

[プログラム]

**2024年度カロテノイド若手の会**

・9月13日(金) (創立50周年記念会館2階 岩木ホール)

13:30~14:00 受付

14:00~14:05 開会の挨拶

14:05~14:30 ポスター発表コアタイム1

14:30~15:30 ミニレクチャーTime

浦上千藍紗 (関西学院大学大学院 理工学研究科)

西田 康宏 (富士化学工業株式会社)

15:30~16:00 ポスターコアタイム2

若手研究者と先生方との TALK Time

**第36回カロテノイド研究談話会**

・9月14日(土) (創立50周年記念会館2階 岩木ホール)

12:00~13:00 日本カロテノイド研究会幹事会

13:00~13:30 受付

13:30~13:35 開会の挨拶

13:35~16:40 招待講演・一般講演

16:40~17:00 カロテノイド研究会 総会

17:00~18:30 懇親会 (大学会館2階 レストラン スコーラム)

・9月15日(日) (創立50周年記念会館2階 岩木ホール)

9:00~11:45 一般講演

11:45(予定) 閉会の挨拶

(終了後 日本カロテノイド懇話会幹事会 (ハイブリッド))

## 招待講演・一般講演プログラム

・2024年9月14日(土)

座長 前多隼人 (弘前大学)

13:35 **I-1** 酸化反応の種類の見極めから考えるカロテノイドの有用性  
仲川 清隆(東北大学 大学院農学研究科)

14:10 **I-2** 皮膚カロテノイドの非侵襲測定を活用した野菜摂取増進事業の社会実装  
菅沼 大行(カゴメ(株) 健康事業部)  
休憩 14:45~14:55

14:55 **I-3** フコキサンチンによる大腸・膵・乳がん予防の分子制御機構  
寺崎 将(北海道医療大学 薬学部)

15:30 **O-1** クロレラ(*Parachlorella beijerinckii*)由来カロテノイドによる  
乾癬様モデルマウスに対する炎症抑制作用の検討  
○中嶋 裕也<sup>1</sup>、菅野 敏博<sup>1</sup>、内海 健<sup>2</sup>  
(クロレラ工業株式会社<sup>1</sup>、九州大学・医学研究院・保健学<sup>2</sup>)

15:45 **O-2** C40 カロテノイド-グルクロン酸抱合体の探索  
○真鍋 祐樹、唐錦 彩、菅原 達也  
(京都大院・農)  
休憩 16:00~16:10

16:10 **O-3** ルテインの固体分散体と自己乳化製剤による消化管吸収改善  
○佐藤 夕紀<sup>1</sup>、菅原 満<sup>1,2</sup>  
(北大院薬・薬物動態<sup>1</sup>、北大病院・薬<sup>2</sup>)

16:25 **O-4** 高度好塩菌 *Haloarcula japonica* における種々のストレスに対する  
バクテリオルベリンの寄与  
○八波 利恵<sup>1</sup>、山下 真由<sup>1</sup>、三横 伸弘<sup>1</sup>、楊 影<sup>1</sup>、安藤 藍<sup>1</sup>、高市 真一<sup>2</sup>、中村 聡<sup>1</sup>  
(東工大・生命理工<sup>1</sup>、東京農大・生命科学<sup>2</sup>)

・2024年9月15日(日)

9:00 **O-5** シフォナキサンチン蓄積型の海洋性微細緑藻 *Chlamydomonas parkae* における  
照射光と生育・色素組成

若手ポスター

オフィーヨワンダラ アヤル<sup>1</sup>、関 莊一郎<sup>2</sup>、○藤井 律子<sup>1</sup>  
(阪公大・人工光合成研究センター<sup>1</sup>、阪大・蛋白研<sup>2</sup>)

9:15 **O-6** 三種の緑藻由来 SCP の構造から見たカルボニルカロテノイドの緑色光吸収機構

○関 莊一郎<sup>1,2</sup>、山野 奈美<sup>3</sup>、宮田 知子<sup>4,5</sup>、牧野 文信<sup>4,5,6</sup>、田中 秀明<sup>1</sup>、難波 啓一<sup>4,5</sup>、

若手ポスター

栗栖 源嗣<sup>1,7</sup>、藤井 律子<sup>2,8</sup>

(阪大・蛋白研<sup>1</sup>、阪市大・院理<sup>2</sup>、福岡大・理<sup>3</sup>、阪大・生命機能<sup>4</sup>、阪大・日本電子 YOKOGUSHI  
協働研<sup>5</sup>、日本電子株式会社<sup>6</sup>、阪大・OTRI<sup>7</sup>、阪市大・人口光合成研究センター<sup>8</sup>)

9:30 **O-7** 微細藻類を利用した高付加価値カロテノイド色素の生産とその可能性

○長尾 宣夫<sup>1</sup>、今泉 雄貴<sup>1</sup>、大川 有美<sup>1</sup>、城内 文吾<sup>2</sup>、木野 則子<sup>3</sup>、高橋 一生<sup>3</sup>、  
宮下 和夫<sup>4</sup>

(株ブルーサイエンティフィック新上五島(BSCI)<sup>1</sup>、長崎県立大学・看護栄養学部<sup>2</sup>、  
東京大学・農学部<sup>3</sup>、北海道文教大学・健康栄養科学研究科<sup>4</sup>)

9:45 **O-8** 気生微細藻類のカロテノイド生合成に及ぼす炭素固定反応抑制の影響

若手ポスター

○市川有美、油井 信弘、藤井 克彦  
(工学院大学院・化学応用学)

休憩 10:00~10:15

10:15 **O-9** *Algoriphagus* 属細菌におけるカロテノイド生合成系と抗炎症活性の解析

○高谷 直己<sup>1</sup>、眞岡 孝至<sup>2</sup>、別府 史章<sup>1</sup>、細川 雅史<sup>1</sup>  
(北大院水<sup>1</sup>、生産開発科学研究所<sup>2</sup>)

10:30 **O-10** カロテノイド異性体の分析精度向上に向けた取り組み

○本田 真己<sup>1</sup>、本田 康<sup>2</sup>、Ghosh Antara<sup>1</sup>、浦上 千藍紗<sup>3</sup>、西田 康宏<sup>4</sup>、橋本 秀樹<sup>3</sup>  
(名城大学・理工<sup>1</sup>、HPC システムズ株式会社<sup>2</sup>、関西学院大学・生命環境<sup>3</sup>、

- 10:45 **O-11** スピロロキサニンシリーズのカロテノイドを再構成した LH2 複合体の  
励起エネルギー移動効率の調査  
○浦上千藍紗<sup>1</sup>、森田裕也<sup>1</sup>、木野俊介<sup>1</sup>、小山鈴華<sup>1</sup>、吉田真梨菜<sup>1</sup>、  
Alastair T. Gardiner<sup>2</sup>、Richard J. Cogdell<sup>3</sup>、橋本秀樹<sup>1</sup>  
(関学大院・理工<sup>1</sup>、Czech Academy of Sciences<sup>2</sup>、University of Glasgow<sup>3</sup>)
- 11:00 **O-12** インライン HPLC-ラマン分光測定装置によるカロテノイド異性体の調査  
○長田陸<sup>1</sup>、浦上千藍紗<sup>1</sup>、金宣姫<sup>1</sup>、本田真己<sup>2</sup>、西田康宏<sup>3</sup>、橋本秀樹<sup>1</sup>  
(関学院・理工<sup>1</sup>、名城大・理工<sup>2</sup>、富士化学工業株式会社<sup>3</sup>)
- 11:15 **O-13** アポ-リコペナル類の生成とその同定  
○永谷玲温<sup>1</sup>、浦上千藍紗<sup>1</sup>、橋本秀樹<sup>1</sup>  
(関学大院・理工<sup>1</sup>)
- 11:30 **O-14** シアノバクテリア *Arthrospira platensis* の carotenoid 1,2-hydorase (CruF)  
遺伝子および carotenoid 3,4-desaturase (CrtD) 遺伝子の単離と機能解析  
若手ポスター ○後潟蓮太郎<sup>1</sup>、中澤慶翼<sup>1</sup>、飯島陽子<sup>1</sup>、高市真一<sup>2</sup>、杉山健二郎<sup>1</sup>  
(工学院大・先進工<sup>1</sup>、東京農大・生命科学<sup>2</sup>)