

第26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（国際カロテノイド学会日本支部）

会期：平成24年9月13日（木）～14日（金）

会場：函館国際ホテル2階 高砂

平成24年9月13日（木）

9：30 ～9：55 受付

9：55 開会の挨拶 談話会実行委員長 宮下 和夫

10：00 1. フェムト秒誘導ラマン分光による光合成色素蛋白複合体内のカロテノイドの研究
吉松 織優¹, 阿部 健太^{1,2}, 酒井 俊亮³, 堀部 智子^{2,4}, 藤井 律子^{2,5}, 南後 守^{2,5}, 橋本
秀樹^{2,4,5}, 吉澤 雅幸^{1,2}

（¹東北大理, ²CREST/JST, ³名工大工, ⁴阪市大院理, ⁵阪市大複合先端研）

10：15 2. 再会合光合成色素蛋白複合体における励起光波長依存性の精密測定
祖父江 和樹¹, 阿部 健太^{1,2}, 酒井 俊亮³, 南後 守^{2,4}, 橋本 秀樹^{2,4,5}, 吉澤 雅幸^{1,2}

（¹東北大理, ²CREST/JST, ³名工大工, ⁴阪市大複合先端研, ⁵阪市大院理）

10：30 3. 酸素発生光化学系 II 複合体における β -クリプトキサンチンの同定
川上 恵典^{1,5}, 藤井 律子^{2,3}, 梅名 泰史^{2,3}, 小澤 真一郎^{1,6}, 高橋 裕一郎¹, 橋本 秀
樹^{2,4}, 神谷 信夫^{2,4}, 沈 建仁¹

（¹岡山大学自然科学研究科, ²大阪市立大学・複合先端研究機構, ³JST さきがけ, ⁴大
阪市立大学理学研究科, ⁵パリ生物物理化学研究所, UMR7141, CNRS, フランス）

10：45 4. カロテノイドの吸収スペクトルの理論シミュレーション
浦上 千藍紗^{1,2}, 橋本 秀樹^{1,2,3}

（¹大阪市立大学大学院理学研究科, ²CREST/JST, ³大阪市立大学複合先端研究機構）

11：00 ～11：15 休憩

11：15 5. 天然カロテノイドを用いた有機薄膜太陽電池
王 曉峰¹, Wang Li², 玉井 尚登²

（¹山形大学工学有機エレクトロニクス研究センター, ²関西学院大学理工研究科）

11：30 6. C15-アレンおよびアセチレントリブチルホスホニウム塩を用いた
amarouciaxanthin A および B の立体選択的全合成

山野 由美子, Mahankhali Venu Chary, 和田 昭盛

（神戸薬科大学）

- 11 : 45 7. ウクライナ産ムラサキイガイ *Mytilus galloprovincialis* からえられた一連の 19'-Hexanoyloxyfucoxanthin 代謝産物の構造
眞岡 孝至¹, 江藤 哲治²
(¹生産開発研, ²京大院薬)
- 12 : 00 8. 流氷の妖精クリオネのカロテノイド
眞岡 孝至¹, 桑原 尚司², 成田 正直³
(¹生産開発研, ²オホーツク流氷科学センター, ³網走水試)
- 12 : 15 ~13 : 30 昼 食
- 13 : 30 招待講演 1 (原島圭二先生追悼公演)
 β -カロテンからアスタキサンチンを合成する酵素遺伝子から見た生物の分類と進化
三沢 典彦 (石川県大・生資研)
- 14 : 25 招待講演 2
カロテノイドによる脂肪肝炎の進展阻止の可能性
太田 嗣人 (金沢大学・医)
- 15 : 10 ~15 : 25 休 憩
- 15 : 25 9. 温州みかん由来 β -クリプトキサンチンによる皮脂産生抑制作用
白倉 義之¹, 向井 克之¹, 佐藤 隆², 伊東 晃²
(¹ユニチカ株式会社 中央研究所, ²東京薬科大学薬学部 生化学・分子生物学教室)
- 15 : 40 10. アスタキサンチンのトータル美肌効果
富永 久美, 本江 信子, 柄戸 万理子, 山下 栄次
(アスタリール株式会社)
- 15 : 55 11. フコキサンチンの糖尿病/肥満 KK-A^yマウスにおける糖代謝改善機構
西川 翔, 細川 雅史, 宮下 和夫
(北大院水)
- 16 : 10 12. 四塩化炭素急性肝障害におけるフコキサンチンの抗アポトーシス作用
金古 美恵子¹, 長嶺 竹明², 中里 享美², 伊波 匡彦³
(¹群馬大学大学院医学系研究科病態制御内科学, ²群馬大学大学院保健学研究科, ³株式会社サウスプロダクト)
- 16 : 25 ~16 : 40 休 憩
- 16 : 40 ~17 : 10 総 会
- 17 : 30 ~20 : 00 懇 親 会 函館国際ホテル 2階 白鳳

平成 24 年 9 月 14 日 (金)

9 : 00 ~ 9 : 30 受 付

9 : 30 13. カロテノイドの母子移行動態

富田 純史¹, 西尾 恵里子², 濱田 稔³, 竹中 裕行⁴, 稲熊 隆博⁵

(¹九共大・スポーツ,²九共大・共通教育,³宮崎医療センター病院,⁴マイクロアルジェ
コーポレーション株総研,⁵カゴメ株総研)

9 : 45 14. ウシにおけるファフィア酵母由来カロテノイドの吸収

岡田 徹¹, 眞岡 孝至², 谷 峰人³, 谷 千賀子⁴, 森友 靖生³, 北原 豪⁵, 片本 宏⁵

(¹あすか製菓,²生産開発研,³東海大・農,⁴宮崎大院・医獣医,⁵宮崎大・農)

10 : 00 15. アスタキサンチン(AX)給与牛における吸収と臓器での分布

近藤 龍三郎¹, 林 峰之¹, 伊藤 稔¹, 鎌田 八郎², 高橋 ひとみ², 平子 誠²

(¹日産合成工業株式会社,²(独)農研機構 畜産草地研究所)

10 : 15 16. β -クリプトキサンチン及び β -カロテンを長期投与したラットの各組織におけるカ
ロテノイド蓄積量の変化について

杉浦 実¹, 小川 一紀²

(¹独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所カンキツ研究領域,²独立
行政法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所ブドウ・カキ研究領域)

10 : 30 17. キサントフィルに対するマウス肝臓の代謝活性

長尾 昭彦¹, 眞岡 孝至², 富田 美恵¹, 小林 みゆき¹, 小竹 英一¹, 小野 裕嗣¹

(¹農研機構・食総研,²生産開発科学研)

10 : 45 ~ 11 : 00 休 憩

11 : 00 招待講演 3

沖縄産海藻と培養法によるカロテノイドの生産
伊波 匡彦 (サウスプロダクト)

11 : 45 ~ 13 : 00 昼 食

13 : 00 18. 渦鞭毛藻におけるカロテノイド配糖体 : P457 の再同定と分布

若浜 貴宏¹, 奥山 英登志¹, 眞岡 孝至², 高市 真一³

(¹北海道大院・環境,²生産開発科研,³日本医大・生物)

13 : 15 19. 特異なクロロフィルをもつシアノバクテリアにおけるカロテノイド

高市 真一¹, 内田 博子², 村上 明男², 広瀬 裕一³, 土屋 徹⁴, 持丸 真里⁵

(¹日本医大生物,²神戸大内海域セ,³琉球大理,⁴京大院人環,⁵駒澤大自然緑藻)

- 13:30 20. レチノイン酸結晶多形の固体NMR解析—その1—
都出 千里, 泉 侑希, 田門 清佳, 竹内 敦子
(神戸薬大)
- 13:45 21. *Chlamydomonas reinhardtii* 由来カロテノイド酸化開裂酵素の機能解析
尾形卓哉, 松田悠里, 石田洋基, 木田和輝, 蓮池友香, 松浦秀幸, 原田和生, 平田収正
(阪大院・薬)
- 14:00 22. π ナノ空間に束縛された β カロテンの電気化学特性
柳 和宏¹, 守屋 理恵子¹, Nguyen Thanh Cuong², 岡田晋³
(¹首都大学東京, ²産総研, ³筑波大学)
- 14:15 閉会の挨拶

問い合わせ先：細川 雅史

北海道大学大学院水産科学研究院

機能性物質化学領域

TEL&FAX: 0138-40-5530

E-mail:hoso@fish.hokudai.ac.jp

041-8611 函館市港町 3-1-1