

【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）

9:35～10:00 【招待講演 L-1】

スフィンゴシン1リン酸の脳に於ける新しい機能について

中村俊一（神戸大学医学研究科）

10:00～10:25 【招待講演 L-2】

C24 アシル CoA の産生と C24 セラミド合成による制御機構

木原章雄（北海道大学大学院薬学研究院）

10:25～10:37 【一般講演 O-1】

中性セラミダーゼの発現抑制はヒト神経芽細胞腫 SH-SY5Y 細胞に分化を誘導する

○田中広治^{1,2}, 萩原和美³, 村上真史³, 村手隆³, 中村光浩⁴, 坂野喜子⁵,
小泉恵子^{1,3}, 神奈木玲児^{1,6}, 京ヶ島守^{1,2} (¹愛知がんセ・研究所・分子病態,
²名市大院・薬・腫瘍制御, ³名大院・医・保健, ⁴岐薬大・実践薬学,
⁵岐阜大院・医・細胞情報、⁶愛知医大・先端拠点)

10:37～10:49 【一般講演 O-2】

病原性抗酸菌によるラクトシルセラミドを介した細胞内シグナル伝達の攪乱機構

○中山仁志¹, 栗原秀剛², 高森建二³, 小川秀興³, 岩淵和久^{1,3}
(¹順天堂大学医療看護学部, ²順天堂大学医学部解剖学第一講座,
³順天堂大学大学院医学研究科環境医学研究所)

10:49～11:01 【一般講演 O-3】

セラミドキナーゼによるマスト細胞活性調節

○光武進, 五十嵐靖之（北海道大学大学院・先端生命）

11:01～11:13 【一般講演 O-4】

スフィンゴイド塩基の選択的消化管吸収機構

○酒井祥太¹, 菅原達也¹, 都築毅², 池田郁男², 間和彦³, 増田太郎¹, 西村 紀⁴,
松尾 英一⁴, 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),
⁴大阪大学蛋白質研究所)

11:13～11:25 【一般講演 O-5】

スフィンゴ脂質摂取によるヘアレスマウスの皮膚バリア機能改善効果

○段晶晶¹, 菅原達也¹, 間和彦², 平田孝¹
(¹京都大学大学院農学研究科, ²日本製粉(株))

11:25～11:37 【一般講演 O-6】

スフィンゴミエリンリポソームの培養皮膚組織に対する機能性

○羽田乃武子¹, 杉野雅浩², 金辰彦¹, 藤堂浩明², 杉林堅次², 畠山真理子³

(¹株式会社シャローム, ²城西大学薬学部, ³理化学研究所)

12:00～12:30 【ランチョンセミナー】

脂質ラフトのイメージング

小林俊秀 (理化学研究所・基幹研究所)

13:00～13:05 【第1回 JSC Award 表彰式】

13:05～13:45 【海外招待講演 S-1】

Docosahexaenoic acid: a major long-chain omega-3 fatty acid with great biological potential

Michel Lagarde

(Université de Lyon, UMR 870 Inserm / Insa-Lyon, IMBL & LISA Carnot Institute)

13:50～14:02 【一般講演 O-7】

NC ヘアレスマウスにおけるスフィンゴ脂質の経口摂取によるアトピー性皮膚炎に対する影響

○竹内萌¹, 川村純², 府中英孝², 小玉芳郎², 杉山雅昭², 小野治三郎³, 間和彦³,
清水弘和³, 柚木恵太¹, 得字圭彦¹, 木下幹朗¹, 大西正男¹

(¹帯畜大食品, ²丸大食品(株)中研, ³日本製粉(株)中研)

14:02～14:14 【一般講演 O-8】

植物性スフィンゴイドによる表皮セラミド産生促進機構

○白倉義之, 菊池加菜子, 松村賢次, 向井克之 (ユニチカ株式会社 中央研究所)

14:14～14:26 【一般講演 O-9】

ミルク・卵黄由来及び合成法によ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)

14:26～14:38 【一般講演 O-10】

**HPLC-ELSD(蒸発光散乱検出器)を用いた植物由来グルコシルセラミド定量の
分析法バリデーション**

○宮下留美子^{1,2}, 奈良昌代¹, 木下幹朗^{2,3}, 間和彦¹, 中塚進一⁴, 落合 潔¹,
大西正男^{2,3} (¹日本製粉(株)中研, ²岩手大院連農, ³帯畜大食品科学,
⁴長良サイエンス(株))

14:38～14:50 【一般講演 O-11】

OPA ポストカラム蛍光誘導化 HPLC によるセラミド分析法の検討

○後藤浩文^{1,2}, 西川佳子¹, 塩谷典子¹, 谷口誠², 五十嵐友二¹, 平田芳明¹

(¹日本食品分析セ, ²美作大院)

- 14:50～15:02 【一般講演 O-12】
LC/ MS/MS による植物グルコシルセラミドの分子種分析
○今井博之, 渡辺雅之 (甲南大学大学院自然科学研究科)
- 15:02～15:14 【一般講演 O-13】
iTRAQ 標識によるスフィンゴ脂質代謝物の質量分析
○平林義雄, 小林俊秀, 鍋谷卓司 (理化学研究所)
- 15:14～15:26 【一般講演 O-14】
植物由来グルコシルセラミドが腸管上皮細胞における自然免疫応答に及ぼす影響
○間和彦¹, 木下幹朗², 菅原達也³, 小野治三郎¹, 落合潔¹, 大西正男²
(¹日本製粉中研, ²帯広畜産大学食品科学研究部門, ³京都大学大学院農学研究科)
- 15:26～15:38 【一般講演 O-15】
角膜脂質沈着性遺伝病シュナイダー角膜ジストロフィーのリピドミクス
○東城博雅¹, 山田昌和² (¹阪大, 医²感覚器センター)
- 15:38～15:50 【一般講演 O-16】
スフィンゴミエリン合成酵素 1-KOマウスの解析:血小板減少について
林輝¹, 藤井昂洸¹, 矢倉裕奈¹, 松井俊樹¹, ○武谷浩之¹, 渡辺研², 北谷和之¹,
岡崎俊朗¹ (¹鳥取大学医学部, ²国立長寿医療研究センター研究所運動器疾患研究部)
- 15:50～16:02 【一般講演 O-17】
血液凝固第 XIII 因子に依存したフィブリンの血小板脂質ラフト移行機構
○笠原浩二 (東京都臨床医学総合研究所)
- 16:10～16:35 【招待講演 L-3】
Serine palmitoyl transferase 阻害剤 ISP-I (myriocin = thermozyiocidin)の
角層バリア機能に対する作用について
水越興治 (ポーラ化成工業株式会社研究所)
- 16:35～17:00 【招待講演 L-4】
水産物由来のセラミドの抽出について
齋藤洋昭 (中央水産研究所)
- 17:00～17:30 【特別講演 SL-1】
我が国の機能性食品研究の現状と将来
清水 誠 (東京大学 大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻)
- 17:30～17:40 【セラミド研究会総会】
- 18:00～20:00 【懇親会・Young Investigator Award 表彰式】
於:弥生会館アネックスセイホクギャラリー