

【プログラム】（現地受付開始12:30～）

≪10月21日(木)≫

13:00～13:05 【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）

13:07～13:47 【招待講演 L-1】

スフィンゴ脂質の食理学的研究

菅原達也（京都大学大学院農学研究科）

13:49～14:04 【一般講演 O-1】

Caco-2 細胞におけるスフィンゴイド塩基結合タンパク質の同定

○太田知志¹・飯泉陽介²・来見田遥一³・亀田倫史³・真鍋祐樹¹・菅原達也¹

(¹京都大学大学院農学研究科・²京都府立医科大学大学院医学研究科・³国立研究開発法人産業技術総合研究所)

14:06～14:21 【一般講演 O-2】

こんにゃく芋由来セラミド (kCer) は正常ヒト表皮角化細胞におけるセマフォリン 3A の発現を促進する

○藤田未麗¹・鎌田弥生¹・富永光俊¹・臼杵靖剛²・向井克之³・高橋伸明¹・五十嵐靖之²・高森建二¹

(¹順天堂大学大学院医学研究科環境医学研究所 順天堂かゆみ研究センター・

²北海道大学大学院先端生命科学研究院 次世代物質生命科学研究センター 脂質機能性解明研究部門・³株式会社ダイセル)

14:23～14:38 【一般講演 O-3】

長鎖塩基鎖長の多様性を含めたヒト角質層セラミドの包括的解析

○鈴木まどか¹・大野祐介^{1,2}・木原章雄^{1,2}

(¹北海道大学 大学院生命科学院・²北海道大学 大学院薬学研究院)

14:40～14:55 【一般講演 O-4】

魚鱗癬原因遺伝子 *Nipal4* 欠損によるマウス表皮の脂質組成変化

○山地まりの¹・大野祐介^{1,2}・木原章雄^{1,2}

(¹北海道大学 大学院生命科学院・²北海道大学 大学院薬学研究院)

(休憩)

15:10~15:25 【一般講演 O-5】

***Sphingomonas paucimobilis* 由来のスフィンゴ糖脂質合成酵素の同定**

○伊東佳穂¹・石橋洋平²・沖野 望²

(¹九大 院生資環 生命機能・²九大 院農 生命機能)

15:27~15:42 【一般講演 O-6】

**こんにゃくセラミドによるヒト脳内アミロイドβ蓄積抑制効果の検証：
プラセボ対照ランダム化二重盲検並行群間比較試験**

○江口晃一¹・向井克之^{1,2}・湯山耕平²・栗本成敬³・田中藍子³・勝山(鏡)豊代³・

西平順³・門出健次²・五十嵐靖之² (¹株式会社ダイセル・²北海道大学大学院

先端生命科学研究院・³北海道情報大学 健康情報科学研究センター)

15:44~15:59 【一般講演 O-7】

4-trans, 8-cis-スフィンガジエニンは n-10 系脂肪酸に代謝される

○三上大輔¹・湯山耕平¹・村井勇太¹・門出健次¹・酒井祥太²・向井克之³・五十嵐靖之¹

(¹北海道大学大学院先端生命科学研究院・²国立感染症研究所・³株式会社ダイセル)

16:01~16:16 【一般講演 O-8】

糖尿病性腎症におけるスフィンゴ糖脂質の発現変化解析

○新田昂大・狩野裕考・稲森啓一郎・鈴木明身・井ノ口仁一

(東北医薬大・分生研・機能病態分子学)

16:18~16:58 【招待講演 L-2】

セラミド関連食品に配合される食品由来成分の開発

下田博司 (オリザ油化株式会社)

17:00~18:00 【運営委員会】

≪10月22日(金)≫

9:30~9:45 【一般講演 O-9】

**アシルセラミド／結合型セラミドは口腔粘膜上皮の物質透過性バリア形成に
関わる**

○佐々貴之・木原章雄 (北海道大学大学院薬学研究院)

9:47~10:02 【一般講演 O-10】

Sirtuin 阻害剤 Cambinol は GlcCer 合成酵素を阻害する

○石橋洋平¹・伊東信¹・平林義雄² (¹九州大学 大学院農学研究院・²理化学研究所)

10:04~10:19 【一般講演 O-11】

米由来各種グルコシルセラミドおよび遊離型セラミド elasticamide の表皮保湿作用

○竹田翔伍¹・宮坂賢知¹・シュレスタ サリタ²・萬瀬貴昭²・森川敏生²・下田博司¹
(¹オリザ油化株式会社・²近畿大学 薬学総合研究所)

10:21~10:36 【一般講演 O-12】

kCer の Sema3A-Nrp1 経路の活性化による HaCaT 細胞の分化誘導作用

○臼杵靖剛¹・佐々貴之²・齋藤南¹・三上大輔¹・湯山耕平¹・向井克之^{1,3}・五十嵐靖之¹
(¹北海道大学先端生命科学研究院・²北海道大学薬学研究院・³株式会社ダイセル)

10:38~10:53 【一般講演 O-13】

潰瘍性大腸炎におけるスフィンゴ糖脂質の発現変化

○稲森啓一郎¹・小川仁²・新田昂大¹・大川光¹・狩野裕考¹・遠藤克哉³・佐藤賢一³・
中村保宏⁴・柴田近²・鈴木明身¹・井ノ口仁一¹ (¹東北医科薬科大学分子生体膜研究所
機能病態分子学・²東北医科薬科大学医学部外科学第一(消化器外科)・³東北医科薬
科大学医学部内科学第二(消化器内科)・⁴東北医科薬科大学医学部病理学)

10:55~11:35 【招待講演 L-3】

スフィンゴ脂質代謝異常下で生育維持に寄与する出芽酵母遺伝子の解析

谷元洋 (九州大学大学院理学研究院化学部門)

11:40~11:50 【総会】

11:50~13:00 【昼食】

13:00~13:40 【招待講演 L-4】

食事性スフィンゴミエリンの生理機能

三浦豊 (東京農工大学 大学院 農学研究院)

13:42~14:22 【招待講演 L-5】

かゆみのメカニズムの最近の進歩—バリア異常は難治性かゆみを誘導する—

高森建二 (順天堂大学大学院医学研究科環境医学研究所 かゆみ研究センター)

14:25~14:35 【Young Investigator Award 表彰式】

14:35~14:40 【閉会挨拶】

木原章雄 (北海道大学大学院薬学研究院)