
一般講演プログラム 口頭発表 6月4日(日) 教室1~3

B. 微細藻類 (9:15~12:30) 教室1

座長：新家 弘也

- OB-1** 新規二次代謝産物を生産する沖縄県糸満市喜屋武岬地先から採集された糸状シアノバクテリアについて
○須田 彰一郎¹, Nguyen, Xuan Hoa², Hutabarat, Philipus Uli Basa², Nuryadi, Handung², 照屋 俊明³ (¹琉球大理, ²琉球大院理工, ³琉球大教育)
- OB-2** 耐ストレス性遺伝子が導入された *Synechocystis* sp. PCC 6803 の構築と異種タンパク質の組み換え生産への応用
○塩谷 幸弓¹, 山田 晃世^{1,2}, 小関 良宏^{1,2}, 浅野 竜太郎¹, 早出 広司^{1,2} (¹東京農工大院工・生命工, ²JST, CREST)
- OB-3** シアノバクテリアのニトロゲナーゼ改変、及び紅色細菌との組み合わせによる水素生産の向上
○櫻井 英博¹, 佐藤 剛², 松田 貴大³, 富沢 信人⁴, 内田 唯稀⁴, 北島 正治², 永島 賢治¹, 井上 和仁^{1,2,3,4} (¹神奈川大光合成水素生産研, ²神奈川大総理研, ³神奈川大院理, ⁴神奈川大理)
- OB-4** 海洋珪藻 *Fistulifera solaris* の高密度培養による多価不飽和脂肪酸生産
○前田 義昌, 藪内 貴史, 野島 大佑, 吉野 知子, 田中 剛 (東京農工大院・工)

座長：須田 彰一郎

- OB-5** Unique organization of genes involved in isoprenoid biosynthesis in the marine diatom *Rhizosolenia setigera*
○Victor Marco Emmanuel N. Ferriols^{1,2}, Ryoko Yaginuma-Suzuki¹, Masao Adachi³, Shigeki Matsunaga¹, Shigeru Okada¹ (¹The University of Tokyo, ²University of the Philippines Visayas, ³Kochi University)
- OB-6** リシノール酸生産により促進される実用珪藻ツノケイソウの脂質蓄積
○梶川 昌孝¹, 伊福 健太郎¹, 菓子野 康浩², 福澤 秀哉¹ (¹京大院生命, ²兵庫県大生命理)
- OB-7** 海洋性珪藻における新規 θ 型炭酸脱水酵素の機能解析
○辻 敬典¹, 菊谷 早絵¹, 中島 健介¹, 宮武 愛¹, 長里 千香子², 松田 祐介¹ (¹関学大生命, ²北大北方セ)
- OB-8** D=40m 培養装置と天然海水を用いた耐冷性 *Mayamaea* sp. JPCC CTDA0820 株の冬季屋外培養
○松本 光史^{1,2} (¹電源開発(株), ²NEDO)

座長：梶川 昌孝

- OB-9** LED 間欠光照射および赤色 + 青色 LED 照射環境下における微細藻 *Nannochloropsis* の増殖特性
○佐々木 洋¹, 野坂 裕一^{1,2}, 石川 真子¹, 佐藤 秀作¹ (¹石巻専修大, ²東海大)

- OB-10** アルケノン産生ハプト藻における貯蔵物質への炭素分配様式の解析
 ○新家 弘也^{1,3,4}, 竹島 蒔人², 鈴木 石根^{1,2,3}, 白岩 善博^{1,3} (¹筑波大生環, ²筑波大生物,
³JST/CREST, ⁴関東学院大)
- OB-11** 気生微細藻類の細胞フィルムにおける脂質代謝および CO₂固定
 大久保 亨¹, 油井 信弘¹, 藤原 祥子², 都筑 幹夫², ○阿部 克也¹ (¹工学院大・先進工,
²東京薬科大・生命)
- OB-12** グルコース制御条件下における *Euglena gracilis*によるパラミロン生産
 ○高松 祥平^{1,2}, 小嶋 勝博^{1,2}, 石川 孝博^{2,3}, 早出 広司^{1,2} (¹東京農工大院工・生命工, ²JST,
 CREST, ³島根大生物資源科学)
- OB-13** 実験室内で再現するサンゴと褐虫藻の初期共生
 ○山下 洋¹, 鈴木 豪¹, 新里 宙也^{2,3}, 神保 充⁴, 小池 一彦⁵ (¹水産機構西海水研, ²OIST,
³東大気海洋研, ⁴北里大海洋, ⁵広大院生物圏科)

A. 微生物, E. 天然物化学・未利用資源, G. 環境・環境適応 (9:15 ~ 12:30) 教室2

座長：齋藤 洋昭

- OA-1** アルギン酸資化性 PHB 合成細菌 UMI-18 株の単離とその PHB の性状
 ○山口 貴大¹, 小林 孝紀², 西山 竜士¹, Joemark Narsico¹, 井上 晶¹, 尾島 孝男¹ (¹北大
 院水, ²北海道立工業技術センター)
- OA-2** 水素生成型一酸化炭素資化性菌の生態学的機能解明に向けた陸上熱水環境における
 微生物群集構造解析
 ○大前 公保, 福山 宥斗, 大黒 達希, 大神 優祐, 吉田 天士, 左子 芳彦 (京大院農)
- OA-3** 東京湾河口域の堆積物から分離した六価クロム耐性放線菌の特性
 ○寺原 猛, 小林 武志, 今田 千秋 (海洋大)

座長：井上 晶

- OA-4** オーミックス解析を用いた水素生成型一酸化炭素 (CO) 資化性菌の CO 代謝と
 その制御系の解明
 ○福山 宥斗, 大前 公保, 吉田 天士, 左子 芳彦 (京大院農)
- OA-5** 海洋深層水由来放線菌の抗がん活性
 ○梁 太熙¹, 山田 勝久², 池上 康之³, 寺原 猛¹, 小林 武志¹, 今田 千秋¹ (¹東京海洋大,
²株式会社ディーエイチシー, ³佐賀大)
- OA-6** 化学合成細菌由来の脂質：スルガシロウリガイの脂肪酸
 ○齋藤 洋昭 (石川県立大学生物資源環境)
- OA-7** タイ国におけるティラピア腸内細菌叢のメタゲノム解析
 ○青木 宙¹, 渡邊 麗¹, 竹山 春子², 須田 互³, 服部 正平⁴, 引間 順一⁵, 酒井 正博⁵,
 Sasimanas Unajak⁶, Mavichak Rapeepat⁷ (¹早大ナノ・ライフ, ²早大理工, ³慶応大医,
⁴東大フロンティア, ⁵宮崎大農, ⁶カセサート大理, ⁷CPF. Co. Ltd.)

座長：丸山 正

OG-1 Metagenome-based diversity analyses suggest strong locality signal for bacterial communities associated with oyster farms in the Ofunato Bay

Reza M. S.¹, Kobiyama A.¹, Ikeo K.¹, Rashid J.¹, Yamada Y.¹, Ikeda Y.¹, Ikeda D.¹, Mizusawa N.¹, Sato S.¹, Ogata T.¹, Jimbo M.¹, Kudo T.¹, Kaga S.², Watanabe S.³, Naiki K.³, Kaga Y.³, Segawa S.³, Mineta K.⁴, Bajic V.⁴, Gojobori T.⁴, ○ Watabe S.¹ (¹School of Marine Biosciences, Kitasato Univ., ²Iwate Pref. Government, ³Iwate Fish. Technol. Ctr., ⁴KAUST)

OG-2 コユビミドリイシサンゴの高温ストレス耐性はサンゴホストの遺伝的変異で決まる

○井口 亮¹, 善岡 祐輝¹, 熊谷 直喜², 中島 祐一³, 鈴木 淳⁴, 酒井 一彦⁵ (¹沖縄高専生物資源, ²国環研, ³OIST, ⁴産総研地質情報, ⁵琉大熱生研)

座長：船原 大輔

OE-1 熱帯産食用ワケ藻 *Nostochopsis lobatus* から得られる抗菌物質の構造

○奥 直也¹, 林 咲希¹, 山口 裕司², 竹中 裕行², 村藤 俊宏³, 春成 円十朗¹, 五十嵐 康弘¹ (¹富山県大生工セ・生物工, ²マイクロアルジエコーポレーション(株), ³山口大院創製科学)

OE-2 気生微細藻類 *Coelastrella* sp. のカロテノイド生合成を制御する高等植物由来活性物質の探索・単離・機能評価

○油井 信弘, 風間 洋明, 阿部 克也 (工学院大・先進工)

OE-3 ヒメニチリンイソギンチャクから単離した新規ペプチド毒の cDNA クローニング

○本間 智寛¹, 鎗田 昇悟², 鈴木 遥², 岡戸 創², 永井 宏史² (¹東海大短期, ²東京海洋大)

OE-4 光細胞毒性を有する blepharismine の生合成経路の解明

○榎間 由幸¹, 土江 松美², 飯尾 英夫² (¹米子高専物質, ²大阪市立大院理)

C. 海藻・付着生物, D. 魚介類, F. バイオミネラリゼーション, H. その他 (9:00 ~ 12:30) 教室 3

座長：宮下 英明

OC-1 産業廃棄物の有効利用に向けた色落ちノリからの寒天抽出方法の確立

○流石 啓司^{1,2}, 山梨 智也¹, 中山 滋¹, 小野 秀悦³, 三上 浩司² (¹鈴与総研, ²北大院水, ³宮城県漁協)

OC-2 大型海産褐藻類から単離した海洋酵母の利用とその耐塩性に関する知見

○中西 弘一¹, 桑野 和可² (¹ナノ・マイクロバイオ研, ²長崎大院水環)

座長：岡野 桂樹

OC-3 マガキ貝殻の EDTA 抽出液の幼生に対する付着誘起効果とその精製

○田口 愛一, 吉田 朝美, 北村 等, サトイト シリル グレン (長大院水環)

OC-4 マリンバイオマス由来付着阻害剤の構造 - 活性相関研究

○梅澤 大樹¹, 長谷川 裕己¹, Ira Novita Sari¹, 鈴木 惇也¹, 諸角 達也¹, 野方 靖行², 吉村 えり奈³, 松田 冬彦¹ (¹北海道大学大学院環境科学院, ²電力中央研究所, ³株式会社セレス)

OC-5 68kDa-cement protein の役割は水中接着界面への筋斗雲

○紙野 圭^{1,2}, 本郷 千鶴³, 佐野 温子¹, 秋津 貴城¹, 西野 孝³ (¹東理大総研, ²NITE, ³神戸大工)

座長：紙野 圭

OH-1 キャビテーション現象を利用した有害カイアシ類の駆除技術

○栗田 喜久¹, 千葉 郁雄², 小濱 泰昭³, 池田 実¹, 木島 明博¹ (¹東北大院農, ²晃和工業, ³東北大多元研)

OH-2 寄生性フジツボのインテルナに特異的高発現するペプチドホルモンの探索

○Wong Yue Him¹, 沼澤 涼子¹, 小林 桃子¹, 筒井 直昭², J. T. Joeg³, 小黒 - 岡野 美枝子^{1,4}, 岡野 桂樹¹ (¹秋田県大, ²岡山大, ³コペンハーゲン大, ⁴ヤマザキ学園大)

OF-1 Pearlin 機能領域のリン酸化修飾がアラレ石特異的相互作用に関与する

○高木 良介, 津田 剛志, 山田 弥由, 宮下 知幸 (近畿大生物理工)

座長：引間 順一

OD-1 鶏卵卵黄抗体を用いたバナメイエビにおける急性肝臓壊死症防除法の開発

○中村 梨夏¹, 近藤 秀裕¹, 山本 雅一², 廣野 育生¹ (¹海洋大院, ²GCAT 株式会社)

OD-2 Localization of MjPen-II in hemocytes of kuruma shrimp

○Kehong Zhang, Keiichiro Koiwai, Hidehiro Kondo, Ikuo Hirono (TUMSAT)

OD-3 エゾアワビにおけるアルギン酸由来 α - ケト酸の代謝機構

○西山 竜士, 井上 晶, 尾島 孝男 (北大院・水)

座長：近藤 秀裕

OD-4 キンギョを用いた抗体作製法の開発

○田丸 浩^{1,2,3}, 額田 夏生¹, 百瀬 直樹¹ (¹三重大院生資, ²三重大先端科セ, ³三重大新産業創成)

OD-5 メダカ腸管における IL-17A/F1 の役割について

○引間 順一¹, 池田 大介², 和泉 幹久¹, 森本 和月¹, 河野 智哉¹, 酒井 正博¹, 竹山 春子³, 青木 宙⁴, 水澤 奈々美², 渡部 終五², 木下 政人⁵ (¹宮崎大農, ²北里大海洋, ³早大先進理工, ⁴早大ナノ理工, ⁵京大院農)

OD-6 魚類の生理生化学的パラメータに及ぼす化学的ストレスの影響

○中野 俊樹, 山口 敏康, 落合 芳博 (東北大院農)