第１日目（1月8日（金））

口頭発表１

13：10～13：20　開会の辞

13：20～14：20　（座長：小暮健太朗、福井　浩二）

1　メチル水銀毒性に関与するペルオキシレドキシン６の役割とビタミンＥによる代償的な毒性抑制作用

[1] 東北大学大学院薬学研究科、[2] 東北大学大学院医学系研究科、[3] 東北大学大学院農学研究科

○髙島　隼人[1]、田口　央基[2]、外山　喬士[1]、伊藤　隼哉[3]、三島　英換[2]、斎藤　芳郎[1]

2　Amyloid-β-Induced Suppression of Selenoprotein P-Dependent GPx4 and Protection by Vitamin E

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University

○ Yuzhe Yuan, Takashi Toyama, Yoshiro Saito

3　トコトリエノール同族体の抗肥満効果への影響と細胞内取り込み量の解析

[1] 芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻、[2] 三菱ケミカル株式会社、[3] 徳島大学薬学部、[4] 芝浦工業大学システム理工学部生命科学科

○北村　尭大[1]、青木　由典[2]、小暮健太朗[3]、福井　浩二[4]

4　ビタミンＥ同族体の摂取と自由運動がFNDC5の発現に及ぼす影響

神奈川工科大学管理栄養学科

○竹内　悠、石松　祈梨、関口　真実、土屋　春流、清瀬千佳子

5　メダカ各組織におけるビタミンＥおよびCoQ10量の加齢変化

東京工科大学応用生物学部

○岡本　瑞穂、田島　桃佳、冨田　祥吾、鈴木蒔菜葉、奥泉　伶菜、山本　順寛、藤沢　章雄、加柴　美里

14：20～14：35　休　憩（コーヒー）

口頭発表 2

14：35～15：35　（座長：中西　郁夫、加藤　俊治）

6　コレステロールヒドロペルオキシドはフェロトーシスを誘導する

東北大学大学院農学研究科

○猪野　光、伊藤　隼哉、目黒　康洋、仲川　清隆

7　安定な過酸化ラジカルを用いたビタミンＥ同族体の抗酸化能評価

[1] 芝浦工業大学大学院理工学研究科機能制御システム専攻、[2] 芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻、[3] 三菱ケミカル株式会社

○岸本　鮎太[1]、芝山　大輝[2]、青木　由典[3]、河野　雅弘[1]、福井　浩二[1,2]

8　常温保存下の調合こめ油の酸化安定性におけるトコフェロールの役割

[1] 東北大学大学院農学研究科、[2] 築野食品工業株式会社、[3] Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Gadjah Mada University

○小石　翔太[1,2]、本田　沙里[2]、松木　翠[2]、澤田　一恵[2]、橋本　博之[2]、上遠野佑紀[1]、Halida Rahmania[3]、乙木百合香[1]、加藤　俊治[1]、仲川　清隆[1]

9　ポリエチレンイミンによるビタミンＥ再生を介した油脂抗酸化技術の確立

[1] 日清オイリオグループ株式会社、[2] 東北大学大学院工学研究科

○山本　凜[1]、本田　恭平[1]、秦　武志[1]、廣森　浩祐[2]、高橋　厚[2]、青柳　寛司[1]

10　Kinetic and thermodynamic evaluation of α-Tocopherol as an antioxidant in sunflower seed oil

Graduate School of Chemical Engineering, Tohoku University

○Firangiz Huseynli, Kousuke Hiromori, Naomi Shibasaki-Kitakawa, Atsushi Takahashi

特別講演 1

15：35～16：05　（座長：白川　仁）

酸化脂質の検出から機能解明へ

九州大学大学院薬学研究院創薬科学部門　教授
山田　健一

コーヒーブレイクセミナー

16：05～16：25

ZenoTOF 8600 システムのご紹介　～EAD の脂質解析への活用例～

株式会社エービー・サイエックス

トピックス講演

16：25～18：05　（座長：斎藤　芳郎、松浦　達也）

1　フェロトーシスのトリガーとなる過酸化脂質

東北大学大学院農学研究科　准教授
伊藤　隼哉

2　微量元素セレンが制御するレドックス依存性細胞死

東北大学大学院医学系研究科　教授
三島　英換

3　抗ウイルス・抗酸化活性を併せ持つ多機能セレン化合物

東北大学大学院薬学研究科　准教授
外山　喬士

4　ビタミンＫによる骨格筋保護作用

東北大学大学院農学研究科　教授
白川　仁

5　ビタミンＥとカロテノイドの脂質酸化抑制機構の違い

東北大学大学院農学研究科　教授
仲川　清隆

18：15～20：00　　懇 親 会

第２日目（1月9日（土））

口頭発表３

9：30～10：54　（座長：今井　浩孝、竹中　麻子）

11　PUFA含有油脂乳化物における粒子径とトコフェロールの抗酸化性の関係

[1] 横浜油脂工業株式会社機能性食品技術開発部、[2] 東北大学大学院農学研究科、
[3] 東京海洋大学海洋生命科学部食品生産科学科
○染矢　慶太[1]、佐藤　裕美[1]、井口　敦博[1]、楠本　惟吹[2]、加藤　俊治[2]、
仲川　清隆[2]、小山　智之[3]、後藤　直宏[3]

12　ラー油の光酸化耐性能の評価：ビタミンEの関与の有無

[1] エスビー食品株式会社、[2] 東北大学大学院農学研究科
○中川　有理[1,2]、伊藤　隼哉[2]、加藤　俊治[2]、仲川　清隆[2]

13　α-トコフェロール存在下で生じるリノール酸酸化物は他の同族体でも生じるか？

[1] 東北大学大学院農学研究科、[2] 理研ビタミン株式会社
○上遠野佑紀[1]、道下　僚[2]、小島　昂大[2]、高橋　康明[2]、加藤　俊治[1]、
仲川　清隆[1]

14　ビタミンE誘導体による抗肥満作用

[1] 徳島大学薬学部、[2] 徳島大学大学院薬学研究科、[3] 徳島大学大学院医歯薬学研究部
Benjamin Tam Chee Keen[1]、Saadullah[2]、○小暮健太朗[3]

15　ビタミンEの体内分布に及ぼす性差および卵巣摘出の影響

[1] 名古屋葵大学、[2] 名古屋学芸大学、[3] 大阪公立大学、[4] お茶の水女子大学
○阪野　朋子[1,2]、小林　美里[2]、宇佐美夕夏[3]、金　東浩[3]、佐伯　茂[3]、
藤原　葉子[4]、池田　彩子[2]

16　GPX4 欠損 HepG2 における脂質ラジカル蓄積とビタミン E の抑制作用

[1] 静岡大学学術院農学領域、[2] 東海大学医学部、[3] 東北大学大学院農学研究科、
[4] 九州大学大学院薬学研究院
○加藤　主税[1,2]、那須川　輝[1]、佐藤　大祐[3]、加藤　俊治[3]、山崎　寛之[2]、
竹腰　進[2]、日野　真吾[1]、西村　直道[1]、山田　健一[4]、仲川　清隆[3]

17　軟骨形成過程における GPx4 とビタミン E の機能解析

北里大学薬学部
○今井　浩孝、中島　柊、太田　真優、幸村　知子、安田　柊、松岡　正城

10：54〜11：10　コーヒーブレイク・投　票

特別講演 2

11：10～11：40　（座長：仲川　清隆）

化学原理を基盤とした脂質酸化経路の解明

東北大学大学院農学研究科　J-オイルミルズ油脂イノベーション共同研究講座　准教授
加藤　俊治

トピックス講話

11：40～ 12：00　（座長：仲川　清隆）

ノックアウトマウスから得られた知見と大学発スタートアップ

神戸大学大学院農学研究科　教授
白井　康仁

12：00～12：20　**授 賞 式**

12：20～12：30　**閉会の辞**