



一般講演

1-06~1-09

10:40-11:30

座長 伊集院 壮(神戸大)、金保 安則(筑波大)

- 1-06 ホスホイノシチドホスファターゼ SKIP による新しい PI(4)P 産生経路の解明  
10:40 <sup>1</sup>神戸大・院医・生化学、<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル研究センター  
P 44 ○伊集院 壮<sup>1</sup>、竹縄 忠臣<sup>2</sup>
- 1-07 Axis of the small GTPase ARF6 and PIP<sub>2</sub>-producing enzyme PIP5K $\alpha$  regulates  
the HGF-dependent Akt phosphorylation in HepG2 cells  
10:55 <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 48 ○Meng-Tsz Tsai<sup>1,2</sup>, Yuji Funakoshi<sup>1</sup>, Shih-Torng Ding<sup>2</sup>, Yasunori Kanaho<sup>1</sup>
- 1-08 クラス II  $\alpha$ 型 PI3K-C2 $\alpha$ はエンドソーム上での TGF $\beta$ /Smad2/3 シグナリングに必須である  
11:05 <sup>1</sup>金沢大学・医学系・血管分子生理学、<sup>2</sup>石川県立看護大・看護・健康科学  
P 52 ○安藝 翔<sup>1</sup>、吉岡 和晃<sup>1</sup>、岡本 安雄<sup>1</sup>、多久和 典子<sup>1,2</sup>、多久和 陽<sup>1</sup>
- 1-09 神経分化時に産生されるホスファチジン酸分子種とその産生酵素の同定  
11:20 千葉大・院理・化学  
P 55 ○水野 悟、坂根郁夫

## 第1日午前 第2会場

### 一般講演

2-01~2-05 9:30-10:40

座長 小林 俊秀(理研)、花田 賢太郎(感染研)

2-01 ヒト赤血球膜におけるリン脂質スクランブリングのコレステロールによる抑制機構

9:30 東女医大・医・生化学

P 60 ○新敷 信人、高桑 雄一

2-02 コレステロール細胞膜二層間動態が及ぼす細胞膜変形機構

9:45 <sup>1</sup>杏林大学、医学部、<sup>2</sup>理化学研究所、小林脂質生物学研究室、<sup>3</sup>京都大学・iCeMS、  
<sup>4</sup>京都大学大学院・農学研究科・応用生命

P 61 ○岸本 拓磨<sup>1,2</sup>、永松 信哉<sup>2</sup>、植田 和光<sup>3,4</sup>、小林 俊秀<sup>2</sup>

2-03 Visualization of Lipid Membrane Reorganization Induced by A Pore-Forming Toxin Using High-Speed Atomic Force Microscopy

10:00 RIKEN, Lipid Biology Laboratory

P 63 ○Neval Yilmaz, Toshihide Kobayashi

2-04 1-Thioceramides: Probing Membrane Biophysical Properties and Domain Formation

10:15 <sup>1</sup>Lipid Biology Laboratory, RIKEN, <sup>2</sup>Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald,  
<sup>3</sup>Åbo Akademi University

P 65 ○Sabrina Kargoll<sup>1,2</sup>, J Peter Slotte<sup>3</sup>, Peter Greimel<sup>1</sup>, Toshihide Kobayashi<sup>1</sup>

2-05 異なったスフィンゴミエリンの分布状態の可視化

10:25 理研・脂質生物

P 67 牧野 麻美、阿部 充宏、村手 源英、稲葉 岳彦、○小林 俊秀

10:40-10:50 休憩

一般講演

2-06~2-09

10:50-11:45

座長 岡崎 俊朗(金沢医大)、久下 英明(高知大)

- 2-06 細胞膜の内層における構成脂質のナノメートルレベルでの局在解析  
10:50 <sup>1</sup>理研・脂質生物、<sup>2</sup>順大・院医・環境医学研、<sup>3</sup>京大・院工・合成・生物化学、  
<sup>4</sup>仏・国立保健医学研究機構  
P 69 ○村手 源英<sup>1</sup>、阿部 充宏<sup>1</sup>、岩淵 和久<sup>2</sup>、梅田 真郷<sup>3</sup>、小林 俊秀<sup>1,4</sup>
- 2-07 ホスファチジルコリン分子種による神経細胞膜の区画化  
11:05 高知大・医・生化学  
P 72 ○久下 英明、本家 孝一
- 2-08 ショウジョウバエ細胞の特徴的なリン脂質膜構築機構の解析  
11:20 <sup>1</sup>京大・院工・合成・生物化学、<sup>2</sup>理研  
P 73 ○長尾 耕治郎<sup>1</sup>、塩見 晃史<sup>1</sup>、原 雄二<sup>1</sup>、村手 源英<sup>2</sup>、小林 俊秀<sup>2</sup>、梅田 真郷<sup>1</sup>
- 2-09 Characteristics and comparisons of Exosomes from multidrug-resistant HL-60/ADR cells  
and drug-sensitive HL-60 cells  
11:35 <sup>1</sup>Dept. of Hematol. & Immunol., Kanazawa Med. Univ., <sup>2</sup>Med. Res. Institute, Kanazawa Med.  
Univ., <sup>3</sup>Lab. of Biomembrane and Biofunctional Chem., Frontier Res. Cen. for  
Post-Genome Sci. and Tech., Hokkaido Univ.  
P 76 ○Rongfen Gao<sup>1</sup>, Makoto Taniguchi<sup>2</sup>, Hideo Ogiso<sup>1</sup>, Kohei Yuyama<sup>3</sup>, Yasuyuki Igarashi<sup>3</sup>  
and Toshiro Okazaki<sup>1</sup>

## 第1日午前 第3会場

### 一般講演

3-01~3-04 9:30-10:25

座長 市 育代(お茶女大)、佐藤 直樹(東大)

3-01 光独立栄養条件下でトリアシルグリセロールを多量に蓄積する *Chlamydomonas debaryana* NIES-2212 の解析

9:30 <sup>1</sup>東大・院総合文化・生命環境, <sup>2</sup>JST・CREST

P 108 ○豊島 正和<sup>1,2</sup>、佐藤 直樹<sup>1,2</sup>

3-02 紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の脂質代謝関連酵素における網羅的な細胞内局在解析

9:45 <sup>1</sup>東京大・院・総合文化、<sup>2</sup>JST・CREST

P 113 ○毛利 奈津美<sup>1,2</sup>、森山 崇<sup>1,2</sup>、豊島 正和<sup>1,2</sup>、佐藤 直樹<sup>1,2</sup>

3-03 Subcellular localization of a key enzyme responsible for biosynthesis of EPA-containing phospholipids in an Antarctic bacterium

9:55 Institute for Chemical Research, Kyoto University

P 118 ○CHO Hyun-Nam, KWAMOTO Jun, KURIHARA Tastuo

3-04 多価不飽和脂肪酸による Elovl5 の伸長活性の変化に関する研究:

10:10 お茶の水女子大大学院 人間文化創成科学研究所 ライフサイエンス専攻

P 119 ○市 育代、山野 美怜、林 優里、藤原 葉子

10:25-10:35 休憩

### 一般講演

3-05~3-09 10:35-11:40

座長 植田 和光(京大)、板部 洋之(昭和)

3-05 PLA/AT-3 によるペルオキシソーム形成の制御には Pex19p が関与する

10:35 <sup>1</sup>香川大・医・生化学, <sup>2</sup>香川大・医・組織細胞生物学, <sup>3</sup>東大院・薬・衛生化学

P 122 ○宇山 徹<sup>1</sup>、渡邊 政博<sup>1</sup>、川合 克久<sup>2</sup>、河野 望<sup>3</sup>、坪井 一人<sup>1</sup>、荒木 伸一<sup>2</sup>、  
新井 洋由<sup>3</sup>、上田 夏生<sup>1</sup>

- 3-06 HDL 産生過程で ABCA1 が二量体化することの生理的意味の解明  
10:50 <sup>1</sup>京大院農・応用生命、<sup>2</sup>京大・iCeMS、<sup>3</sup>京大・再生研、<sup>4</sup>京大院工・合成生物化学、<sup>5</sup>徳島大院・HBS
- P 126 石神 正登<sup>1</sup>、永田 紅<sup>2</sup>、永岩 耕太<sup>1</sup>、笠井 倫志<sup>2,3</sup>、楠見 明弘<sup>2,3</sup>、長尾 耕治郎<sup>4</sup>、  
斎藤 博幸<sup>5</sup>、木村 泰久<sup>1</sup>、木岡 紀幸<sup>1</sup>、○植田 和光<sup>1,2</sup>
- 3-07 細胞外由来のエライジン酸とステアリン酸の細胞内脂肪酸組成への影響  
11:05 帝京大・薬・病態生理学
- P 129 ○石橋 賢一、根橋 佳奈、大藏 直樹、厚味 徹一
- 3-08 脂肪滴の膜脂質組成が脂肪滴サイズに与える影響  
11:20 お茶大院・ライフ・食品栄養
- P 131 ○有澤 琴子、市 育代、藤原 葉子
- 3-09 ヒト間葉系幹細胞(hMSC)の脂肪細胞分化におけるオランザピンの作用  
11:30 昭和大・薬・生物化学
- P 134 ○二村 哲未、山口 智広、相内 敏弘、笹部 直子、小浜 孝士、加藤 里奈、  
板部 洋之

## 第1日午後 第1会場

### シンポジウム1 「New comers in lipid biology」

S1-1～S1-6 13:30-16:10

座長 西島 正弘(昭和薬大)、平林 義雄(理研)

S1-1 ミトコンドリアの機能に必須のリン脂質輸送タンパク質

13:30 山形大学理学部物質生命科学科

P 4 ○田村 康

S1-2 C型レクチン受容体による糖脂質認識と免疫応答

13:55 九州大学生体防御医学研究所 分子免疫学分野

P 5 ○山崎 晶

S1-3 イノシトールリン脂質とオートファジー

14:25 大阪大学大学院生命機能研究科 細胞内膜動態研究室

P 6 ○長谷川 純矢

S1-4 オルガネラ細胞質側脂質層が産み出すバイオロジー

14:50 東京大学大学院薬学系研究科

P 7 ○田口 友彦

S1-5 細菌の生体膜に見いだされたエイコサペンタエン酸含有マイクロドメイン  
-南極に住む微生物の生存戦略-

15:20 京都大学化学研究所 環境物質化学研究系

P 8 ○川本 純

S1-6 新規細胞内脂肪酸イメージング法

15:45 国立国際医療研究センター研究所

P 9 ○志村 まり

特別講演      SS      16:30-17:30

座長 新井 洋由(東京大学大学院薬学系研究科)

SS      「リン脂質多様性の生化学と生物学」

16:30 国立国際医療研究センター研究所長

東京大学大学院医学系研究科リポドミクス講座特任教授

P 2      ○清水 孝雄

17:30-17:35      休憩

17:35-18:00      総会



## 第1日午後 第2会場

一般講演

2-10~2-13 13:30-14:30

座長 杉本 幸彦(熊本大)、原 俊太郎(昭和大)

2-10 ゼブラフィッシュ初期胚血管形成におけるプロスタノイドの役割

13:30 <sup>1</sup>熊大院・薬、<sup>2</sup>山梨大院・医学教育セ、<sup>3</sup>CREST・JST

P 81 ○岩崎 亮<sup>1</sup>、告 恭史郎<sup>1</sup>、稲住 知明<sup>1,3</sup>、川原 敦雄<sup>2</sup>、土屋 創健<sup>1,3</sup>、杉本 幸彦<sup>1,3</sup>

2-11 膜結合型プロスタグランジン E 合成酵素(mPGES-1)の発がんにおける役割

13:45 昭和大・薬・衛生薬学

P 83 ○佐々木 由香、会田 衣利、原 俊太郎

2-12 プロスタグランジン F<sub>2α</sub> FPレセプター阻害は多発性硬化症モデルマウスの神経脱髄と運動障害を改善する

14:00 埼玉医大・医・薬理

P 85 ○岩佐 健介、山本 梓司、高橋 茉莉香、鈴木 星也、柳下 聡介、淡路 健雄、丸山 敬、吉川 圭介

2-13 肺線維症におけるプロスタグランジン輸送体(OATP2A1)の役割

14:15 金沢大・医薬保健研究域・薬学系

P 89 ○中西 猛夫、三村 怜央、上床 優佳、玉井 郁巳

14:30-14:40 休憩

一般講演

2-14~2-19 14:40-16:00

座長 石井 聡(秋田大)、青木 淳賢(東北大)

- 2-14 新規リゾホスホリパーゼ D 型酵素であるグリセロホスホジエステラーゼ GDE4 は  
N-アシルエタノールアミンと LPA の生合成に関与する  
14:40 <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>安田女子大・薬  
P 91 ○坪井 一人<sup>1</sup>、岡本 蓉子<sup>2</sup>、Iffat Ara Sonia Rahman<sup>1</sup>、宇山 徹<sup>1</sup>、徳村 彰<sup>2,3</sup>、  
上田 夏生<sup>1</sup>
- 2-15 新規リゾホスファチジン酸産生酵素、GDE4 および GDE7 の酵素学的解析  
14:55 <sup>1</sup>群馬大・院医、<sup>2</sup>広島大・院生物圏  
P 95 ○大嶋 紀安<sup>1</sup>、工藤 尊裕<sup>2</sup>、山下 洋祐<sup>2</sup>、荒木 麻理<sup>1</sup>、伊佐治 千明<sup>1</sup>、本田 絢子<sup>2</sup>、  
長野 友美<sup>2</sup>、立井 一明<sup>1</sup>、加藤 範久<sup>2</sup>、矢中 規之<sup>2</sup>、和泉 孝志<sup>1</sup>
- 2-16 ATX-LPA シグナルによる血管形成制御機構の解析  
15:10 <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>CREST・JST  
P 97 ○木瀬 亮次<sup>1</sup>、雪浦 弘志<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>
- 2-17 リゾホスファチジン酸が誘導する小胞分泌現象の解析  
15:20 <sup>1</sup>徳島大・院医歯薬・衛生薬学、<sup>2</sup>川崎医科大・解剖学、<sup>3</sup>徳島大・院医歯薬・薬物動態、  
<sup>4</sup>安田女子大・薬  
P 100 ○田中 保<sup>1</sup>、藤川 昂樹<sup>1</sup>、森戸 克弥<sup>1</sup>、清蔭 恵美<sup>2</sup>、樋田 一徳<sup>2</sup>、清水 太郎<sup>3</sup>、  
石田 竜弘<sup>3</sup>、徳村 彰<sup>4</sup>
- 2-18 LPA<sub>3</sub> による子宮内膜増殖制御機構の解析  
15:35 <sup>1</sup>東北大院・薬・分子細胞生化学、<sup>2</sup>CREST (JST)  
P 102 ○藍川 志津<sup>1</sup>、可野 邦行<sup>1</sup>、青木 淳賢<sup>1,2</sup>
- 2-19 マウス喘息モデルにおけるリゾホスファチジン酸第五受容体(LPA5)の病態生理機能  
15:45 秋田大学 大学院医学系研究科 <sup>1</sup>生体防御学講座、<sup>2</sup>循環型医療教育システム学講座  
P 104 ○大戸 貴代<sup>1</sup>、竹田 正秀<sup>2</sup>、石井 聡<sup>1</sup>
- 16:00 終了

## 第 1 日午後 第 3 会場

### 一般講演

3-10~3-13 13:30-14:30

座長 山本 圭(医学研)、木原 章雄(北大)

3-10 IIF 型分泌性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub>により産生されるアルケニル型リゾホスファチジル  
エタノールアミンは表皮肥厚性疾患のバイオマーカーである

13:30 <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>JST CREST

P 136 ○山本 圭<sup>1</sup>、三木 寿美<sup>1</sup>、村上 誠<sup>1,2</sup>

3-11 III 型分泌性ホスホリパーゼ A<sub>2</sub> は皮膚バリア恒常性に関わる

13:45 <sup>1</sup> 都医学研・脂質代謝、<sup>2</sup> お茶女大院・ライフサイエンス、<sup>3</sup> CREST・JST

P 138 ○武富 芳隆<sup>1</sup>、遠藤 由妃<sup>1,2</sup>、山本 圭<sup>1</sup>、小林 哲幸<sup>2</sup>、村上 誠<sup>1,3</sup>

3-12 接触性皮膚炎モデルにおける 17,18-EpETE の有効性評価

14:00 <sup>1</sup> 医薬基盤・健康・栄養研・ワクチンマテリアル、<sup>2</sup> 理研・メタボローム、

<sup>3</sup> 次世代 AK プロジェクト、<sup>4</sup> 京大・院医・皮膚科学、<sup>5</sup> 東大・医科研・炎症免疫/  
国際粘膜ワクチン、<sup>6</sup> 阪大・院医/薬/歯学研究科、<sup>7</sup> 神戸大・院医学研究科

P 140 ○長竹 貴広<sup>1</sup>、有田 誠<sup>2</sup>、本田 哲也<sup>3,4</sup>、磯部 洋輔<sup>2</sup>、松本 直実<sup>1</sup>、下條 倫子<sup>1</sup>、  
四方 紫織<sup>1,5</sup>、鈴木 英彦<sup>1</sup>、清野 宏<sup>5</sup>、椛島 健治<sup>4</sup>、國澤 純<sup>1,5,6,7</sup>

3-13 魚鱗癬の原因遺伝子産物 PNPLA1 はアシルセラミド合成に関与する

14:15 北大・院薬・生化学

P 141 ○大野 祐介、神山 望、木原 章雄

14:30-14:40 休憩

一般講演

3-14~3-18

14:40-15:55

座長 井上 裕康(奈良女大)、斎藤 芳郎(同大)

- 3-14 多段階 MRM モードを用いた *Abcd1* ノックアウトマウスの脳の脂質解析  
14:40 <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 144 ○濱 弘太郎<sup>1</sup>、藤原 優子<sup>1</sup>、松本 隼<sup>2</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>
- 3-15 *SBP2* 変異によるセレン含有タンパク質欠乏患者におけるコレステロールの酸化  
—細胞膜と血漿リポタンパク質の酸化反応の違い  
14:55 <sup>1</sup>同志社大・生命医・システム生命科学、<sup>2</sup>産業技術総合研・健康工学研究セ、  
<sup>3</sup>あいち小児保健医療総合セ  
P 146 ○斎藤 芳郎<sup>1</sup>、七里 元督<sup>2</sup>、濱島 崇<sup>3</sup>、萩原 義久<sup>2</sup>、吉田 康一<sup>2</sup>、野口範子<sup>1</sup>
- 3-16 リピドミクスを用いた薬剤性肝リン脂質症の血中バイオマーカー探索  
15:10 <sup>1</sup>衛研・医薬安全科学部、<sup>2</sup>基盤研・トキシコ PJ  
P 150 ○齊藤 公亮<sup>1</sup>、石川 将己<sup>1</sup>、浦田 政世<sup>1</sup>、村山 真由子<sup>1</sup>、妹尾 勇弥<sup>1</sup>、山田 弘<sup>2</sup>、  
中津 則之<sup>2</sup>、前川 京子<sup>1</sup>、斎藤 嘉朗<sup>1</sup>
- 3-17 レスベラトロールによる PPAR $\alpha$  活性化の cAMP を介するフィードフォワード制御  
15:25 奈良女子大・生活環境・食物栄養  
P 153 ○滝澤 祥恵、中田 理恵子、本郷 翔子、森本 育美、川西 彩代、山上 小百合、  
古田 美咲、井上 裕康
- 3-18 スサビノリ由来水溶性食物繊維画分が食事脂質吸収に及ぼす影響  
15:40 <sup>1</sup>熊県大・環共・食、<sup>2</sup>(特非)熊本県産業促進協会、<sup>3</sup>(特非)植物資源の力  
P 156 ○友寄 博子<sup>1</sup>、大田黒 香織<sup>1</sup>、近藤 昌次<sup>2</sup>、浅川 牧夫<sup>3</sup>
- 15:55 終了

## 第2日午前 第1会場

### シンポジウム2 「将来を見据えた脂質生物学」

S2-1～S2-6 9:00-11:30

座長 横溝 岳彦(順大)、有田 誠(理研)

- S2-1 リポクオリティ研究から解き明かされる生命現象  
9:00 理化学研究所 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム  
横浜市立大学 大学院生命医科学研究科、JST さきがけ  
P 12 ○有田 誠
- S2-2 新たな脂肪酸の質に関する研究から見えてくる世界と向かうべき世界  
9:25 筑波大学 医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科  
P 13 ○島野 仁
- S2-3 生物のロバスト制御と脂質生物学  
9:50 京都大学大学院工学研究科 合成・生物化学専攻  
P 14 ○梅田 真郷
- S2-4 細胞死と“eat me”シグナル  
10:15 大阪大学・免疫学研究フロンティアセンター(IFReC)  
P 15 ○長田 重一
- S2-5 脂質の観察法から次は操作する方法について  
10:40 浜松医科大学 解剖学講座  
P 16 ○瀬藤 光利
- S2-6 国策としての脂質研究のサポートを  
11:05 順天堂大学大学院医学研究科 生化学第一講座  
P 17 ○横溝 岳彦

## 第2日午前 第2会場

### 一般講演

2-20～2-24 9:00-10:10

座長 沖野 望(九州大)、糸乗 前(滋賀大)

2-20 出芽酵母のステリルグルコシド代謝と液胞形成

9:00 <sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>九大院・理

P 192 ○渡辺 昂<sup>1</sup>、谷 元洋<sup>2</sup>、石橋 洋平<sup>1</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1</sup>

2-21 出芽酵母の細胞内 pH ホメオスタシス崩壊下における複合スフィンゴ脂質の代謝変動

9:15 九大院・理・化学

P 195 ○谷 元洋、當銘 萌子

2-22 枯草菌糖脂質合成酵素遺伝子 *ugtP* 欠損株における ECF シグマ因子の  
活性化機構の解析

9:30 埼玉大学 理工学研究科

P 198 ○関 貴洋、峯島 良太、松岡 聡、松本 幸次、原 弘志

2-23 細菌糖脂質に対する免疫反応、および免疫不全に伴う消化管の細菌受容体糖脂質の  
フコシル化

9:45 <sup>1</sup>近畿大・理工、<sup>2</sup>慶應大・医・産婦、<sup>3</sup>医薬基盤研・難病疾患資源研究部

P 203 ○岩森 正男<sup>1</sup>、田中 京子<sup>2</sup>、青木 大輔<sup>2</sup>、足立 成基<sup>3</sup>、野村 大成<sup>3</sup>

2-24 昆虫類におけるスフィンゴ脂質の構造解析

ー不完全変態動物イナゴ *Oxya species* を用いてー

10:00 滋賀大・教育・化学

P 207 ○秋山 裕香、木村 優花、糸乗 前

10:10-10:20 休憩

一般講演

2-25~2-30

10:20-11:45

座長 岩淵 和久(順大)、井ノ口 仁一(東北薬大)

2-25 志賀毒素の細胞障害作用を指標としたゲノムワイド shRNA スクリーニング

10:20 <sup>1</sup> 感染研・細胞化学、<sup>2</sup> 日大・理工、<sup>3</sup> 感染研・病原体ゲノム

P 209 ○山地 俊之<sup>1</sup>、堀江 亜矢<sup>1,2</sup>、関塚 剛史<sup>3</sup>、竹内 史比古<sup>3</sup>、黒田 誠<sup>3</sup>、花田 賢太郎<sup>1</sup>

2-26 糖脂質解析の為に MS 測定条件の最適化の検討

10:35 帝京大・薬・物理薬剤学

P 212 ○藤原 優子、濱 弘太郎、横山 和明

2-27 血清中ガラクトシルスルファチド分子種の同定と定量法の構築

10:50 <sup>1</sup> 信州大学 医学部保健学科、<sup>2</sup> 信州大学 医学部病態解析診断

P 214 ○堀 敦詞<sup>1</sup>、山浦 洵<sup>1</sup>、本郷 実<sup>1</sup>、本田 孝行<sup>2</sup>、日高 宏哉<sup>1</sup>

2-28 Identification of Ganglioside GM3 Molecular Species in Human Serum Associated With Risk Factors of Metabolic Syndrome

11:00 <sup>1</sup> 東北薬大・分子生体膜研・機能病態分子、<sup>2</sup> 東海大・糖鎖科学研、

<sup>3</sup> 東大・医・循環器内科、<sup>4</sup> 東大・医・臨床病態検査医学

P 217 ○Lucas Veillon<sup>1</sup>、郷 慎司<sup>1</sup>、松山 和佳奈<sup>1</sup>、鈴木 明身<sup>2</sup>、長崎 実佳<sup>3</sup>、矢富 裕<sup>4</sup>、井ノ口 仁一<sup>1</sup>

2-29 ホスファチジルグルコシドを介した好中球分化について

11:15 <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> 理研脳センター、

<sup>4</sup> 同院医療看護 感染制御看護

P 223 ○ルーディ チミンチ イキャロンゴ ボ ラウエレ<sup>1</sup>、横山 紀子<sup>1</sup>、中山 仁志<sup>1,2</sup>、平林 義雄<sup>3</sup>、岩淵 和久<sup>1,2,4</sup>

2-30 プロサポシン過剰発現マウスは網膜視細胞の変性脱落を呈する

11:30 <sup>1</sup> 川崎医科大学、<sup>2</sup> 東海大学 糖鎖科学研究所、<sup>3</sup> 東海大学 医学部 分子生命科学

P 225 ○松田 純子<sup>1,2</sup>、小野 公嗣<sup>1</sup>、武藤 真長<sup>2</sup>、米重 あづさ<sup>2</sup>、吉村 眞一<sup>3</sup>

## 第2日午後 第1会場

一般講演 1-10~1-13 13:30-14:25  
座長 伊東 信(九大)、久下 理(九大)

1-10 Ups2によるミトコンドリアリン脂質代謝制御の解析

13:30 九大・院理・化学

P 160 ○宮田 暖、久下 理

1-11 新規酵素蛍光法によるミトコンドリアのリン脂質定量分析

13:45 滋賀医大

P 162 ○森田 真也、寺田 智祐

1-12 ラビリンチュラ類のDHA含有グリセロ脂質生合成機構の解明

14:00 <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 165 ○奴田原 枝利<sup>1</sup>、宇野 真也<sup>1</sup>、安部 英理子<sup>1</sup>、鶴木(加藤) 陽子<sup>1</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、  
伊東 信<sup>1,2</sup>

1-13 LC-MS/MSによるエタノールアミン型、コリン型プラズマローゲンの精密定量法の確立

14:15 <sup>1</sup>東北大院農、<sup>2</sup>日本医科大、<sup>3</sup>東北大未来科学技術共同研究セ

P 168 ○乙木 百合香<sup>1</sup>、加藤 俊治<sup>2</sup>、仲川 清隆<sup>1</sup>、宮澤 陽夫<sup>1,3</sup>

14:25-14:35 休憩



一般講演

1-14~1-17 14:35-15:20

座長 梅田真郷(京大)、白井康仁(神戸大)

1-14 4価型人工ペプチドを用いたホスファチジン酸結合プローブの開発

14:35 <sup>1</sup>京大・院工・合成・生物化学、<sup>2</sup>東北大・院薬・分子細胞生化学、  
<sup>3</sup>同志社大・院生命医科・分子生命化学

P 170 ○小川 莉奈<sup>1</sup>、長尾 耕治郎<sup>1</sup>、原 雄二<sup>1</sup>、田村 朋則<sup>1</sup>、浜地 格<sup>1</sup>、井上 飛鳥<sup>2</sup>、  
青木 淳賢<sup>2</sup>、高橋 美帆<sup>3</sup>、西川 喜代孝<sup>3</sup>、梅田 真郷<sup>1</sup>

1-15 細胞内ホスファチジン酸産生を時・空間的に解析できる簡便かつ新規な可視化プローブの開発

14:45 <sup>1</sup>神戸大院・農、<sup>2</sup>神戸大・バイオ、<sup>3</sup>滋賀医大

P 174 ○沖本 航<sup>1</sup>、中井 寛子<sup>1</sup>、伊藤 俊樹<sup>2</sup>、森田 真也<sup>3</sup>、上田 修司<sup>1</sup>、山之上 稔<sup>1</sup>、  
白井 康仁<sup>1</sup>

1-16 Elucidation of the Natural Regioisomer of the Endosome-specific Lipid  
Bis(monoacylglycero)phosphate

14:55 <sup>1</sup>Lipid Biology, RIKEN, <sup>2</sup>Universiti Sains Malaysia

P 177 ○ShiRou Lim<sup>1,2</sup>, HuiHui Tan<sup>1,2</sup>, LayHarn Gam<sup>2</sup>, Peter Greimel<sup>1,2</sup>, Toshihide Kobayashi<sup>1,2</sup>

1-17 こんにゃく芋由来セラミドの神経突起退縮作用のメカニズム

15:05 <sup>1</sup>北海道大学・先端生命科学研究院・次世代ポストゲノム研究センター、  
<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 179 ○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>

一般講演

1-18~1-21 15:20-16:15

座長 田口 友彦(東大)、入江 敦(医学研)

1-18 細胞形質膜におけるホスファチジルセリンの動態制御機構の解析

15:20 <sup>1</sup>理研・脂質生物、<sup>2</sup>京大・院薬・システムケモセラピー、<sup>3</sup>帝京平成大・薬

P 182 ○山路 顕子<sup>1</sup>、服部 明<sup>2</sup>、辻本 雅文<sup>3</sup>、小林 俊秀<sup>1</sup>

- 1-19 骨格筋形成におけるリン脂質フリッパーゼの役割  
15:35 京大・院工・合成・生物化学  
P 184 ○土谷 正樹、原 雄二、西岡 諒太郎、長尾 耕治郎、梅田 真郷
- 1-20 ホスファチジルセリンフリッパーゼによるリサイクリングエンドソームを介した  
細胞内膜輸送の制御  
15:45 <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>CREST, JST  
P 187 ○李 尚憲<sup>1</sup>、内田 安則<sup>1</sup>、田口 友彦<sup>1,2</sup>、新井 洋由<sup>1,2,3</sup>
- 1-21 リン脂質動態に基づく破骨細胞融合機構の解明  
16:00 <sup>1</sup>都医学研・脂質代謝、<sup>2</sup>JST・CREST  
P 189 ○入江 敦<sup>1</sup>、山本 圭<sup>1</sup>、村上 誠<sup>1,2</sup>
- 16:15 終了

## 第2日午後 第2会場

### 一般講演

2-31~2-35 13:30-14:45

座長 進藤 英雄(国際医療セ)、唐澤 健(帝京大)

- 2-31 DHA 生合成遺伝子欠損ラビリントラチン類における DGAT の機能解析  
13:30 <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 226 ○徳永 弥咲<sup>1</sup>、溝渕 高弘<sup>1</sup>、濱口 理恵<sup>1</sup>、崎山 亮<sup>1</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,2</sup>
- 2-32 リゾホスファチジルコリンアシル転移酵素3(LPCAT3)による  
トリアシルグリセロール輸送の調節機構  
13:45 <sup>1</sup> 国医セ・脂質シ、<sup>2</sup> 東大・院医・リポドミクス、<sup>3</sup> 東大・院医・ライフサイエンス  
P 228 ○橋立(吉田) 智美<sup>1</sup>、原山 武士<sup>1</sup>、菱川 大介<sup>1</sup>、森本 亮<sup>1,2</sup>、浜野 文三江<sup>2,3</sup>、  
徳岡 涼美<sup>2</sup>、衛藤 樹<sup>1,2</sup>、北 芳博<sup>2,3</sup>、進藤 英雄<sup>1</sup>、清水 孝雄<sup>1,2</sup>
- 2-33 Lysophospholipid Acyltransferases (LPLATs) modulate lipid compositions of  
cellular membranes during myoblast differentiation  
14:00 <sup>1</sup> NCGM Lipid Signal, <sup>2</sup> Univ of Tokyo Lipidomics  
P 231 ○William Valentine<sup>1</sup>, Hideo Shindou<sup>1</sup>, Daisuke Hishikawa<sup>1</sup>, and Takao Shimizu<sup>1,2</sup>
- 2-34 ホスファチジルコリンヒドロペルオキシド(PCOOH)の立体選択的解析  
-PCOOH 生成機序の解明に向けて-  
14:15 <sup>1</sup> 東北大・院農・機能分子解析学、<sup>2</sup> 月島食品工業株式会社、  
<sup>3</sup> 東北大・未来科学技術共同研究センター  
P 233 ○伊藤 隼哉<sup>1</sup>、仲川 清隆<sup>1</sup>、加藤 俊治<sup>1</sup>、永井 利治<sup>2</sup>、宮澤 陽夫<sup>1,3</sup>
- 2-35 エーテルリン脂質プラスマローゲン依存的なコレステロールの生合成制御  
14:30 <sup>1</sup> 九大院・理・生物化学、<sup>2</sup> 九大・国際エネルギー研究所  
P 236 ○本庄 雅則<sup>1</sup>、阿部 雄一<sup>1</sup>、藤木 幸夫<sup>2</sup>

14:45-14:55 休憩

一般講演

2-36~2-40

14:55-16:10

座長 山下 純(帝京大)、深澤 征義(感染研)

2-36  $\omega$ -3系多価不飽和脂肪酸の過酸化反応によって産生されるアルデヒド類による  
変異原性試験

14:55 <sup>1</sup>東京医保大・医療栄養、<sup>2</sup>国立衛研・変異

P 238 ○清水 雅富<sup>1,2</sup>、ピーター・グルーズ<sup>2</sup>、細田 明美<sup>1</sup>、碓井 之雄<sup>1</sup>、杉山 圭一<sup>2</sup>、  
本間 正充<sup>2</sup>

2-37 がん抑制遺伝子 RB と SREBP1 の発がん制御における協調的作用

15:10 <sup>1</sup>金沢大・がん研・腫瘍分子生物、<sup>2</sup>小野薬品工業・筑波研・探索研究部・第三研究室、  
<sup>3</sup>金沢大・がん研・機能ゲノミクス、<sup>4</sup> Department of Medical Oncology, Dana-farber cancer  
Institute、<sup>5</sup>筑波大・医・内分泌代謝・糖尿病内科

P 240 ○村中 勇人<sup>1</sup>、多田 秀明<sup>2</sup>、林 昭夫<sup>2</sup>、南 圭一<sup>2</sup>、丹下 正一郎<sup>3</sup>、北嶋 俊輔<sup>1,4</sup>、  
鈴木 健之<sup>3</sup>、松坂 賢<sup>5</sup>、島野 仁<sup>5</sup>、高橋 智聡<sup>1</sup>

2-38 RB によるメバロン酸経路を介したがん悪性進展制御機構

15:25 <sup>1</sup>金沢大・がん研・腫瘍分子生物、<sup>2</sup>Dana-Farber Cancer Institute

P 242 ○佐々木 信成<sup>1</sup>、村中 勇人<sup>1</sup>、北嶋 俊輔<sup>1,2</sup>、河野 晋<sup>1</sup>、Shamma Awad<sup>1</sup>、高橋 智聡<sup>1</sup>

2-39 スフィンゴミエリン合成酵素 2 は HIV-1 の膜融合を促進する

15:40 <sup>1</sup>帝京大学・薬学部、<sup>2</sup>佐賀大学・農学部

P 244 ○林 康広<sup>1</sup>、佐々木 洋子<sup>1</sup>、松本 直樹<sup>1</sup>、光武 進<sup>2</sup>、杉浦 隆之<sup>1</sup>、山下 純<sup>1</sup>

2-40 スクアレン合成酵素阻害剤の C 型肝炎ウイルスに対する抗ウイルス効果について

15:55 <sup>1</sup>国立感染研・細胞化学部、<sup>2</sup>浜松医大・医・感染症学、<sup>3</sup>国立感染研・ウイルス 2 部、  
<sup>4</sup>昭和薬科大

P 247 ○齊藤 恭子<sup>1</sup>、白砂 圭崇<sup>1</sup>、鈴木 哲朗<sup>2</sup>、相崎 英樹<sup>3</sup>、花田 賢太郎<sup>1</sup>、脇田 隆字<sup>3</sup>、  
西島 正弘<sup>4</sup>、深澤 征義<sup>1</sup>

16:10 終了

## 第2日午後 第3会場

### 一般講演

3-19～3-24 13:30-14:50

座長 磯部 洋輔(理研)、杉本 博之(獨協医大)

3-19 モグラ・グレリンの精製と修飾脂質種の同定

13:30 <sup>1</sup>獨協医大・医・生化学、<sup>2</sup>国循・生化学部

P 252 ○佐藤 元康<sup>1</sup>、海谷 啓之<sup>2</sup>、杉本 博之<sup>1</sup>

3-20 プロスタグランジン D 受容体を介した脂肪蓄積促進機構の解明

13:45 <sup>1</sup>大阪薬科大・生体防御学、<sup>2</sup>筑波大・IIS、<sup>3</sup>大阪バイオサイエンス研

P 254 ○若井 恵里<sup>1</sup>、天野 富美夫<sup>1</sup>、裏出 良博<sup>2,3</sup>、藤森 功<sup>1,3</sup>

3-21 血中リポ蛋白リパーゼとレムナント・リポ蛋白の相互関係について

13:55 群馬大・保健学研究科、生体調節研究所、医学系研究科

P 257 ○中嶋 克行、佐藤 幸市、岡島 史和、宮下 和也、今村 茂行、小林 淳二、  
白川 尚史、下村 洋之助、町田 哲男、角野 博之、村上 正巳

3-22 カルパイン-6 によるマクロファージ飲作用・LDL 取込ならびに動脈硬化病変の制御

14:10 昭和大・医・生化学

P 261 ○宮崎 拓郎、雷 小峰、金山 朱里、宮崎 章

3-23 不飽和脂肪酸由来ラジカル種の検出・構造解析手法の開発

14:25 <sup>1</sup>九州大学大学院薬学府・薬学研究院、<sup>2</sup>大阪大学大学院工学研究院

<sup>3</sup>JST ALCA、<sup>4</sup>JST さきがけ

P 265 ○松岡 悠太<sup>1</sup>、大久保 敬<sup>2,3</sup>、井手皐月<sup>1</sup>、式町 和茂<sup>1</sup>、福住 俊一<sup>2,3</sup>、山田 健一<sup>1,4</sup>

3-24 好酸球の脂質メディエーターによる炎症収束促進機構の解明

14:35 <sup>1</sup>理研・IMS・メタボローム、<sup>2</sup>横市大院・生命医科学、<sup>3</sup>東大・院薬・衛生化学、

<sup>4</sup>JST さきがけ

P 266 ○磯部 洋輔<sup>1,2</sup>、谷 友香子<sup>3</sup>、植松 黎<sup>1,3</sup>、新井 洋由<sup>3</sup>、有田 誠<sup>1,2,4</sup>

14:50-15:00 休憩

一般講演

3-25～3-29 15:00-16:10

座長 河野 望(東大)、今井 浩孝(北里大)

3-25 LCB キナーゼ(LCBK1)はフモニシン誘導の細胞死を制御する

15:00 <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 269 柳川 大樹<sup>1,2</sup>、○今井 博之<sup>1,2</sup>

3-26 小胞体ストレス応答分子 IRE1 を介した膜脂肪酸ストレス応答機構

15:15 <sup>1</sup>東大・院薬・衛生化学、<sup>2</sup>CREST, JST

P 271 ○大場 陽介<sup>1</sup>、河野 望<sup>1</sup>、新井 洋由<sup>1,2</sup>

3-27 網羅的 shRNA ライブラリーを用いた脂質酸化依存的な新規細胞死実行因子の探索

15:30 <sup>1</sup>北里大・薬・衛生化学、<sup>2</sup>東大院・薬・衛生化学

P 273 ○松岡 正城<sup>1</sup>、松川 ふみ<sup>1</sup>、小林 祈<sup>1</sup>、新井 洋由<sup>2</sup>、今井 浩孝<sup>1</sup>

3-28 ドキソルビシンを用いた脂質酸化感知モデルマウスによる心毒性の解析

15:45 <sup>1</sup>北里大・薬・衛生化学、<sup>2</sup>秋田大、<sup>3</sup>昭和大・薬・衛生薬学

P 275 ○一ノ瀬 葉<sup>1</sup>、幸村 知子<sup>1</sup>、中村 仁美<sup>1</sup>、福山 達也<sup>1</sup>、清水 敦子<sup>1</sup>、池田 麻美<sup>1</sup>、  
中西 広樹<sup>2</sup>、桑田 浩<sup>3</sup>、原 俊太郎<sup>3</sup>、今井 浩孝<sup>1</sup>

3-29 PHGPx 欠損線虫における老化促進効果の解析

15:55 北里大・薬・衛生化学

P 277 ○坂本 太郎、前林 花那、今井 浩孝

16:10 終了