

ポスター発表

ポスター会場（楽水会館）30日 午前

微生物

P-A-1 シングルセルゲノム増幅技術の評価と環境細菌種への応用

○山岸恵輔 1、モリテツシ 1、丸山徹 1、伊藤通浩 1、中野義勝 2、竹山春子 1
(1 早稲田大、2 琉球大)

P-A-2 単一細胞レベルでの微生物ゲノム解析に向けた、

Droplet-based multiple displacement amplification 法の開発

○西川洋平、細川正人、竹山春子 (早稲田大)

P-A-3 次世代シーケンサーによる日本各地の海洋深層水中の微生物群集構造解析

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

P-A-4 水素生成マリンビブリオの網羅的発現解析

○澤辺智雄 1、水越草太 1、美野さやか 1、松村佑太 1、澤辺桃子 2
(1 北大院水、2 函短食物栄養)

P-A-5 Bacterial diazotrophic community dynamics within the corals *Acropora tenuis* and

Pocillopora verrucosa in Okinawa shallow reef, Japan.

○Muhammad W. Lewaru 1、Michihiro Ito 1,2、Michiko C. Ojimi 2,3、Tetsushi Mori 1,3、Yoshikatsu Nakano 3、Shoichiro Suda 2,3、Haruko Takeyama 1,2
(1 早稲田大、2 JST-CREST、3 琉球大)

P-A-6 サンゴ共在細菌叢の形成・維持機構の推定

○丸山徹 1,2、伊藤通浩 1,2、竹山春子 1,2 (1 早稲田大、2 JST-CREST)

P-A-7 Screening for vanadium-accumulating bacteria isolated from the intestine of *Ascidia sydneiensis samea*

○Romaidi 1,2、Tatsuya Ueki 1

(1 Hiroshima University, Japan, 2 State Islamic University of Malang, Indonesia)

P-A-8 ホヤ類における腸内細菌叢の比較メタゲノム解析

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

P-A-9 免疫賦活物質投与におけるマダイ (*Pagrus major*) の腸内細菌叢への影響

○渡邊麗 1、丸山徹 1、竹山春子 1、服部正平 1、須田互 2、引間順一 3、酒井正博 3、高橋幸則 4、青木宙 1 (1 早稲田大、2 慶應大、3 宮崎大、4 水産大)

P-A-10 マナマコ *Apostichopus japonicus* の個体間微生物叢比較

○山崎耀平 1、美野さやか 1、澤辺智雄 1、須田互 2、大島健志朗 2、服部正平 2、P. M. Meirelles 3、F. L. Thompson 3 (1 北大院水、2 東大新領域、3 UFRJ)

P-A-11 遠州灘で採取した魚類の体表面から分離された *Deinococcus* sp. AKG-1 株の諸性質
加藤侑香里 1、○永富圭祐 1、木村博美 1、石川輝 2、田口和典 2、岡村好子 3、宮下英明 4、
阪口利文 1, 5 (1 県立広島大・環境科、2 三重大院・生物資源、3 広大院・先端研、4 京大院・
人間環境、5 県立広島大・生命科)

P-A-12 顕微ラマン分光法を用いた海洋カイメン *Theonella swinhoei* からの
生理活性物質生産菌体の検出

○宮岡理美 1、細川正人 1、安藤正浩 1、モリ テツシ 1、濱口宏夫 2、Jörn Piel 3、
竹山春子 1 (1 早稲田大、2 台湾国立交通大、3 ETH Zürich)

P-A-13 ラビリントラ類における中性脂質代謝機構の解明

○青木敬祐 1、石橋洋平 1、林雅弘 4、沖野望 1、伊東信 2, 3
(1 九大院生資環、2 九大院農、3 九大院農・i-BAC、4 宮大農)

P-A-14 プロピオン酸資化性トリアシルグリセロール生産菌のスクリーニング

○大川内雅彦 1、末光全紘 1、松本光史 2、秋庸裕 1, 3、松村幸彦 1, 3、中島田豊 1, 3、
高橋宏和 1, 3、岡村好子 1, 3 (1 広島大学、2 J-Power、3 JST/CREST)

P-A-15 海洋低温菌 *Vibrio* sp. Pr21 由来 PR プロテアーゼの進化工学による高活性化

○津田亮、山本仁、岡井公彦、浦野直人、石田真巳 (海洋大院)

P-A-16 プロピオン酸資化性スクアレン生産菌の分離

○鈴木祥吾 1、末光全紘 1、高橋宏和 1, 3、秋庸裕 1, 3、中島田豊 1, 3、松村幸彦 2, 3、松本
光史 4、岡村好子 1, 3 (1 広大・先端研、2 広大・工学院、3 JST/CREST、4 J-POWER)

P-A-17 *Flavobacterium* sp. UMI-01 株由来 DEH 還元酵素の同定

○西山竜士、井上 晶、望月昭吾、尾島孝男 (北大院・水)

P-A-18 海洋深層水由来 *Pseudoalteromonas denitrificans* No. 586 株が産生する
酸化ストレス抵抗性物質に関する研究

○柴田雄次 1、山田勝久 2、福田隆志 3、供田洋 3、寺原猛 1、小林武志 1、今田千秋 1
(1 海洋大・院、2 (株)DHC 海洋深層水研究所、3 北里大学)

P-A-19 海洋低温菌 *Pseudoalteromonas haloplanktis* LA 株が分泌する
ラミナラナーゼの基質分解特性とクローニング

○三矢太亮、岡井公彦、石田真巳、浦野直人 (海洋大院)

P-A-20 微生物多糖キサンタンガムの免疫賦活化作用と美白作用

○岡崎勝一郎 1、遠藤有希子 1、村川春菜 1、若松久人 1、奥谷康一 2
(1 香川大・農・応用生物科学、2 (有)シーバイオン)

P-A-21 強酸性温泉の河川廃水中和に向けたバイオリアクターの構築

○岡井公彦、諏訪千智、石田真巳、浦野直人、栗原紋子、竹内俊郎 (海洋大院)

P-A-22 微生物相解析を用いた石灰岩帯水層における脱窒評価の試み

○廣瀬(安元)美奈 1、安元純 2、細野高啓 3、安元剛 4
(1 トロピカルテクノプラス、2 琉球大農、3 熊本大、4 北里大海洋)

P-A-23 海藻分解菌 *Simiduia* sp. TM-2 株が産生するアガラーゼ (AgaTM-2) のキャラクタ
リゼーション

○田原美佳、酒徳昭宏、田中大祐、中村省吾 (富山大院・理工)

微細藻

P-B-23 クロロフィル f の物理化学的特性

○和田勝宏 1、小松悠久 1、藤沼大幹 1、渡辺正 2、亀山眞由美 3、小野裕嗣 3、大久保智司 4、宮下英明 4、小林正美 1 (1 筑波大・物質工学域、2 東京理科大・総合教育機構、3 食品総研、4 京都大大学院・人間・環境)

P-B-24 2013 年春季の気仙沼湾における微細藻類の増殖ポテンシャル

○柴田大志 1、小林美奈子 1、夏池真史 2、吉永郁生 3、田中克 2、内藤佳奈子 1
(1 県広大・生命環境、2 舞根森里海研、3 鳥取環境大)

P-B-25 沖縄県海洋サンプルからのフローサイトメトリーを用いた微細藻類の分離培養検討

○豊里恵、藤原健史、角南玲子、金本昭彦 (オーピーバイオファクトリー(株))

P-B-26 製鋼スラグ系施肥材溶出液のサイズ分画による微細藻類の増殖 に及ぼす影響

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

P-B-27 アルギン酸オリゴマーの添加によるスピルリナの増殖促進

○野上礼次郎、脇坂港 (九州工業大学・生命体工)

P-B-28 気生微細藻類のカロテノイド生合成を促す植物由来活性物質の探索

○風間洋明、油井信弘、阿部克也 (工学院大・先進工)

P-B-29 *Pseudochoricystis ellipsoidea* における TAG 合成の誘導

○松脇いずみ、杉井昭子、鈴木芙美、加藤美砂子 (お茶の水大・院・ライフサイエンス)

P-B-30 乾燥培養による気生微細藻類 *Coccomyxa* sp. を用いたオイル生産の検討

○大久保亨、油井信弘、阿部克也 (工学院大・先進工)

P-B-31 マイクロ波照射法による微細藻類からのバイオディーゼル生成の試み

野坂裕一、長谷川友也 2、真壁竜介 1、斎文伸 1、太田尚志 2、佐々木洋 2
(1 石巻専修大・共創研究センター、2 石巻専修大・理工)

P-B-32 塩ストレス培養における気生微細藻類 *Scenedesmus* sp. の遊離・エステル型カロテノイド組成

○佐伯風朗、油井信弘、阿部克也 (工学院大・先進工)

P-B-33 海洋藍藻 *Synechococcus* sp. NKBG 15041c 株へのアルカン合成関連遺伝子の導入とアルカン合成に関わる脂肪族化合物の解析

○角中夏実 1, 2、梁越 1、伊藤康仁 1, 2、前田義昌 1、吉野知子 1, 2、田中剛 1
(1 東京農工大院・工、2 JST・CREST)

P-B-34 カゼイン添加培地において気生微細藻類 *Vischeriahelvetica* が明暗所下で産生する細胞外プロテアーゼの活性評価

○丸山紗世、油井信弘、阿部克也 (工学院大・先進工)

P-B-35 Genetic transformation system for an oleaginous and cold-tolerant diatom, *Mayamaea* sp. JPCC CTDA0820

○Beibei Zhou 1, Daisuke Nojima 1, Mitsufumi Matsumoto 2, Yoshiaki Maeda 1, Tomoko Yoshino 1, Tsuyoshi Tanaka 1 (1 Tokyo University of Agriculture and Technology, 2 Electric Power Development Co. Ltd.)

海藻・付着生物

P-C-36 ダルス由来フィコビリンの生合成経路の解析

○熊谷侑貴 1、宇治利樹 2、宮部好克 3、清水健志 4、足立亨介 5、安井 肇 1、岸村栄毅 1
(1 北大院水、2 熊本大浴セ、3 青森産技セ、4 函館工技 セ、5 高知大)

P-C-37 スサビノリ葉状体におけるプロモペルオキシダーゼ遺伝子の発現機構解析

○松田竜也 1、宇治利樹 2、武智克彰 1、高野博嘉 1、瀧尾進 1, 2
(熊本大, 1 院・自然、2 沿岸域センター)

P-C-38 ムラサキイガイ *Mytilus galloprovincialis* の付着挙動とポリ L-乳酸の影響

○古川泰地、西田治男 (九州工業大学大学院・生命体)

魚介類

P-D-39 クルマエビが有しているホワイトスポットシンドロームウイルス類似遺伝子 についての機能解析

○王媛媛、設楽愛子、近藤秀裕、廣野育生 (海洋大院)

P-D-40 血管内皮増殖因子受容体(VEGFRlike-1 および 2) に対する抗体を用いた クルマエビ血球細胞の分類

○小祝敬一郎、塩見玲菜、近藤秀裕、廣野育生 (海洋大院)

P-D-41 ムツ属魚類 *Scombrops boops* および *Scombrops gilberti* の ミトコンドリアゲノム全塩基配列の比較

○綱島忠相、山田理子、糸井史朗、阿部江子、高井則之、中井静子、杉田治男
(日本大学生物資源科学部)

P-D-42 フグ A20 遺伝子の全長クローニングおよび発現解析

○酒井正博、森田美咲、森本隆司、河野智哉、引間順一 (宮崎大農)

P-D-43 生殖細胞欠損サケ科魚類の大量生産を目指した *dead end* 遺伝子のゲノム編集

○片山直人 1、定家咲子 1、矢澤良輔 1、藤井渉 2、内藤邦彦 2、吉崎悟朗 1
(1 海洋大、2 東大院農)

P-D-44 精原細胞移植を施したヒメマス宿主の性比と性の制御

○市田健介、黒須健太郎、林 誠、寺澤まどか、吉崎悟朗 (海洋大院)

P-D-45 機能性有用脂質・脂肪酸の探索：熱帯性魚類の高アラキドンおよび n-6 ドコサペンタエン酸含量

○齋藤洋昭 (石川県大・生物資源環境)

天然物化学・未利用資源

P-E-46 海洋生物由来サンプルからの緑膿菌バイオフィルム形成阻害物質の探索

○渡邊崇史、藤原健史、栗原祐子、江藤譲、金本昭彦 (オーピーバイオファクトリー (株))

P-E-47 海洋由来真菌 *Aspergillus unguis* NKM-007 株が生産する新規 depsidone に関する 研究

○内田龍児 1、中條賢人 1、小林啓介 1、寺原猛 2、今田千秋 2、供田洋 1
(1 北里大院薬、2 海洋大院)

P-E-48 スコポラミン誘発記憶障害に対するホタテガイ貝殻有機成分の改善作用

○藤田美穂、川南諭、長谷川靖（室工大院・環境創生工学系専攻）

P-E-49 エチゼンクラゲの養殖飼料としての有効利用性

○田辺祥子 1、細井公富 2（1 滋賀県大・環境、2 福井県大・海洋）

P-E-50 ベトナム産ホンダワラ科褐藻類の成分分析

○牧野 沙紀 1, 6、TRIET DUY V02、寺田 竜太 3, 6、川口 栄男 4, 6、田中 礼士 1, 6、
三宅 英雄 1, 6、田丸 浩 1, 6、植田 充美 5, 6、柴田 敏行 1, 6

（1 三重大院・生資、2 VAST、3 鹿大・水、4 九大院・農、5 京大院・農、6 JST・CREST）

バイオミネラリゼーション

P-F-51 アコヤガイ貝殻稜柱層カルサイト結晶内における小角粒界の形成メカニズムの解明

○近都浩之 1、奥村大河 2、小暮敏博 2、作田庄平 1、鈴木道生 1（1 東大院農、2 東大院理）

P-F-52 大型有孔虫の石灰化ライブ・イメージング

○大野良和 1、藤田和彦 2、豊福高志 3、中村崇 2（1 琉大・院理、2 琉大・理、3 JAMSTEC）

P-F-53 リン酸塩がサンゴ稚ポリプの石灰化に及ぼす影響

○飯島真理子 1、安元剛 1、神保充 1、廣瀬美奈 2、安元純 3、渡部終五 1

（1 北里大海洋、2 トロピカルテクノプラス、3 琉球大農）

環境・環境適応

P-G-54 富山湾に生息するムラサキインコガイの Heat shock cognate 70 遺伝子の検出と
発現量の季節変動

○山崎甲那、田中大祐、中村省吾、酒徳昭宏（富山大院・理工）

P-G-55 熱水噴出孔適応動物から探る新規バイオセンサー

○荻野哲也 1、滋野修一 2、前川真吾 1、西村大希 1、小倉淳 3、藤倉克則 2、豊原治彦 1
（1 京大院、2 海洋研究開発機構、3 長浜バイオ大）

P-G-56 駿河湾産ミズウオに蓄積する PCBs, DDT と餌生物に蓄積する

PCBs, DDT の関係に関する研究

○増田 知也 1、堀江 琢 2、石井 洋 2、石原 良美 3、秋山 信彦 2、齋藤 寛 2

（1 東海大院、2 東海大・海洋、3 東海大・理）

その他

P-H-57 藻類オイルに対するクロロフィルの溶解性

○神定輝光 1、反町優太 1、小松悠久 1、出村幹英 2、吉田昌樹 2、渡辺 信 2、小林正美 1

（1 筑波大学物質工学域、2 筑波大学生命環境系）

P-H-58 メタゲノムアプローチを用いた好中球活性化ペプチド生合成遺伝子の同定

○高橋宏和 1, 2、椎田敦之 1、鈴木克彦 3、竹山春子 4、岡村好子 1, 2

（1 広島大先端物質、2 JST・CREST、3 早稲田大・スポーツ科学、4 早稲田大・先進理工）