:50 休憩

一般講演

1-15～1-19

14:50-16:05

座長 進藤英雄(国際医療センター)、唐沢健(帝京大)

1-15 細胞内脂肪酸運命の可視化

14:50 <sup>1</sup>国医セ 脂質シグナル、<sup>2</sup>国医セ 難治疾患、<sup>3</sup>ポーランド ブロツワフ医大、

<sup>4</sup>早稲田大 理工、<sup>5</sup>東大医 ライフ支援室、<sup>6</sup>東大医 リピドミクス

P 113 ○進藤英雄<sup>1</sup>、志村まり<sup>2</sup>、Lukasz Szyrwiel<sup>3</sup>、岡本真由美<sup>4</sup>、浜野文三江<sup>5</sup>、徳岡涼美<sup>6</sup>、北芳博<sup>5</sup>、清水功雄<sup>4</sup>、清水孝雄<sup>1,6</sup>

1-16 炎症および癌病態における IID 型 sPLA<sub>2</sub> の二面的役割

15:05 <sup>1</sup>都医学研・脂質代謝、<sup>2</sup>徳島大・生物資源産業学部、<sup>3</sup>PRIME、<sup>4</sup>AMED-CREST

P 114 ○三木寿美<sup>1</sup>、城戸口優<sup>1</sup>、山本圭<sup>1,2,3</sup>、村上誠<sup>1,4</sup>

1-17 皮膚の恒常性と病態における二種の sPLA<sub>2</sub> の発現と機能

15:20 <sup>1</sup>東京都医学総合研究所・脂質代謝プロジェクト、<sup>2</sup>徳島大学・生物資源産業学部、<sup>3</sup>PRIME、<sup>4</sup>AMED-CREST

P 117 ○山本圭<sup>1,2,3</sup>、三木寿美<sup>1</sup>、佐藤弘泰<sup>1</sup>、武富芳隆<sup>1</sup>、村上誠<sup>1,4</sup>

1-18 マスト細胞を制御する第二の Anaphylactic sPLA<sub>2</sub> の同定

15:35 <sup>1</sup>都医学研・脂質代謝、<sup>2</sup>お茶大・ライフサイエンス、<sup>3</sup>徳島大・生物資源産業学部、<sup>4</sup>PRIME、<sup>5</sup>AMED-CREST

P 119 ○武富芳隆<sup>1</sup>、砂川アンナ<sup>1,2</sup>、入江敦<sup>1</sup>、山本圭<sup>1,3,4</sup>、三木寿美<sup>1</sup>、佐藤弘泰<sup>1</sup>、小林哲幸<sup>2</sup>、村上誠<sup>1,5</sup>

1-19 巨核芽球性白血病細胞株: CMK-7 の分化における PAF の関与

15:50 <sup>1</sup>帝京大・薬・分子薬剤学、<sup>2</sup>帝京大・薬・生物化学、<sup>3</sup>帝京大・薬・細胞生物学

P 122 ○谷川和也<sup>1</sup>、林康広<sup>2</sup>、中村康宏<sup>1</sup>、原田史子<sup>1</sup>、山下純<sup>2</sup>、野尻久雄<sup>3</sup>、唐澤健<sup>1</sup>

16:05 終了

## 第2日午後 第2会場

一般講演 2-22~2-26 13:30~14:35

座長 杉本幸彦(熊本大)、田中保(徳島大)

2-22 ショウジョウバエをモデルとした共生細菌代謝産物を介する体温調節機構に関する研究

13:30 <sup>1</sup>京大・院工・合成・生物化学、<sup>2</sup>京大・院農・応用生命、<sup>3</sup>理研・IMS・メタボローム

P 151 ○水藤拓人<sup>1</sup>、長尾耕治郎<sup>1</sup>、従二直人<sup>1</sup>、原 雄二<sup>1</sup>、岸野重信<sup>2</sup>、小川 順<sup>2</sup>、有田 誠<sup>3</sup>、梅田真郷<sup>1</sup>

2-23 種々のセラミド-1-リン酸分子種の生理活性とその代謝

13:40 <sup>1</sup>徳島大・院医歯薬・衛生薬学、<sup>2</sup>安田女子大・薬

P 154 ○山下量平<sup>1</sup>、伊賀永里奈<sup>1</sup>、柿内直哉<sup>1</sup>、辻和樹<sup>1</sup>、小暮健太朗<sup>1</sup>、徳村彰<sup>2</sup>、中尾允泰<sup>1</sup>、佐野茂樹<sup>1</sup>、田中保<sup>1</sup>

2-24 リゾホスファチジン酸第5受容体(LPA5)シグナルによるマスト細胞抑制機構

13:50 <sup>1</sup>秋田大・院医・生体防御学、<sup>2</sup>都医学研・脂質代謝プロジェクト

P 156 ○赤星軌征<sup>1</sup>、武富芳隆<sup>2</sup>、村上誠<sup>2</sup>、石井聰<sup>1</sup>

2-25 内皮細胞におけるATX-LPAシグナルの解析

14:05 <sup>1</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>さきがけ・JST、<sup>3</sup>AMED-CREST

P 159 ○木瀬亮次<sup>1</sup>、可野邦行<sup>1</sup>、井上飛鳥<sup>1,2</sup>、青木淳賢<sup>1,3</sup>

2-26 ヒト先天性乏毛症患者由来の変異LPA6受容体の機能解析

14:05 <sup>1</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>JST・さきがけ<sup>3</sup>新潟大・院医歯薬・皮膚科、

<sup>4</sup>AMED・AMED-CREST

P 161 上水明治<sup>1</sup>、○井上飛鳥<sup>1,2</sup>、下村裕<sup>3</sup>、青木淳賢<sup>1,4</sup>

14:35~14:45 休憩

一般講演

2-27～2-30

14:45-15:40

座長 原俊太郎(昭和大)、横山和明(帝京大)

2-27 マスト細胞上の LysoPS 受容体探索ツールの開発

14:45 <sup>1</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>東大・院薬・薬化学、<sup>3</sup>さきがけ・JST、  
<sup>4</sup>AMED-CREST・AMED

P 165 ○岸貴之<sup>1</sup>、佐山美沙<sup>2</sup>、巻出久美子<sup>1,3</sup>、川名裕己<sup>1</sup>、井上飛鳥<sup>1,3</sup>、尾谷優子<sup>2</sup>、  
大和田知彦<sup>2</sup>、青木淳賢<sup>1,4</sup>

2-28 膜結合型  $\text{Ca}^{2+}$ 非依存性ホスホリパーゼ  $A_2$ (iPLA $_2\gamma$ )の発がん・がんの進展における  
機能解析

14:55 昭和大・薬・衛生薬学

P 168 ○原 俊太郎、佐々木 由香、森角 裕貴、山田 亮介、平井 玲子、依田 恵美子

2-29 着床時子宮におけるプロスタグランジン受容体の役割

15:10 <sup>1</sup>熊本大・院薬、<sup>2</sup>AMED-CREST、<sup>3</sup>熊本大・生命資源セ、<sup>4</sup>京都大・院医

P 171 ○大窪喜丸<sup>1</sup>、馬驥彦<sup>1</sup>、稻住知明<sup>1,2</sup>、杉本聰子<sup>1,2</sup>、土屋創健<sup>1,2</sup>、竹尾透<sup>3</sup>、  
中渕直己<sup>3</sup>、成宮周<sup>4</sup>、杉本幸彦<sup>1,2</sup>

2-30 ヒト肝臓癌細胞 HepG2 におけるホスファチジルコリンヒドロペルオキシド(PCOOH)の  
代謝と生理活性の評価

15:25 <sup>1</sup>東北大院農・機能分子解析、<sup>2</sup>国立衛研・生活衛生化学部、

<sup>3</sup>東北大院農・食の健康科学ユニット、<sup>4</sup>東北大・未来科学技術共同研究センター

P 173 ○伊藤隼哉<sup>1</sup>、三上優依<sup>1</sup>、加藤俊治<sup>1</sup>、内野正<sup>2</sup>、宮澤陽夫<sup>3,4</sup> 仲川清隆<sup>1</sup>

15:40 終了

## 第2日午後 第3会場

一般講演 3-20～3-25 13:30～14:40

座長 深見希代子(東京薬大)、伊集院壮(神戸大)

3-20 口腔粘膜上皮細胞に存在する膜結合型リゾホスホリパーゼ D

13:30 <sup>1</sup>徳大院・医歯薬学、<sup>2</sup>香川大・医・生化学、<sup>3</sup>安女大・薬

P 199 松田璃沙<sup>1</sup>、坪井一人<sup>2</sup>、岡本蓉子<sup>1</sup>、山下量平<sup>1</sup>、Iffat Ara Sonia Rahman<sup>2</sup>、日高麻由美<sup>3</sup>、山崎尚志<sup>1</sup>、上田夏生<sup>2</sup>、田中保<sup>1</sup>、○徳村彰<sup>3</sup>

3-21 ケラチノサイトの細胞内 Ca<sup>2+</sup>濃度上昇、表皮バリア形成における

ホスホリパーゼ Cδ1 の役割

13:45 東薬大・院生命・ゲノム病態医科学

P 201 ○十時謙伍、金丸佳織、中村由和、深見希代子

3-22 PLC δ 1 によるオートファジーの制御

13:55 東薬大・院生命・ゲノム病態医科学

P 203 ○下澤誠、佐藤礼子、深見希代子

3-23 Phospholipase D2 is a key molecule to suppress tumorigenesis by regulating proliferation of CD8+ T lymphocytes

14:05 Dep. Physiol. Chem., Fac. Med. and Grad. Sch. Comprehensive Hum. Sci., Univ. Tsukuba

P 205 ○Ngo Thai Bich Van, Tsunaki Hongu, Yuji Funakoshi and Yasunori Kanaho

3-24 The Small GTPase Arf6 regulates hepatocyte growth factor (HGF)-dependent cell proliferation through PIP2-producing enzyme PIP5Ka in hepatocytes

14:15 <sup>1</sup>Dep. Physiol. Chem., Fac. Med. and Grad. Sch. Comprehensive Hum. Sci., Univ. Tsukuba,

<sup>2</sup>Dep. Animal Sci. and Techn., National Taiwan Univ.

P 211 ○Meng-Tsz Tsai<sup>1,2</sup>, Yuji Funakoshi<sup>1</sup>, Shih-Torng Ding<sup>2</sup>, Yasunori Kanaho<sup>1</sup>

3-25 SKIP は小胞体ストレスと病態をつなぐ分子である

14:25 神戸大・院医

P 217 ○伊集院 壮、竹縄 忠臣

14:40-14:50 休憩

一般講演 3-26~3-31 14:50-16:15  
座長 田口友彦(東大)、白井康仁(神戸大)

3-26 高度不飽和脂肪酸負荷に対する細胞応答とその生理的意義の解析

14:50 <sup>1</sup>東大・院薬・衛生化学、<sup>2</sup>PRIME, AMED、<sup>3</sup>国際医療研究センター・  
脂質シグナリングプロジェクト、<sup>4</sup>AMED-CREST, AMED

P 221 ○赤木聰介<sup>1</sup>、河野望<sup>1,2</sup>、有山博之<sup>1</sup>、進藤英雄<sup>3</sup>、清水孝雄<sup>3</sup>、新井洋由<sup>1,4</sup>

3-27 細胞質 DNA に応答する分子 STING はゴルジ体で活性化し炎症応答を誘導する

15:05 <sup>1</sup>東大・院薬・衛生化学、<sup>2</sup>東大・院薬・疾患細胞生物学、<sup>3</sup>AMED-CREST

P 223 ○向井康治朗<sup>1</sup>、田口友彦<sup>2</sup>、新井洋由<sup>1,2,3</sup>

3-28 C2C12 筋芽細胞の筋分化におけるジアシルグリセロールキナーゼ δ の機能

15:20 <sup>1</sup>島根大・総科支援センター・生体情報 RI、<sup>2</sup>千葉大・院・理・化

P 224 ○堺 弘道<sup>1</sup>、松本 健一<sup>1</sup>、坂根 郁夫<sup>2</sup>

3-29 ジアシルグリセロールキナーゼ η の欠損はリチウム感受性の躁様行動を誘導する

15:35 千葉大・院理・化学

P 226 ○陸 強、磯崎 丈志、米野井 優、坂根 郁夫

3-30 リチウムによる DGK β KO マウスの記憶及び感情障害の改善には、

PIP2 の減少と PKC β の活性抑制が関与している

15:45 <sup>1</sup>. 神戸大院・農・動物資源利用化学、<sup>2</sup>. 岐阜薬大・薬科・薬効解析学、<sup>3</sup>. 秋田大院・医・  
生体情報センター、<sup>4</sup>. 東北大院・薬・薬理学

P 229 沖本航<sup>1</sup>、中井寛子<sup>1</sup>、石坂光絵<sup>2</sup>、中西広樹<sup>3</sup>、森口茂樹<sup>4</sup>、上田修司<sup>1</sup>、山之上稔<sup>1</sup>、  
福永浩司<sup>4</sup>、佐々木雄彦<sup>3</sup>、原英彰<sup>2</sup>、○白井康仁<sup>1</sup>

3-31 PI(3,4,5)P<sub>3</sub>脱リン酸化酵素 PTEN の1分子イメージング解析

16:00 <sup>1</sup>理研・生命システム、<sup>2</sup>阪大・院理・生物科学

P 234 ○松岡里実<sup>1</sup>、上田昌宏<sup>1,2</sup>

16:15 終了