

## 第 27 回カロテノイド研究談話会プログラム

主催 日本カロテノイド研究会

大会委員長 幹 渉(三重大院・生資)

実行委員長 眞岡孝至(財・生産開発研)

日時 2013 年 10 月 19 日(土)～20 日(日)

会場 三重大学生物資源学部棟 2F 大講義室

〒514-8507 三重県津市栗真町屋町 1577

総会は 10 月 19 日(土)17:00 開始(大講義室)、幹事会は 10 月 19 日 12:10 開始(705 号室)

カロテノイド懇話会は、10 月 20 日(日)12:20 開始(705 号室に変更になっています)

なお、大会開催が土日になるため、生物資源学部棟は 1F からは出入りできません。正面前方の野外階段をご使用になり、直接 2F より会場にお越しください。

10 月 19 日(土)

10:30 受け付け開始

10:50 開会の辞 大会委員長 幹 渉(三重大院・生資)

10:55 番外講演「？」…眞岡孝至, 幹 渉(財・生産開発研, 三重大院・生資)

11:10 講演1 「Gobiusxanthin立体異性体の全合成」…○山野由美子, 江末浩太郎, 江野克洋, 疋田有佳梨, 眞岡孝至, 和田昭盛(神戸薬大, 生産開発研)

11:30 講演2 「LC-NMR を用いた食品中のカロテノイドの分析-その2-」…○都出 千里, 棚瀬 晶紀, 竹内 敦子(神戸薬大)

11:50 講演3 「アスタキサンチンの美肌効果の本質」…富永久美, 本江信子, 柄戸万理子, ○山下栄次 (アスタリアル(株))

12:10 昼食

13:20 招待講演1 「カロテノイドの多様な生理活性」…安井裕之(京都薬大)

14:00 講演4 「ホタテガイ赤橙色貝柱の一般成分と色素の機能性について」…○成田正直, 眞岡孝至, 蛸谷幸司, 西野輔翼, 徳田春邦, 鈴木信孝, 大澤絢子, 新藤一敏(網走水試, 生産開発研, 道中央水試, 立命館大, 金沢大・医, 日本女子大・家政)

14:20 講演5 「ペリディニンのがん細胞増殖抑制作用」…前田児太郎, 森実優, 荒木達哉, 里見佳子(鈴鹿医療科学大・薬)

14:40 講演6 「腫瘍発現初期段階でのアスタキサンチンを用いた抑制への試み」…○徳田春邦, 衛藤英男, 加藤久喜, 鈴木 信孝, Józef Molnár, 眞岡 孝至(金沢大・医, 静岡大・農, Univ.Szeged(Hungary), 生産開発研)

15:00 休憩

15:20 講演7 「ウシ初乳および組織中の $\beta$ -クリプトキサンチン分布」…○高柳 勝彦, 名和 和恵, 大野 美範, 向井 克之, 眞岡 孝至, 吉田 智佳子, 杉山 稔恵, 北川 政幸, 吉岡 秀貢, 祝前 博明 (ユニチカ(株)中研, 生産開発研, 新潟大・農, 京大院・農)

15:40 講演8 「*Paracoccus* 菌を用いたゼアキサンチン強化卵の開発」…○川嶋祐貴, 永井秀忠, 五十嵐道久, 中島貴司, 和田孝, 眞岡孝至(JX日鉱日石エネルギー(株), 京都微生物研, 生産開発研)

- 16:00 講演 9 「アスタキサンチンとフコキサンチンの併用によるKK-A<sup>m</sup>マウスにおける抗肥満効果」…○加茂川望, 山下栄次, 宮下和夫, 細川雅史(北大院・水, アスタリアル(株))
- 16:20 休憩
- 17:00 総会
- 18:30 懇親会
- 10月20日(日)
- 9:00 講演 10 「ゼアキサンチンとβ-クリプトキサンチンの酸化的代謝産物」…○長尾昭彦, 眞岡孝至, 小林みゆき, 小竹 英一, 小野 裕嗣(農研機構・食総研, 生産開発研)
- 9:20 講演 11 「クリオネのカロテノイド 食物連鎖とカロテノイド代謝」…○眞岡孝至, 桑原尚司, 成田正直 (生産開発研, オホーツク流氷科学セ, 網走水試)
- 9:40 講演 12 「ゼニゴケ *Marchantia polymorpha* と細菌 *Pantoea ananatis* のカロテノイド生合成遺伝子の組合わせによる大腸菌での希少カロテノイド生産」…竹村美保, ○眞岡孝至, 徳田春邦, 鈴木信孝, 三沢典彦 (石川県大・生物資, 生産開発研, 金沢大・医)
- 10:00 休憩
- 10:20 招待講演 2 「新しいカロテノイドの探索・創製とそれらの抗酸化活性」…新藤一敏(日本女子大・家政)
- 11:00 講演 13 「紅藻のカロテノイド組成と生合成経路(カロテノイドと系統分類)」…○高市真一, 横山重紀子, 内田博子, 村上明男(日本医大・生物, 筑波大・生命環境系, 神戸大・内海域セ)
- 11:20 講演 14 「海洋細菌 *Jejuria pallidilutea* 11shimoA1 株が有するカロテノイド生合成遺伝子の探索とその発現量解析」…○高谷直己, 西田健太郎, 澤辺智雄, 宮下和夫, 細川雅史(北大院・水)
- 11:40 講演 15 「高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* に存在する2つのカロテノイド生合成経路」…○八波利恵, 安藤 藍, 楊 影, 高市真一, 河野雅弘, 松村有里子, 福居俊昭, 中村 聡 (東工大院・生命理工, 日本医大・生物)
- 12:00 講演 16 「真夏のアスファルトから単離した真核微細藻類が生産する水溶性のアスタキサンチン結合タンパク質に関する研究」…○川崎 信治, 水口 佳祐, 佐藤 大, 高橋 妙華, 新村 洋一 (東京農大・バイオサイエンス)
- 12:20 昼食
- 13:20 講演 17 「海洋カロテノイドにおける分子内電荷移動状態発現の共役鎖長依存性」…○小澄大輔, 梶川敬之, 奥村智, 杉崎満, 勝村成雄, 橋本秀樹(大阪市大・複合先端研, 関学大・理工, 大阪市大・理)
- 13:40 講演 18 「有機合成によるフコキサンチンの機能制御」○小澄大輔, 梶川敬之, 矢野亘記, 杉崎満, 勝村成雄, 橋本秀樹(大阪市大・複合先端研, 関学大・理工, 大阪市大・理)
- 14:00 講演 19 「二種類の光条件下で培養した深所型緑藻モツレミル糸状体のラマン分光測定」…○浦上千藍紗, Dennis Galzerano, Andrew Gall, 重松佑典, Maiwen Meisterhans, 岡 直宏, 伊波匡彦, 藤井律子, Bruno Robert, 橋本秀樹(阪市大院・理, JSPS Research Fellow, Institute of Biology and Technology of Saclay CEA, (株)サウスプロダクト, 阪市大・複合先端研, JSTさきがけ)
- 14:20 招待講演 2 「カロテノイドを用いたナノカーボン複合体の物性研究」…柳和宏(首都大学東京・理工)
- 15:00 休憩
- 15:20 講演 20 「励起状態の再励起による再会合光合成色素蛋白複合体の研究」…○祖父江和樹, 阿部健太, 酒井俊亮, 南後守, 橋本秀樹, 吉澤雅幸(東北大, CREST/JS, 名工大工, 阪市大・複合先端研, 阪市大・院理)
- 15:40 講演 21 「アスタキサンチン生産レタスにおける光合成機能とアンテナタンパク質の色素組成」

山野奈美, 藤井律子, 伊福健太郎, 三沢典彦, 橋本秀樹(阪市大・理, 阪市大・複合先端研,  
JST-さきがけ, 京大院・生命科学, 石川県立大・生物資源工学研)

16:00 講演 22 「光合成アンテナの機能を模したカロテノイド配向モデル系の創成」…○北翔兵, 藤井律子,  
橋本秀樹(大阪市大院・理, JST-さきがけ, 大阪市大・複合先端研)

16:20 閉会の辞 実行委員長 眞岡孝至(生産開発研)