

【プログラム】

9:30～9:35

【開会挨拶】

五十嵐靖之（北海道大学大学院先端生命科学研究院）

（座長）菅原達也

9:35～10:00

【招待講演 L-1】

植物・酵母由来のスフィンゴ脂質の食品機能性

木下幹朗（帯広畜産大学食品科学研究部門）

（座長）平林義雄

10:00～10:12

【一般講演 O-1】

セラミド合成による極長鎖脂肪酸伸長の調節機構

○須藤将太¹, 山中雅夫^{1,2}, 大野祐介^{1,2}, 佐々貴之², 木原章雄²

(¹北海道大学生命科学院, ²北海道大学大学院薬学研究科)

10:12～10:24

【一般講演 O-2】

血液凝固 XIII 因子に依存した血餅退縮とフィブリンの血小板脂質ラフトへの移行

○笠原浩二¹, 兼田瑞穂¹, 三木俊明¹, 鈴木英紀¹, 新井盛大², 一瀬白帝³, 山本正雅⁴

(¹東京都臨床医学総合研究所, ²ノボノルディスクファーマ, ³山形大医学部,

⁴奥羽大薬学部)

（座長）木原章雄

10:24～10:36

【一般講演 O-3】

膜脂質マイクロドメインと代謝制御

○平林義雄（脳科学総合研究センター・平林研究ユニット）

10:36～10:48

【一般講演 O-4】

スフィンゴシンキナーゼ2阻害剤による Fas 依存性細胞死過程での液胞形成

○横山三紀¹, 寺澤和恵¹, 渡辺昭彦¹, 秋吉一成¹, 市野瀬志津子¹, 五十嵐靖之²,

平林義雄³, 柳下正樹¹ (¹東医歯大, ²北大, ³理研・脳センター)

10:48～11:00

【一般講演 O-5】

GM2 ガングリオシドーシス由来アストロサイトの異常増殖メカニズムの解明

○川島永子^{1,2}, 辻大輔^{2,3}, 奥田徹哉¹, 伊藤孝司^{2,3}, 仲山賢一¹

(¹(独)産業技術総合研究所・健康工学研究センター, ²徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, ³NIBIO)

（座長）岩淵和久

11:00～11:12

【一般講演 O-6】

肝疾患における血漿スフィンゴシン1-リン酸レベル

池田 均^{1,2}, 大川龍之介², 〇矢富 裕^{1,2}

(¹東京大学大学院医学系研究科臨床病態検査医学,²同附属病院検査部)

11:12~11:24 【一般講演 O-7】

脳に於けるスフィンゴシン1リン酸の新しい機能について

○中村俊一,岡田太郎 (神戸大学医学研究科)

11:24~11:36 【一般講演 O-8】

腸管上皮細胞のサイトカイン産生に対するスフィンゴシン-1-リン酸の作用

○岩本拓,戸塚護,清水誠,薩秀夫

(東京大学大学院・農学生命科学研究科・応用生命化学専攻)

(座長) 中村俊一

11:36~11:48 【一般講演 O-9】

GM1 を介した laminin-1 による神経突起伸長の分子機構の解明

○岩渕和久¹,市川直樹²,栗原秀剛³,保住健太郎⁴,山田吉彦⁴,平澤恵理²

(¹順天堂大学・大学院医学研究科・環境医学研究所, ²順天堂大学・大学院医学研究科・老人性疾患病態治療研究センター, ³順天堂大学・医学部・解剖学, ⁴アメリカ国立衛生研究所)

11:48~12:00 【一般講演 O-10】

活性汚泥から得られた *Mucor circinelloides* の中性スフィンゴ糖脂質について

柘植純一¹, 金村優香², 柳田真弓², 塩谷一沙², 五十嵐靖之³, ○櫛泰典²

(¹札幌大谷大学短期大学部, ²帯広畜産大学, ³北海道大学)

(座長) 木下幹朗

12:10~12:40 【ランチョンセミナー】

遺伝子組換え植物による動物型スフィンゴ糖脂質の生産

田坂恭嗣 (産総研ゲノムファクトリー)

(座長) 五十嵐靖之

13:00~13:40 【海外招待講演 S-1】

Role of Ceramides in Diabetes and Cardiovascular Disease

Scott A. Summers

(Duke-NUS Graduate Medical School, Singapore

Duke University Medical School, Durham, USA)

13:40~14:20 【海外招待講演 S-2】

Distinctive Feature of Ceramide in skin

Yoshikazu Uchida

(Department of Dermatology, School of Medicine, University of California San Francisco, Veterans Affairs Medical Center, and Northern California Institute for Research and

Education, San Francisco CA, U.S.A)

(座長) 岡崎俊朗

14:30~14:42 【一般講演 O-11】

ファイトセラミドによる核内受容体 PPAR の活性化の解析

○村上逸雄,光武進,五十嵐靖之 (北大院・先端生命)

14:42~14:54 【一般講演 O-12】

植物・ミルクに由来するセラミド関連試薬の開発

○松本恵実^{1,2},牧岡富広²,藤野和孝^{1,2},中塚進一^{1,2}

(¹岐阜大学応生,²長良サイエンス株式会社)

14:54~15:06 【一般講演 O-13】

擬似移動層クロマト分離技術による高純度セラミドの連続製造

○木村俊之¹,佐藤康平²,間和彦³

(¹東北農業研究センター,²オルガノ株式会社,³日本製粉株式会社)

(座長) 櫛泰典

15:06~15:18 【一般講演 O-14】

りんご搾汁残さに含まれるセレブロシドとその機能性

島田聡子¹,○長田恭一¹,市田淳治²,片山寿伸³,伊德行⁴ (¹明治大学農学部,

²青森県産業技術センター弘前地域研究所,³片山りんご,⁴日本ハルマ)

15:18~15:30 【一般講演 O-15】

温州みかんに含まれるグルコシルセラミドおよび遊離セラミドの構造について

○高柳勝彦¹, 柚木恵太², 松村賢次¹,向井克之¹,大西正男²

(¹ユニチカ(株)中央研究所, ²帯広畜産大学・食品科学)

15:30~15:42 【一般講演 O-16】

植物の成長に対するスフィンゴ脂質の関与

田中仙太郎,鷺見嘉奈子,柚木恵太,大西正男,○得字圭彦

(帯広畜産大学・食品科学)

(座長) 大西正男

15:42~15:54 【一般講演 O-17】

酢酸菌による標識セラミドの作製とマウスにおける経口摂取後の吸収動態

○深見裕之¹,立元秀樹¹,岸幹也¹,加賀孝之¹,脇初枝²,岩本真知子²,田中 康一²

(¹株式会社ミツカングループ本社中央研究所,²東京都老人総合研究所(東京都長寿医療センター研究所))

15:54~16:06 【一般講演 O-18】

食事性米糠グルコシルセラミドの抗腫瘍効果

佐々木栄二¹, 北谷和之¹, 菊池 光倫², 五十嵐靖之³, ○岡崎俊朗¹

(¹鳥取大学医学部検査部・臨床検査医学・血液腫瘍科,²(株)オリザ油化・研究開発部,
³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・生体機能化学研
究室)

16:06～16:18 【一般講演 O-19】

ラットにおけるトウモロコシ由来グルコシルセラミドの消化管吸収

○菅原達也¹,都築 毅²,間 和彦³,池田郁男²,廣瀬まゆみ¹,平田 孝¹

(¹京都大学大学院農学研究科,²東北大学大学院農学研究科,³日本製粉(株))

(座長) Yoshikazu Uchida

16:30～16:55 【招待講演 L-2】

セラミドは皮膚バリアの要:魚鱗癬からアトピー性疾患まで

秋山真志 (北海道大学大学院医学研究科皮膚科学分野)

(座長) 矢富裕

16:55～17:20 【招待講演 L-3】

スフィンゴシン1リン酸による破骨前駆細胞の遊走・位置決め制御機構

～生体多光子励起顕微鏡を用いた骨組織内の in vivo イメージングより～

石井優 (大阪大学・免疫学フロンティア研究センター)

(座長) 向井克之

17:20～17:45 【招待講演 L-4】

光学活性セラミドの開発と機能特性について

石田賢哉 (高砂香料・研究開発本部)

17:45～17:50 【セラミド研究会総会】

18:00～20:00 【懇親会】 於:札幌アスペンホテル アスペンB