

第一日目(1月12日(土))

- 11:30-12:30 幹事会
 12:55 開会の辞 仲川 清隆

口頭発表1

- 13:00-13:30 (座長：清瀬千佳子、池田 彩子)
- O-1 エゼチミブによる α -トコフェロールの消化管吸収抑制とその回避策
 北海道大学大学院生命科学院¹⁾、京都大学医学部附属病院薬剤部²⁾、
 北海道大学大学院薬学研究院³⁾
 ○梨本 俊亮¹⁾、佐藤 夕紀²⁾、武隈 洋³⁾、菅原 満³⁾
- O-2 ビタミンE欠乏マウス脳内における Secretogranin-1 の発現変動について
 芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻¹⁾
 芝浦工業大学システム理工学部生命科学科²⁾
 地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター研究所老化機構研究チーム³⁾
 ○橋本実奈枝¹⁾、新沼 健幸¹⁾、沖廣 俊介¹⁾、上野山瑞波²⁾、
 渡辺洸史郎²⁾、加藤 優吾¹⁾、望月 夏帆²⁾、津本 裕樹³⁾、
 三浦 ゆり³⁾、福井 浩二^{1,2)}

口頭発表2

- 13:30-14:00 (座長：矢野 友啓、七里 元督)
- O-3 トコトリエノールによるエストロゲン受容体を介した創傷治癒促進効果
 鳥取大・医・統合分子医化学¹⁾、鳥取大・医・病態制御外科学²⁾、
 鳥取大・医・麻酔・集中治療医学³⁾、鳥取大・医・分子制御内科学⁴⁾
 ○野村 聡子¹⁾、堀越 洋輔¹⁾、森本 昌樹^{1,2)}、倉敷 達之^{1,3)}、
 北川 良憲^{1,3)}、中曾 一裕¹⁾、山崎 章⁴⁾、松浦 達也¹⁾
- O-4 トコフェロールコハク酸リポソームは3T3-L1脂肪細胞の脂肪蓄積を制御する
 徳島大学大学院薬科学教育部¹⁾、徳島大学薬学部²⁾、産業技術総合研究所³⁾、
 徳島大学大学院医歯薬学研究部⁴⁾
 ○真島 大¹⁾、三橋 亮介²⁾、梶本 和昭³⁾、福田 達也⁴⁾、
 田中 保⁴⁾、小暮健太郎⁴⁾
- 14:00-14:15 休憩

口頭発表 3

- 14:15-14:45 (座長：竹腰 進、今井 浩孝)
- O-5 ビタミンE誘導体による遺伝子多型に基づいた悪性中皮腫細胞死耐性の克服
東洋大学大学院 食環境科学研究科
○伏木 桃花、河野 翔、矢野 友啓
- O-6 トコフェロールコハク酸の腫瘍血管抑制メカニズムの解析
京都薬科大学¹⁾、安田女子大学・薬²⁾、徳島大学大学院医歯薬学研究部³⁾
○濱 進¹⁾、岡村有里子¹⁾、高木 玲奈¹⁾、福澤 健治²⁾、
小暮健太郎³⁾

口頭発表 4

- 14:45-15:15 (座長：高波 嘉一、市川 寛)
- O-7 初代培養心筋細胞の協調的拍動におけるGPx4とビタミンEの機能解析
北里大学薬学部衛生化学教室¹⁾、AMED-CREST²⁾
○中曽根美咲^{1,2)}、幸村 知子^{1,2)}、今井 浩孝^{1,2)}
- O-8 GPx4欠損による新規細胞死の実行因子Lipo-1 遺伝子の機能解析
北里大学薬学部衛生化学教室¹⁾、AMED-CREST²⁾
○甘 天如^{1,2)}、松川 ふみ¹⁾、松岡 正城^{1,2)}、今井 浩孝^{1,2)}

口頭発表 5

- 15:15-15:45 (座長：小暮健太郎、福井 浩二)
- O-9 酸化リン脂質依存的に発現誘導される遺伝子群のGPx4欠損細胞死に対する機能の解析
北里大学薬学部衛生化学教室
○廣田 里奈、熊谷 剛、今井 浩孝
- O-10 過酸化脂質とビタミンE解析を通じた肥満マウスにおける酸化ストレスの評価
東北大院農・機能分子解析学¹⁾、東海大医・基礎医学系・生体防御学²⁾、
尚絅学院大学・健康栄養学科³⁾、東北大・未来科学技術共同研究センター⁴⁾、
東北大院農・食の健康科学ユニット⁵⁾
○伊藤 隼哉¹⁾、佐藤 洋介¹⁾、加藤 俊治²⁾、木村ふみ子³⁾、
仲川 清隆¹⁾、宮澤 陽夫^{3,4)}
- 15:45-16:00 休憩 (コーヒースタンド)

ポスター発表

16:00-16:45

- P-1 魚油とビタミンEの摂取が老化による脂質吸収能に与える影響
東北大学大学院農学研究科
○山本 和史、都築 毅
- P-2 植物油の早期酸化劣化評価法の検討
株式会社 JEOL RESONANCE¹⁾、日本電子株式会社²⁾
○中井 由実¹⁾、寺嶋 博²⁾、白田 志保²⁾
- P-3 ベージュ脂肪細胞と褐色脂肪細胞の機能におけるビタミンEの効果
神奈川工科大学 応用バイオ科学科¹⁾、北里大学保健衛生専門学院 管理栄養科²⁾
神奈川工科大学 栄養生命科学科³⁾
○大津 玲奈¹⁾、杉山 涼乃¹⁾、高橋 知衣²⁾、清瀬千佳子³⁾、
田中理恵子¹⁾
- P-4 トコトリエノールが長期高脂肪食摂取マウスの脳内抗酸化防御機構に与える影響
について
芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻¹⁾、
三菱ケミカルフーズ株式会社²⁾
○加藤 優吾¹⁾、青木 由典²⁾、小池 泰介²⁾、福井 浩二¹⁾
- P-5 リポソーム膜酸化による抗酸化評価法へのLC/MS/MSの適用
慶應大薬
○永田 佳子、白井 淳、奥住 彩香、金澤 秀子
- P-6 イネの新たなビタミンE合成遺伝子の高純度トコトリエノール生産への応用
農業・食品産業技術総合研究機構¹⁾、東北大学²⁾、富山県農林水産総合技術センター³⁾
○木村 映一¹⁾、阿部 伎²⁾、松塚健太郎²⁾、村田 和優³⁾、
木村 俊之¹⁾、仲川 清隆²⁾、宮澤 陽夫²⁾
- P-7 トコトリエノール、メナキノンがLS180細胞の薬物代謝遺伝子の発現に及ぼす影響
東北大・院農・栄養学
○渡邊きみか、加藤 綾華、白川 仁、駒井三千夫
- P-8 ロールドオーツ由来の未利用副産物における脂質やビタミンE等の機能性成分
東北大院農・機能分子解析学¹⁾、カルビー株式会社 研究開発本部研究部機能研究課²⁾
○樊 欣熠¹⁾、清水 直紀¹⁾、高橋 巧¹⁾、糸山 隆一²⁾、
石原 克之²⁾、伊藤 隼哉¹⁾、永塚 貴弘¹⁾、仲川 清隆¹⁾

- P-9 製造や保存、調理におけるオリーブ油の酸化：酸化抑制へのビタミンEの寄与
東北大院農・機能分子解析学¹⁾、東海大医・基礎医学・生体防御²⁾、
株式会社J-オイルミルズ・基盤研究所³⁾、東北大・未来科学技術共同研究センター⁴⁾、
東北大院農・食の健康科学ユニット⁵⁾
○高橋 隼登¹⁾、加藤 俊治²⁾、伊藤 隼哉¹⁾、境野 眞善³⁾、
佐野 貴士³⁾、永塚 貴弘¹⁾、宮澤 陽夫^{4,5)}、仲川 清隆¹⁾

- P-10 質量分析を用いた様々な脂質クラスの酸化機構の解析
東北大院農・機能分子解析学¹⁾、東海大医・基礎医学系・生体防御学²⁾
○加藤 俊治^{1,2)}、竹腰 進²⁾、仲川 清隆¹⁾

特別講演 1

- 16:45-17:30 (座長：中西 郁夫)
「脂質ラジカルの可視化と構造解析技術開発」
九州大学大学院薬学研究院、AMED-CREST
山田 健一

共催：エーザイ株式会社

特別講演 2

- 17:30-18:15 (座長：玉井 浩)
「脂質酸化の制御による疾患治療への応用展開」
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
細胞・生体医工学研究グループ 研究グループ長
七里 元督

共催：エーザイ株式会社

- 18:30 懇親会
会場：レストラン「萩」