

## ポスター発表

### 2階 206室

#### A. 微生物 (P-A-1~P-A-16)

P-A-1 Vanadium Resistant Bacteria Isolated from the Intestine of *Ascidia sydneiensis samea* and Their Ability to Accumulate Vanadium Ions

○Romaidi<sup>1,2</sup>、Tatsuya Ueki<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Hiroshima University, Japan, <sup>2</sup>State Islamic University of Malang, Indonesia)

P-A-2 がん抑制機能を有する海洋微生物多糖の免疫賦活化作用

○岡崎勝一郎<sup>1</sup>、矢守隆夫<sup>2</sup>、奥谷康一<sup>3</sup> (1 香川大・農、2 医薬品医療機器総合機構/がん研、3 (有)シーバイオン)

P-A-3 海洋低温菌 *Pseudoalteromonas haloplanktis* LA株が分泌するラミナラナーゼの性状とドメイン構造

○三矢太亮、岡井公彦、石田真巳、浦野直人 (海洋大院)

P-A-4 アラビノース資化性を有する新奇ラビリンチュラの培養特性

○松田綾子<sup>1</sup>、長友宏子<sup>1</sup>、藤本彩乃<sup>1</sup>、田岡洋介<sup>1</sup>、松田高宜<sup>2</sup>、泉可也<sup>2</sup>、林雅弘<sup>1</sup> (1 宮崎大・農、2 株BITS)

P-A-5 ナツメボヤ腸内細菌叢のメタゲノム解析

○植木龍也<sup>1</sup>、藤江学<sup>2</sup>、佐藤矩行<sup>2</sup> (1 広島大・院理、2 沖縄科学技術大)

P-A-6 褐藻含有単糖マンニトールからのバイオエタノール生産

○川口諒、岡井公彦、石田真巳、浦野直人 (海洋大院)

P-A-7 海洋性真核微生物ヤブレッツボカビ類の脂肪酸及びカロテノイド色素生産に対する光照射の影響

○長友宏子、長野直樹\*、林雅弘、田岡洋介  
(宮崎大・農、\*現所属九大院・農)

P-A-8 海藻分解菌 TM-2 株の単離とキャラクターゼーション

○田原美佳、酒徳昭宏、田中大祐、中村省吾 (富山大院・理工)

P-A-9 高濃度グリセロール資化性新奇スラウストキトリッドの培養特性

○藤本彩乃、長友宏子、松田綾子、田岡洋介、末永智幸、林 雅弘（宮崎大・農）

P-A-10 PCR-パイロシーケンス法による海洋深層水中の微生物群集構造解析

○梁 太熙<sup>1</sup>、山田勝久<sup>1</sup>、五十嵐康弘<sup>2</sup>、中山二郎<sup>3</sup>、寺原 猛<sup>1</sup>、小林武志<sup>1</sup>、今田千秋<sup>1</sup>（1 東京海洋大、2 富山県立大、3 九州大）

P-A-11 キシロース資化性を有する新奇ラビリンチュラの培養特性

○林 雅弘<sup>1</sup>、松田綾子<sup>1</sup>、長友宏子<sup>1</sup>、藤本彩乃<sup>1</sup>、田岡洋介<sup>1</sup>、松田高宣<sup>2</sup>、泉 可也<sup>2</sup>（1 宮崎大・農、2 BITS）

P-A-12 培養ヒト由来線維芽細胞の細胞賦活効果を有する海洋深層水由来微生物の探索

○齋藤美恵<sup>1</sup>、山田勝久<sup>2</sup>、今田千秋<sup>1</sup>、小林武志<sup>1</sup>、寺原 猛<sup>1</sup>（1 海洋大・院、2 ㈱DHC海洋深層水研究所）

P-A-13 Diversity of bacterial nitrogen fixation genes within a reef coral *Acropora tenuis* in shallow reef, Okinawa, Japan

○Muhammad W. Lewaru<sup>1</sup>, Michihiro Ito<sup>1,3</sup>, Toru Maruyama<sup>1,3</sup>, Michiko C. Ojimi<sup>2,3</sup>, Tetsushi Mori<sup>1,3</sup>, Yoshikatsu Nakano<sup>2,3</sup>, Shoichiro Suda<sup>2,3</sup>, Haruko Takeyama<sup>1,2</sup>（1 Waseda University, 2 JST-CREST, 3 University of the Ryukyus）

P-A-14 沖縄サンゴ礁海域に生息する海洋細菌群のメタトランスクリプトーム解析

○若王子 智史<sup>1,3</sup>、伊藤 通浩<sup>2,3</sup>、丸山 徹<sup>1,3</sup>、大慈彌 みち子<sup>3,4</sup>、モリ テツシ<sup>2,3</sup>、須田 彰一郎<sup>3,4</sup>、竹山 春子<sup>1,2,3</sup>（1 早大・先進理工、2 早大・ナノ理工、3 JST-CREST、4 琉大・理）

P-A-15 ラビリンチュラ類のトリアシルグリセロール合成機構の解明

○深堀義朝<sup>1</sup>、山元悠樹<sup>1</sup>、柴田理一郎<sup>1</sup>、林 雅弘<sup>2</sup>、沖野 望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,3</sup>（1 九大院・農、2 宮崎大・農、3 九大・バイオアーク）

P-A-16 ラビリンチュラ類 *Thraustochytrium aureum* のDHA生合成酵素遺伝子欠損株の解析

○徳永弥咲<sup>1</sup>、溝渕高弘<sup>1</sup>、濱口理恵<sup>1</sup>、崎山 亮<sup>1</sup>、沖野望<sup>1</sup>、伊東 信<sup>1,3</sup>（1 九大院・農、2 宮崎大・農、3 九大・バイオアーク）

## C. 海藻・付着生物 (P-C-1~P-C-3)

P-C-1 褐藻ヒロメの光合成色素含有量に対する養成水深・密度の影響

○山西秀明、石井 洋、秋山信彦、岡田喜裕、齋藤 寛（東海大・海洋）

P-C-2 スサビノリ糸状体におけるプロモペルオキシダーゼの細胞内局在部位の解析

○松田竜也<sup>1</sup>、武智克彰<sup>1</sup>、高野博嘉<sup>1</sup>、瀧尾 進<sup>1,2</sup>（1 熊本大院・自然、2 熊本大・沿岸域センター）

P-C-3 褐藻フェノール性化合物が藻食性巻貝類の摂餌行動に及ぼす影響

○牧野 沙紀<sup>1</sup>、杉浦 真悟<sup>1</sup>、宮崎泰幸<sup>2</sup>、田丸 浩<sup>3,4,5</sup>、柴田敏行<sup>3,5,6</sup> (1 三重大・生資、2 水大校、3 三重大院・生資、4 三重大・生命研支セ、5 三重大・新産業創成、6 JST-CREST)

## D. 魚介類 (P-D-1~P-D-3)

P-D-1 クルマエビにおけるIntegrin 分子の血球マーカーへの利用について

○塩見玲菜、近藤秀裕、廣野育生 (東京海洋大学)

P-D-2 クルマエビの甲殻類雌性ホルモン (CFSH) のcDNAクローニング

○甲高彩華<sup>1</sup>、大平 剛<sup>1</sup> (1 神奈川大・理)

P-D-3 クルマエビ造雄腺の移植技術の確立

○杉岡浩行<sup>1</sup>、鶴岡慎哉<sup>1</sup>、大平 剛<sup>1</sup> (1 神奈川大・理)

## 2階 211室

### B. 微細藻 (1-B-1~1-B-11)

P-B-1 海洋藍藻*Synechococcus* sp. NKBG 15041c株におけるテトラサイクリン発現誘導システムの構築

○伊藤康仁<sup>1,2</sup>、本多 亨<sup>1</sup>、梁 越<sup>1</sup>、前田義昌<sup>1</sup>、田中 剛<sup>1</sup>、吉野知子<sup>1,2</sup> (1 東京農工大院・工、2 JST-CREST)

P-B-2 陸生ラン藻の有効利用

○加藤 浩<sup>1</sup>、横島美香<sup>2</sup>、木村駿太<sup>2</sup>、古川 純<sup>2</sup>、富田一横谷香織<sup>2</sup>、山口裕司<sup>3</sup>、竹中裕行<sup>3</sup>  
(1 三重大学、2 筑波大学、3 マイクロアルジェコーポレーション(株))

P-B-3 気生微細藻類が着生している基物表面からの窒素固定菌の単離と培養

○関口聡太、油井信弘、阿部克也 (工学院大・工)

P-B-4 光培養条件に依存した気生微細藻類*Vischeria helvetica* KGU-Y001産生プロテアーゼおよびアミノ酸オキシターゼの活性評価

○丸山紗世、油井信弘、阿部克也 (工学院大・工)

P-B-5 微細藻類の増殖に及ぼす製鋼スラグ系施肥材溶出液の影響

○見谷健志<sup>1</sup>、小杉知佳<sup>2</sup>、加藤敏朗<sup>2</sup>、内藤佳奈子<sup>1</sup> (1 県広大・生命環境、2 新日鐵住金(株))

**P-B-6** *Nostoc* sp. strain PCC 7422 ΔHupのMo型ニトロゲナーゼ遺伝子破壊株作成と、V型ニ

トロゲナーゼ活性発現の条件

○佐藤 剛<sup>1</sup>、増川 一<sup>2</sup>、北島正治<sup>1</sup>、櫻井英博<sup>2</sup>、井上和仁<sup>1,2</sup> (1 神奈川大学・理、2神奈川大学・光合成水素生産研)

**P-B-7** 有用微細藻培養における水産食品工場廃液利用の試み

○真壁竜介<sup>1</sup>、臼井利典<sup>1</sup>、太田尚志<sup>2</sup>、佐々木 洋<sup>2</sup> (1 石巻専修大・共創研究センター、2 石巻専修大・理工)

**P-B-8** 高浸透圧ストレスは緑藻クロレラのトリアシルグリセロール蓄積を誘導する

○平井一帆<sup>1</sup>、長谷川柚里<sup>1</sup>、佐藤淳史<sup>1</sup>、林 泰平<sup>1</sup>、都筑幹夫<sup>1,2</sup>、佐藤典裕<sup>1,2</sup> (1 東京薬大・生命科学、2 JST-CREST)

**P-B-9** ユーグレナ培養における製鋼スラグの有効利用と細胞増産

○野上礼次郎、脇坂 港 (九州工業大学大学院・生命体工)

**P-B-10** 強光下培養における微細藻類のカロテノイド生合成に及ぼす脂肪酸生合成阻害剤の添加効果

○油井信弘、阿部克也 (工学院大・工)

**P-B-11** 油脂高蓄積珪藻の葉緑体への外来タンパク質輸送技術の確立

○籾内貴史<sup>1</sup>、前田義昌<sup>1</sup>、吉野知子<sup>1</sup>、田中 剛<sup>1,2</sup> (1 東京農工大院・工、2 JST-CREST)

## **E. 天然物化学・未利用資源 (P-E-1~P-E-5)**

**P-E-1** ミズクラゲ由来酸性ムコ多糖の特性と間葉系幹細胞の分化能に与える影響

○吉田沙也子<sup>1</sup>、福田有希<sup>1</sup>、笠 快周<sup>2</sup>、新井克彦<sup>1</sup> (1 農工大・農・硬蛋白研、2 日本中央競馬会・競走馬総合研究所)

**P-E-2** ミズクラゲ由来非コラーゲン成分を抗原としたモノクローナル抗体の作製とその特性

○山田晴菜<sup>1</sup>、小西良尚<sup>1</sup>、新井克彦<sup>1</sup> (1 農工大・農・硬蛋白研)

**P-E-3** バイオマス糖化に優れた海洋性子囊菌ペスタロチオプシスのプロテオーム解析

○紙野 圭<sup>1</sup>、西嶋桂子<sup>1</sup>、安宅花子<sup>1</sup>、天野良彦<sup>2</sup> (1 NITE、2 信大・工)

P-E-4 マウスにおける食餌セレノネインのセレン蛋白質発現に対する作用

○石原賢司、佐藤洋子、今村伸太郎、山下由美子、山下倫明（水研セ・中央水研）

P-E-5 ホタテガイ外套膜摂取による脂肪組織重量減少作用

○長谷川千尋、高橋浩司、竹内友紀、長谷川 靖（室工大院・環境創生工学系専攻）

## F. バイオミネラリゼーション (1-F-1)

P-F-1 遠州灘海洋域から分離された海洋微生物による好氣的セレンオキサニオン還元とセレンナノ微粒子合成

○阪口利文<sup>1,2</sup>、木村博美<sup>2</sup>、加藤侑香里<sup>2</sup>、永富圭祐<sup>2</sup>、石川 輝<sup>3</sup>、田口和典<sup>3</sup>、岡村好子<sup>4</sup>、宮下英明<sup>5</sup>（1 県立広島大・生命科、2 県立広島大・環境科、3 三重大院・生物資源、4 広大院・先端研、5 京大院・人間環境）

## G. マリンゲノム (1-G-1~1-G-3)

P-G-1 紅藻ダルスの葉緑体 DNA

○宮部好克<sup>1,\*</sup>、武田朋之<sup>1</sup>、足立亨介<sup>2</sup>、安井 肇<sup>1</sup>、岸村栄毅<sup>1</sup>（1 北大・院水、2 高知大・農、\* 現:青森産技セ）

P-G-2 クルマエビ *Marsupenaeus japonicus* の二本鎖 RNA 応答遺伝子の網羅的発現解析

○小松真未<sup>1</sup>、糸井史朗<sup>1</sup>、杉田治男<sup>1</sup>、近藤秀裕<sup>2</sup>、廣野育生<sup>2</sup>（1 日大生物資源、2 海洋大）

P-G-3 サンゴ共生微生物叢の変化がサンゴの代謝に与える影響

○丸山 徹<sup>1,2,3</sup>、伊藤 通浩<sup>3,4</sup>、五斗 進<sup>3,5</sup>、藤渕 航<sup>2,3</sup>、竹山春子<sup>1,3,4</sup>（1 早大・先進理工、2 京大・CiRA、3 JST-CREST、4 早大・ナノ理工、5 京大・化研）

P-G-4 造礁サンゴ（ハマサンゴ、*Porites australiensis*）“holobiont” のトランスクリプトーム解析

○新里宙也<sup>1</sup>、井上麻夕里<sup>2</sup>、日下部誠<sup>3</sup>（1 OIST・マリンゲノミックスユニット、2 岡山大・理学部、3 東大・大気海洋研）

## I. その他 (P-I-1)

P-I-1 多岐腸類の形態学および分子生物学的手法による分類体系構築の試み

○綱島忠相<sup>1</sup>、萩谷盛雄<sup>1</sup>、露木伸晃<sup>1</sup>、糸井史朗<sup>1</sup>、杉田治男<sup>1</sup>（1 日本大学生物資源科学部）