

第 60 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 9:30-10:30

座長 村田 幸久(東大)、嶋中 雄太(東大)

1-01 プロスタグランジン輸送体 OATP2A1/*SLCO2A1*によるマクロファージ細胞内 PGE₂ 動態調節機構

9:30 千葉大・院理・化金沢大・院薬・薬物動態学

P 30 ○中村 吉伸、中西 猛夫、清水 淳也、坂口 貴俊、玉井 郁巳

1-02 肥満細胞由来の PGD₂ は気道のムチン合成と放出を制御する

9:45 ¹東大・院農・放射線動物、²大阪薬大・薬・病態生化学

P 32 ○前原 都有子^{1,2}、中村 達朗¹、藤森 功²、村田 幸久¹

1-03 アレルギー性結膜炎に対するオメガ 3 脂肪酸の効果の検証

10:00 順大・院医・¹眼科学、²生化学第一講座

P 34 ○平形 寿彬^{1,2}、李 賢喆²、大場 麻生²、佐伯 和子²、奥野 利明²、松田 彰¹、村上 晶¹、横溝 岳彦²

1-04 細胞内 II 型 PAF アセチルヒドロラーゼによる新規脂肪酸メディエーター産生機構

10:15 ¹東大院・薬・衛生化学、²PRIME、³東大院・医・健康環境医工学、³AMED-CREST

P 37 ○嶋中 雄太¹、河野 望^{1,2}、武富 芳隆³、村上 誠^{3,4}、新井 洋由^{1,4}

10:30-10:40 休憩

一般講演

1-05~1-08

10:40-11:40

座長 大野 祐介(北大)、石橋 洋平(九大)

1-05 皮膚バリア脂質アシルセラミド合成におけるアシル CoA 合成酵素 ACSVL4 の機能解析

10:40 北大・院薬・生化学

P 39 ○大野 祐介, 服部 未来, 山本 春佳, 木原 章雄

1-06 涙液に含まれる極長鎖ワックスエステルの合成機構と生理機能の解明

10:55 北大・院薬・生化学

P 43 ○澤井 恵, 只木 雅人, 佐々 貴之, 木原 章雄

1-07 アトピー性皮膚炎発症に関わる脂質代謝系の網羅的メタボローム解析

11:10 ¹慶應大・薬・代謝生理化学, ²理研・IMS・メタボローム研究チーム

P 47 ○飯野 雄大^{1,2}, 永沼 達郎^{1,2}, 有田 誠^{1,2}

1-08 トリアシルグリセロール(TG)とホスファチジルコリン(PC)で位置特異性が異なる新規リパーゼ/ホスホリパーゼ

11:25 ¹九大院・農・生命機能、²九大院・生資環・生命機能、³宮大・農・海洋生物、⁴九大院・農・F-BAC

P 49 ○石橋 洋平¹、青木 敬祐²、林 雅弘³、沖野 望¹、伊東 信^{1,4}

11:40-12:00 休憩

第1日午前 第2会場

一般講演

2-01~2-04 9:30-10:30

座長 林 秀樹(東薬大) 大城 太一(北里大)

2-01 ラット緑内障モデルのアポ E 含有リポタンパク質による視神経保護と $\alpha 2$ -マクログロブリンの働き

9:30 東京薬大・薬・応用生化学

P 52 ○林 秀樹、森 みすず、山田 まりこ、袁 博、高木 教夫

2-02 神経因性・炎症性疼痛に有効な小胞型ヌクレオチドトランスポーターの特異的阻害剤の同定

9:45 ¹ 岡山大・自然生命セ、² 岡山大院・医歯薬、³ 味の素・イノベーション研、⁴ 九州大院・医、⁵ 東京農大・食品、⁶ 東北大・歯

P 54 加藤 百合¹、日浅 未来²、市川 玲子³、蓮澤 奈央⁴、門脇 敦志²、岩槻 健⁵、島 和弘⁶、遠藤 康男⁶、北原 吉朗³、井上 剛²、野村 政壽⁴、表 弘志²、森山 芳則²、○宮地 孝明¹

2-03 SOAT アイソザイム選択的阻害剤の展望

10:00 北里大院薬

P 57 ○大城 太一、小林 啓介、大多和 正樹、長光 亨、供田 洋

2-04 脂肪酸伸長酵素 Elovl6 による肝臓インスリン感受性制御機構の解析

10:15 ¹ 筑波大・医学医療系・内分泌代謝・糖尿病内科、² 小野薬品工業(株)・創薬基盤研究部・第四 G

P 61 ○松坂 賢¹、林 昭夫²、島野 仁¹

10:30-10:40 休憩

一般講演

2-05~2-08

10:40-11:40

座長 谷川 和也(帝京大)、渡辺 俊(北里大)

2-05 エライジン酸に持続的に曝された脂肪細胞におけるリン脂質分子種の解析

10:40 ¹帝京大・薬・病態生理学, ²帝京大・薬・物理薬剤学

P 63 ○石橋 賢一¹、武田 剛寛¹、濱 弘太郎²、横山 和明²、厚味 徹一¹

2-06 らい菌感染マクロファージに蓄積する脂質の解析

10:55 ¹帝京大・薬・分子薬剤学, ²帝京大・医療技・臨床検査

P 65 ○谷川 和也¹、Luo Yuqian²、鈴木 幸一²、中村 康宏¹、原田 史子¹、唐澤 健¹

2-07 EPA・DHA によるメラニン合成抑制およびメラノーマ増殖抑制の分子メカニズム解析

11:10 ¹岩手生工研、²岩手大・院・農

P 67 ○山田 秀俊¹、箱崎 真友佳¹、白石 朗子¹、山下 哲郎²

2-08 炎症性疼痛におけるスフィンゴ糖脂質の機能

11:25 北里大・薬・薬理学

P 69 ○渡辺 俊、森田 元樹、佐川 眞美、野村 夏実、尾山 実砂、岩井 孝志、田辺 光男

11:40-13:30 休憩

第1日午前 第3会場

一般講演

3-01B~3-06B 9:30-10:30

座長 山下 純(帝京大)、宇山 徹(香川大)

- 3-01B こんにやく遊離セラミドによる角化細胞遊走制御メカニズム
9:30 ¹北海道大学・先端生命科学研究院、²産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門、³ダイセル・研究開発本部
P 92 ○臼杵 靖剛¹、田村 具博²、田村 範子²、向井 克之^{1,3}、五十嵐 靖之¹
- 3-02B ジアシルグリセロールキナーゼ δ の欠損はセロトニン神経系の機能低下を惹起する
9:40 千葉大・院理・化学
P 94 ○陸 強、米野井 優、高橋 大輔、坂根 郁夫
- 3-03B Enhancement of Cytosolic Phospholipase A₂ ϵ -catalyzed Formation of *N*-Acyl-phosphatidylethanolamine by Phosphatidylserine
9:50 Departments of ¹Biochemistry, and ²Histology and Cell Biology, Kagawa University School of Medicine, ³Department of Pharmacology, Kawasaki Medical School
P 97 ○Zahir Hussain¹, Toru Uyama¹, Katsuhisa Kawai², Smriti Sultana Binte Mustafiz¹, Kazuhito Tsuboi^{1,3}, Nobukazu Araki² and Natsuo Ueda¹
- 3-04B 細胞内ホスホリパーゼ A1 の膵臓癌細胞の増殖、生存への影響
10:00 帝京大・薬
P 102 ○小泉 昂範、稲垣 雄介、松本 直樹、林 康広、佐々木 洋子、杉浦 隆之、山下 純
- 3-05B 新規酵素を用いた Lp-PLA₂ 測定方法
10:10 ¹旭化成ファーマ株式会社、²福島大・共生システム理工学類、³九大・医学研究院・保健学部門、⁴帝京大・薬・医療薬学講座
P 104 ○山浦 沙樹¹、酒瀬川 信一¹、杉森 大助²、栢森 裕三³、唐澤 健⁴
- 3-06B 小胞体からミトコンドリア内膜へのリン脂質輸送に関与する新規因子の探索
10:20 九大院・理・化学
P 105 ○藤井 悟、宮田 暖、久下 理

10:30-10:40 休憩

一般講演 3-07B~3-12B 10:40-11:40

座長 原 俊太郎(昭和大)、奥野 利明(順大)

3-07B 虚血性脳神経障害時の LRP1 プロセッシングと神経生存

10:40 東京薬大・院薬・応用生化学

P 109 ○山田 まりこ、林 秀樹、井上 大輔、大畑 芽衣子、松嶋 菜穂子、袁 博、高木 教夫

3-08B 接触性皮膚炎におけるプロスタグランジン合成酵素の機能解析

10:50 ¹昭和大・薬・衛生薬学、²神奈川工科大・応用バイオ科学・栄養生命科学

P 111 ○落合 翔¹、佐々木 由香¹、横山 知永子²、原 俊太郎¹

3-09B PGD₂ 受容体 DP のシグナル強化は食物アレルギーの進行を抑制する

11:00 東大・院農・放射線動物科学

P 113 ○益子 櫻、中村 達朗、平井 里奈、村田 幸久

3-10B 食物アレルギー減感作マウスモデルにおける尿中 tetranor-PGDM の動態

11:10 東大・農・放射線動物科学

P 115 ○中村 達朗、平井 里奈、橘 侑里、村田 幸久

3-11B ロイコトリエン A4 水解酵素の代謝における解析

11:20 ¹順大・院医・生化学第一 ²熊大・発生研・細胞医学

P 117 ○鶴澤 博嗣¹、古賀 友紹^{1,2}、佐伯 和子¹、横溝 岳彦¹

3-12B オメガ3脂肪酸が制御する神経細胞の一次繊毛形成機構の解析

11:30 奈良先端大・バイオ

P 118 ○鳥山 道則、苅田 憲人、鈴木 慎一郎、稲垣 直之

11:40-12:00 休憩

12:00-13:00 幹事会

第1日午後 第1会場

シンポジウム1 「生体制御に関わる多彩なリポクオリティ」

(新学術領域研究リポクオリティ共催)

S1-1～S2-6 13:30-16:00

座長 有田 誠(慶大・理研・横浜市大)、杉本 幸彦(熊大)

S1-1 脂肪酸クオリティによる生体制御

13:30 慶應義塾大学薬学部代謝生理化学、理化学研究所生命医科学研究センター、横浜市立大学大学院生命医科学研究科

P 6 ○有田 誠

S1-2 レクチン受容体を介する糖脂質認識と免疫応答

13:55 大阪大学微生物病研究所、大阪大学免疫学フロンティア研究センター、九州大学生体防御医学研究所

P 7 ○山崎 晶

S1-3 脳内炎症の収束過程に関わるリポクオリティ

14:20 東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト

P 8 ○七田 崇

S1-4 腸内細菌とリポクオリティ

14:45 京都大学大学院農学研究科・応用生命科学専攻

P 9 ○小川 順、岸野 重信

S1-5 リン脂質クオリティによる生体制御

15:10 国際医療研究センター、東大医

P 10 ○進藤 英雄

S1-6 プロスタノイドクオリティによる生体制御

15:35 熊本大学大学院生命科学研究部

P 11 ○杉本 幸彦

16:00-16:20 休憩

特別講演 SS 16:20-17:20

座長 深見 希代子(東京薬科大学生命科学部)

SS イノシトールリン脂質の思いもかけない多彩な機能
—研究の軌跡と失敗の歴史—

16:20 神戸大学大学院医学研究科

P 2 ○竹縄 忠臣

17:20-17:30 休憩

17:30-18:00 総会

第 1 日午後 第 2 会場

一般講演

2-09~2-12 13:30-14:30

座長 堀端 康博(獨協医大)、橋爪 智恵子(金沢医大)

2-09 EPT1 はエタノールアミンプラズマローゲンの産生と維持に主要な役割を担い、脳神経系の正常な発達を司る

13:30 ¹獨医大・医・生化、² Hadassah-Hebrew Univ. Med. Ctr. Israel、³理研 BSI、⁴ Rappaport Sch. Med. Israel

P 71 ○堀端 康博¹、Orly Elpeleg²、平林 義雄³、Hanna Mandel⁴、杉本 博之¹

2-10 イノシトールリン脂質生合成の基質 1L-イノシトール1リン酸の調製法

13:45 産業医大・産業保健学部・人間情報科学

P 74 ○森井 宏幸、片山 知郁、中井 佳奈

2-11 小胞体ストレス下におけるホスファチジルグルコシド合成

14:00 ¹理研・脳神経科学研究センター・神経細胞動態研究チーム、²日大・医学部、³国立国際医療研究センター、⁴理研・佐甲細胞情報研究室、⁵順大・院医・環境医学研究所

P 78 ○洪 慧馨¹、長塚 靖子^{1,2}、伊藤 恵実³、平林 義雄^{4,5}

2-12 セラミドを介した MRN 複合体-ATM アポトーシス経路の制御

14:15 金沢医科大学 ¹血液免疫内科学・³総合医学研究所、²東京大学 総合文化研究科広域システム、⁴国立感染症研究所 細胞化学部

P 80 ○橋爪 智恵子¹、上田 善文²、谷口 真³、酒井 祥太⁴、花田 賢太郎⁴、岡崎 俊朗^{1,3}

14:30-14:40 休憩

一般講演

2-13~2-17 14:40-15:55

座長 桑田 浩(昭和大)、河野 望(東大)

2-13 マクロファージの機能における長鎖アシル CoA 合成酵素 4 の役割

14:40 昭和大・薬・衛生薬学

P 82 ○桑田 浩、水沼 孝裕、加藤 卓、小泉 朱音、原 俊太郎

2-14 ミトコンドリア膜リン脂質カルジオリピンのリモデリング機構

14:55 京大・院農・応用生命

P 84 ○安部 真人、澤田 良樹、奥 公秀、阪井 康能、三芳 秀人

2-15 酵素蛍光定量法を用いた細胞小器官における主要リン脂質組成の分析

15:10 ¹滋賀医大・病院薬、²AMED-PRIME

P 85 ○辻 徳治¹、森田 真也^{1,2}、池田 義人¹、寺田 智祐¹

2-16 ホスファチジルイノシトールの特徴的脂肪酸鎖の異常による脂肪肝発症機構の解析

15:25 ¹東大・院薬・衛生化学、²AMED-CREST

P 87 ○田中 悠貴¹、嶋中 雄太¹、河野 望¹、新井 洋由^{1,2}

2-17 好中球細胞外トラップ誘導における酸化リン脂質の関与

15:40 ¹東薬 生命科学部 免疫制御学、²理研 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム、³慶應大 薬学部 代謝生理化学講座、⁴理研 袖岡有機合成化学研究室

P 89 ○四元 聡志¹、千葉 達也¹、大村 里緒¹、青柳 良平^{2,3}、有田 誠^{2,3}、袖岡 幹子⁴、
閻闔 孝介⁴、田中 正人¹

15:55 終了

第1日午後 第3会場

一般講演

3-13~3-16 13:30-14:30

座長 鈴木 淳(京大)、若菜 祐一(東薬大)

3-13 ABCA1による脂質分布の変化が細胞遊走に与える影響

13:30 ¹京大院・農・応用生命、²京大 iCeMS

P 119 ○伊藤 志帆¹、木岡 紀幸¹、植田 和光²

3-14 リン脂質スクランブラーゼ XKR による細胞変形能の制御機構とその生理機能

13:45 ¹京大・院工・合成・生物化学、²京大・iCeMS

P 121 ○塩見 晃史¹、長尾 耕治郎¹、従二 直人¹、鈴木 量²、田中 求²、原 雄二¹、梅田 真郷¹

3-15 タウロヒオデオキシコール酸による ABCB4 リン脂質排出の促進

14:00 ¹滋賀医大病院 薬剤部、²AMED-PRIME

P 124 ○池田 義人¹、森田 真也^{1,2}、辻 徳治¹、寺田 智祐¹

3-16 小胞体膜コレステロールセンサーSCAP による小胞体-ゴルジ体膜接触を介した CARTS 輸送小胞形成の制御

14:15 ¹東薬大・生命、²首都大・理

P 126 ○若菜 裕一¹、根本 拓海¹、林 開人¹、田岡 万悟²、多賀谷 光男¹

14:30-14:40 休憩

一般講演

3-17~3-21

14:40-15:55

座長 小濱 孝士(昭和大)、山梨 義英(東大)

3-17 LCAT 欠損症におけるリポ蛋白異常

14:40 ¹千葉大病院・未来開拓セ、²東邦大佐倉病院、³千葉市病院局、⁴千葉大医院・細胞治療内科学

P 128 ○黒田 正幸¹、武城 英明²、齋藤 康³、横手 幸太郎⁴

3-18 粥状動脈硬化症惹起性 in vivo 酸化 LDL の分子構造の解明

14:55 ¹昭和大・薬・生物化学、²昭和大・薬・生理・病態学、³昭和大・医・循環器内科学

P 129 ○澤田 直子¹、小濱 孝士¹、巖本 三壽²、木庭 新治³、相内 敏弘¹、加藤 里奈¹、板部 洋之¹

3-19 LDL による薬物の体内動態制御

15:10 ¹東大病院・薬剤部、²PRIME, AMED、³国循研セ・病態代謝部

P 132 ○山梨 義英^{1,2}、高田 龍平¹、山本 英明¹、小倉 正恒³、増尾 友佑¹、斯波 真理子³、鈴木 洋史¹

3-20 酸化ストレスが誘発する腎組織中脂肪酸の質的変動と腎病態との関連

15:25 ¹熊大・院薬・薬剤学、²熊本県産業技術センター、³あけぼのクリニック

P 134 ○今福 匡司¹、渡邊 博志¹、佐藤 崇雄²、田中 元子³、松下 和孝³、丸山 徹¹

3-21 酸化ステロールは INSIG を介して ATF4 発現を亢進する

15:40 東大・院農・食品生化学

P 136 ○渡邊 雄一、三吉 翔子、清水 誠、井上 順、佐藤 隆一郎

15:55 終了

第2日午前 第1会場

シンポジウム2 「脂質テクノロジー」

S2-1～S2-6 9:00-11:30

座長 藤本 豊士(名大)、佐々木 雄彦(東医歯大)

S2-1 電子顕微鏡による膜脂質分布の可視化解析

9:00 名古屋大学大学院医学系研究科

P 14 ○辻 琢磨、藤本 豊士

S2-2 膜タンパク質による脂質輸送活性の1分子計測技術の開発

9:25 東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻

P 15 ○渡邊 力也

S2-3 脂質光遺伝学の確立

9:50 東京大学大学院総合文化研究科

P 16 ○上田 善文、佐藤 守俊

S2-4 リポクオリティがプレクストリン相同ドメインと生体膜の相互作用に与える影響

10:15 ¹慶應義塾大学, ²秋田大学, ³オックスフォード大学, ⁴東京医科歯科大学

P 17 ○山本 詠士¹, 佐々木 純子², Mark S.P. Sansom³, 佐々木 雄彦⁴

S2-5 生体内膜リン脂質近傍タンパク質の新規同定法の開発

10:40 東京大学大学院薬学系研究科

P 18 ○田口 友彦

S2-6 脂質代謝ケミカルバイオロジー

11:05 京都大学化学研究所、WPI-iCeMS

P 19 ○上杉 志成

11:30-12:00 休憩

12:00-13:00 ランチョンセミナー2 (L-2)

第2日午前 第2会場

一般講演

2-18~2-22

9:15-10:30

座長 秋山 央子(理研)、林 康広(帝京大)

2-18 グルコシルセラミド分解酵素による脳内ステロール配糖体群の代謝制御

9:15 ¹理研・脳センター・神経膜機能研究チーム、²京大・院医・臨床神経学、³理研・脳センター・細胞機能探索技術開発チーム

P 170 ○秋山 央子¹、井手 三津子¹、佐矢野 智子¹、中西 悦郎²、上村 紀仁²、Peter Greime³、高橋 良輔²、平林 義雄¹

2-19 ヒト好中球における病原性抗酸菌によるスフィンゴ脂質代謝阻害

9:30 ¹順大・医療看護・生化学、²順大・院医・環境研

P 172 ○中山 仁志^{1,2}、岩淵 和久^{1,2}

2-20 病原性真菌 *Cryptococcus neoformans* のエルゴステリルグルコシド合成は熱ストレス耐性と病原性に重要である

9:45 九大・院農・生命機能科学

P 174 ○渡辺 昂、藤田 実花、石橋 洋平、沖野 望、伊東 信

2-21 スフィンゴミエリン合成酵素1とグルコシルセラミド合成酵素のヘテロ複合体形成の解析
10:00 帝京大学・薬学部

P 176 ○林 康広、佐々木 洋子、松本 直樹、濱 弘太郎、小泉 昂範、横山 和明、山下 純

2-22 *Chlamydia trachomatis* は細胞内寄生に宿主のスフィンゴミエリン生合成を必要としない
10:15 感染研・細胞化学

P 178 ○立田 由里子、熊谷 圭悟、酒井 祥太、山地 俊之、花田 賢太郎

10:30-10:40

休憩

一般講演

2-23~2-26

10:40-11:40

座長 沖野 望(九大)、藤原 優子(帝京大)

2-23 糖脂質にもリン脂質にも属さない新奇複合スフィンゴ脂質の発見

10:40 ¹ 九大院生資環・生命機能、² 九大院農・生命機能、³ 九大院薬・臨床薬学、⁴ 宮崎大 農学部

P 181 ○長谷川 菜摘¹、石橋 洋平²、宮本 智文³、林 雅弘⁴、沖野 望²、伊東 信²

2-24 細菌におけるエイコサペンタエン酸の細胞内分布の解析

10:55 京大・化研

P 183 ○川本 純、徳永 智久、藁原 光莉、小川 拓哉、栗原 達夫

2-25 キラルカラムを用いたヒドロキシ脂肪酸含有スフィンゴ糖脂質の解析

11:10 帝京大・薬・物理薬剤学

P 184 ○藤原 優子、濱 弘太郎、横山 和明

2-26 植物におけるグルコシルセラミダーゼ遺伝子の機能解析

11:25 甲南大院・自然科学・生物

P 186 ○今井 博之、河野 元春

11:40-13:30 休憩

第2日午後 第1会場

一般講演

1-09~1-14B 13:30-14:55

座長 武富 芳隆(東大)、今井 浩孝(北里大)

1-09 白色脂肪細胞のベージュ化に関わる Thermogenic sPLA₂ の同定

13:30 ¹東大・院医・疾患生命工学セ、²AMED-CREST

P 140 ○佐藤 弘泰¹、武富 芳隆¹、三木 寿美¹、村上 誠^{1,2}

1-10 III型分泌性ホスホリパーゼ A₂ は動脈硬化の新規増悪因子である

13:45 ¹東大・院医・疾患生命工学セ、²昭和大・医・生化学、³浜松医大・細胞分子解剖学、⁴国際マスイメージングセ、⁵AMED-CREST

P 143 ○武富 芳隆¹、佐藤 弘泰¹、宮崎 拓郎²、三木 寿美¹、山崎 文義^{3,4}、瀬藤 光利^{3,4}、村上 誠^{1,5}

1-11 精巣内の精子特異的に存在するリン脂質分子種の生理機能の解析

14:00 ¹東大・院薬・衛生化学、²PRIME, AMED、³AMED-CREST, AMED

P 147 ○赤木 聡介¹、河野 望^{1,2}、嶋中 雄太¹、新井 洋由^{1,3}

1-12 培養細胞を用いたリン脂質脂肪酸代謝機構に関する解析

14:15 ¹東北大・院薬・分子細胞生化学、²AMED-LEAP

P 150 ○川名 裕己¹、可野 邦行^{1,2}、青木 淳賢^{1,2}

1-13 GPx4 欠損脂質酸化依存的新規細胞死における Lipo-1 の機能解析

14:30 ¹北里大・薬・衛生化学、²AMED-CREST

P 153 ○今井 浩孝^{1,2}、松川 ふみ^{1,2}、甘 天如^{1,2}、松岡 正城^{1,2}

1-14B フラクソーム解析を用いたリン脂質ヒドロペルオキシドの新規代謝機構の解明

14:45 北里大・薬・衛生化学、AMED-CREST、備前化成(株)

P 155 ○品川 尚久¹、坂本 太郎¹、平澤 星蘭¹、熊谷 剛¹、馬場 直道³、今井 浩孝^{1,2}

14:55-15:05 休憩

一般講演

1-15~1-20

15:05-16:30

座長 松岡 里実(理研)、辻田 和也(神戸大)

1-15 PI(3,4,5)P₃ 代謝酵素 PI3K および PTEN の超解像イメージング

15:05 ¹理研・生命機能科学研究センター、²阪大・生命機能、³奈良県立医大・医

P 158 ○松岡 里実^{1,2}、高木 拓明^{1,3}、宮永 之寛^{1,2}、上田 昌宏^{1,2}

1-16 インスリン受容体近傍の局所的な膜動態の観察

15:20 ¹University of Geneva, Biochemistry, ²EPFL, Plateforme technologique de criblage biomoléculaire, ³理研, 画像処理研究チーム, ⁴MPI for medical research, Chemical biology

P 159 ○梅林 美和¹、Luc Reymond²、竹本 智子³、横田 秀夫³、Kai Johnsson⁴、Howard Reizman¹

1-17 リン酸化によるセラミド輸送蛋白質 CERT の PHドメイン機能抑制機序

15:35 ¹感染研・細胞化学、²東大・院薬系、³産総研・JBIC、⁴産総研・バイオメディシナル情報研究センター、⁵阪大・蛋白研、⁶横浜国大院・工学、⁷横浜市大院・生命医科学

P 162 ○江川 大地¹、杉木 俊彦^{2,3,4,5}、熊谷 圭悟¹、児嶋 長次郎^{5,6}、藤原 敏道⁵、竹内 恒⁴、嶋田 一夫^{2,4}、高橋 栄夫^{4,7}、花田 賢太郎¹

1-18 リン脂質組成に依存する Endophilin A2 の膜切断活性

15:50 ¹奈良先端大・バイオ

P 164 ○木田 和輝¹、北又 学¹、塙 京子¹、末次 志郎¹

1-19 コレステロール結合性細菌毒素ストレプトリジン O を用いた ABCA1 によるコレステロール輸送の証明

16:05 ¹京大・院農・応用生命、²京大・iCeMS

P 165 ○小笠原 史彦¹、木村 泰久¹、木岡 紀幸¹、植田 和光^{1,2}

1-20B イノシトールリン脂質代謝による細胞膜張力を介した細胞運動の制御

16:20 神戸大・バイオシグナル

P 167 ○辻田 和也

16:30 終了

第2日午後 第2会場

一般講演

2-27~2-31 13:30-14:45

座長 鈴木 隆(静岡県大)、伊集院 壮(神戸大)

- 2-27 インフルエンザウイルスにおけるスルファチド結合部位の解析
13:30 ¹静岡県大・薬・生化学、²立教大・理・理論創薬・分子設計学
P 188 高橋 忠伸¹、林 野乃香¹、紅林 佑希¹、大石 健太¹、益田 碧¹、川岸 佐和子¹、藤田 侑²、常盤 広明²、○鈴木 隆¹
- 2-28 肥満マウスにおける腎臓でのスフィンゴ糖脂質の発現変化
13:45 ¹東北医科薬科・分生研・機能病態分子学、²東北医科薬科・医・腎臓内分泌内科、³東北医科薬科・医・病理学
P 190 ○新田 昂大¹、宮原 一樹¹、狩野 裕考¹、稲森 啓一郎¹、廣瀬 卓男²、森 建文²、中村 保宏³、鈴木 明身¹、井ノ口 仁一¹
- 2-29 スフィンゴ脂質代謝を介した飽和脂肪酸ストレス応答の分子機構
14:00 理研・脳センター
P 193 ○金 然正、Greimel Peter、平林 義雄
- 2-30 大腸がん細胞における KRAS 活性変異は PLCδ1 の発現抑制を介してオートファジーを促進する
14:15 ¹東薬大・生命・ゲノム病態医科学、²AMED-CREST・AMED
P 195 ○下澤 誠¹、佐藤 礼子^{1,2}、深見 希代子^{1,2}
- 2-31 先天性筋ジストロフィー原因遺伝子 SKIP は PIP2 の脱リン酸化を介して骨格筋での小胞体ストレス応答を制御する
14:30 神戸大・院医・¹生化学、²分子細胞生物学
P 197 ○伊集院 壮¹、竹縄 忠臣²
- 14:45-14:55 休憩

一般講演

2-32~2-37B 14:55-16:20

座長 稲住 知明(熊大)、可野 邦行(東北大)

- 2-32 赤血球における新規 S1P 輸送体 MFSD2B の同定
14:55 ¹ 摂南大・薬・生命融合化学、²AMED-CREST、³ 阪大・産研・生体分子制御科学、⁴ 阪大・産研・生体防御学、⁵ 阪大・院薬・細胞生物学
P 200 ○小林 直木^{1,2}、西(川崎) 晶子^{2,3}、大塚 正人¹、久野 悠³、山口 明人⁴、西 毅^{2,3,5}
- 2-33 糖代謝異常におけるスフィンゴシン 1-リン酸/アポ蛋白 M 軸の役割
15:10 ¹ 東大・院医、² 帝京大・医、³ 積水メディカル
P 201 ○蔵野 信¹、塚本 和久²、清水 知³、矢富 裕¹
- 2-34 マスト細胞炎症性応答に対するプロスタサイクリン IP 受容体の役割
15:25 ¹ 熊本大院薬・薬学生化学、²AMED-CREST、³ 京都大院医・MIC
P 203 ○村上 里穂¹、中尾 優子¹、宮本 卓馬¹、鈴木 佑治¹、渡辺 真由帆¹、森本 和志¹、稲住 知明^{1,2}、土屋 創健^{1,2}、成宮 周³、杉本 幸彦^{1,2}
- 2-35 LPA5 による接触性皮膚炎の制御
15:40 秋田大・医・生体防御
P 205 ○丸山 貴司、石井 聡
- 2-36 ゼブラフィッシュ変異体を用いたリゾホスファチジン酸の血管形成機構の解析
15:55 ¹ 東北大院薬・分子細胞生化学、² 山梨大院 医・発生生物学、³AMED-CREST、⁴AMED-LEAP
P 206 ○岡里 良平¹、木瀬 亮次¹、可野 邦行^{1,3}、川原 敦雄²、青木 淳賢^{1,3,4}
- 2-37B LPA による昇圧作用メカニズムの解析
16:10 ¹ 東北大・院薬・分子細胞生化学、²AMED-LEAP、³ AMED-PRIME、⁴ スクリプス研究所、秋田大・院医・生体防御学講座、⁶ NCGM 脂質シグナリングプロジェクト、⁷ 東京大・院医・リポドミクス社会連携講座
P 209 ○可野 邦行^{1,2}、松本 宏隆¹、井上 飛鳥^{1,2,3}、雪浦 弘志¹、Jerold Chun⁴、石井 聡⁵、清水 孝雄^{6,7}、青木 淳賢^{1,2}
- 16:20 終了

第2日午後 第3会場

一般講演

3-22～3-27B 13:30-14:50

座長 小林 啓介(北里大)、前本 祐樹(東薬大)

3-22 緑膿菌はリン欠乏時にグルクロノシルジアシルグリセロールを合成する：
リン欠乏時における緑膿菌の生体膜の恒常性維持機構

13:30 九大・院農・生命機能

P 213 ○沖野 望、伊東 信

3-23 黄色ブドウ球菌が特有に生産する黄色糖脂質 staphyloxanthin 生合成阻害剤の探索

13:45 ¹北里大院薬・微生物薬品化学、²近畿大・農

P 216 ○小林 啓介¹、福田 隆志²、出町 歩¹、小山 信裕¹、供田 洋¹

3-24 化学物質の生態系影響評価のためのシアノバクテリア脂質バイオマーカーの探索

14:00 東京薬大・院生命

P 220 ○青木 元秀、谷口 紀恵、萩生田 絵里佳、熊田 英峰、内田 達也、梅村 知也

3-25 緑藻クロレラの二元的利用 - バイオディーゼル燃料生産とヒ素汚染水浄化に向けて

14:15 東京薬科大学 生命科学部

P 221 ○大石 裕太郎、大滝 理恵、藤原 祥子、佐藤 典裕

3-26B ポリオウイルスの複製における脂質輸送機構の解析

14:30 国立感染症研究所・ウイルス第二部・第二室

P 223 ○有田 峰太郎

3-27B リン脂質代謝酵素 PA-PLA₁ は細胞内膜輸送の制御を介して神経突起伸長を抑制する

14:40 東薬大・院生命・細胞情報科学

P 224 ○前本 祐樹、本橋 愛依、根本 和彰、伊藤 昭博

14:50-15:00 休憩

一般講演

3-28～3-33B 15:00-16:10

座長 伊藤 隼哉(東北大)、濱 弘太郎(帝京大)

- 3-28 ELOVL6 が関与する病態のリピドミクス解析と脂肪酸組成制御による新規創薬シーズの探索に向けたシステム開発と疎水性超高分解能ノンターゲットメタボロミクス
15:00 ¹小野薬品工業(株)・創薬基盤研究部・第四 G、²筑波大・医学医療系・内分泌代謝・糖尿病内科
P 226 林 昭夫²、松坂 賢¹、島野 仁¹
- 3-29 過酸化リン脂質の立体異性体解析に向けた LC-IMS-MS/MS 法の開発
15:15 ¹東北大院農・機能分子解析、²東海大医・生体防御学、³東北大・食の健康科学ユニット、⁴東北大・未来科学技術共同研究センター
P 228 ○伊藤 隼哉¹、加藤 俊治²、永塚 貴弘¹、宮澤 陽夫^{3,4}、仲川 清隆¹
- 3-30B スクアレンの酸化機構と抗酸化物質によるスクアレン酸化抑制効果の評価
15:30 ¹東北大院農・機能分子解析、²東海大医・生体防御学、³サンスター・研究開発部、⁴東北大・食の健康科学ユニット、⁵東北大・未来科学技術共同研究センター
P 231 ○清水 直紀¹、伊藤 隼哉¹、加藤 俊治^{1,2}、後藤 昌史³、永塚 貴弘¹、宮澤 陽夫^{4,5}、仲川 清隆¹
- 3-31B ナノワイヤを利用した糖脂質のマトリックスフリーレーザー脱離イオン化質量分析
15:40 ¹東京薬大・院生命、²名古屋大・院工、³東レリサーチセンター、⁴産総研・機能化
P 234 ○今崎 龍之介¹、青木 元秀¹、長縄 豪²、馬場 嘉信²、安井 隆雄²、田口 嘉彦³、塩路 浩隆³、熊田 英峰¹、内田 達也¹、佐藤 浩昭⁴、梅村 知也¹
- 3-32B ロレンツォオイル添加時の各種極長鎖脂肪酸脂肪酸 CoA の定量
15:50 帝京大・薬
P 235 ○濱 弘太郎、藤原 優子、山下 純、横山 和明
- 3-33B 外因的に加えた極長鎖脂肪酸および極長鎖脂肪酸含有セラミドのアポトーシスへの影響
16:00 ¹徳島大・院医歯薬・衛生薬学、²徳島大・院医歯薬・分子創薬
P 237 ○宮崎 徹¹、島田 明奈¹、高橋 尚子¹、Md. Motiur Rahman¹、清水 良多¹、辻 和樹¹、森戸 克弥¹、山下 量平¹、佐野 茂樹²、中尾 允泰²、福田 達也¹、小暮 健太郎¹、田中 保¹
- 16:10 終了