

一般講演プログラム

口頭発表

第1会場（講義棟32番教室）

微生物I（0-1-1～0-1-15）

31日 午前

0-1-1 岩手県大槌湾奥部（鵜住居川）の表層水の微生物群集組成解析

○寺原猛 1、梁太熙 1、小林武志 1、山崎秀勝 1、小林陽子 2、金子亮 2、木暮一啓 2、今田千秋 1（1 海洋大、2 東大大気海洋研）

0-1-2 シロウリガイ類飼育水槽底泥中の微生物相解析

○吉成麻有 1、根本卓 2、三宅裕志 1、加藤千明 3
（1 北里大学院、2 新江ノ島水族館、3 海洋研究開発機構）

0-1-3 海洋環境から分離した好気性テール酸還元微生物の多様性

○堀池巧 1,2、大塚治 1、寺原猛 2、今田千秋 2、山下光雄 1
（1 芝浦工大 SIT 総研レアメタルバイオリサーチセンター、2 東京海洋大院）

0-1-4 細胞賦活効果を示す物質を生産する微生物の海洋深層水からの分離

○柴田雄次 1、齋藤美恵 1、山田勝久 2、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）

0-1-5 褐藻分解菌 *Falsirhodobacter* sp. alg1 から獲得した

アルギン酸リアーゼ AlyFRB の特性評価

○高橋真美 1,5、モリ テツシ 1,5、柴田敏行 2,5、黒田浩一 3,5、張成年 4、植田充美 3,5、竹山春子 1（1 早稲田大・ナノライフ研究機構、2 三重大、3 京都大、4 中央水産研究所、5 JST-CREST）

0-1-6 海藻分解菌 *Saccharophagus* sp. Myt-1 株によるワカメ分解産物の

抗酸化活性とアルギン酸リアーゼ (AlgMytC) の特性解析

○酒徳昭宏、田中大祐、中村省吾（富山大院・理工）

0-1-7 フコイダン分解細菌の単離と分解酵素の性状解析
池田俊明、三好亜弥、井上 晶、○尾島孝男（北大院・水）

0-1-8 海洋細菌 *Jejuia pallidilutea* 11shimoA1 株の新規カロテノイド生合成系解析
高谷直己、澤辺智雄、宮下和夫、○細川雅史（北大院水）

0-1-9 海洋由来新規 graphiumin 類に関する研究
○福田隆志 1、栗原祐子 2、金本昭彦 2、供田洋 1（1 北里大院薬、2 OPBIO）

0-1-10 海洋由来放線菌が生産する細胞内中性脂質制御物質に関する研究
○小林啓介 1、福田隆志 1、寺原猛 2、春成円十朗 2、今田千秋 2、供田洋 1
（1 北里大院薬、2 海洋大院）

0-1-11 海洋由来微生物からの抗がん活性物質の探索研究
○高橋美咲 1、古川茶勲 1、福田隆志 1、内田龍児 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）

31日 午後

0-1-12 化学合成細菌と共生する二枚貝 *Mesolinga soliditesta* の脂肪酸：
表層二枚貝 *Meretrix lamarckii*、*Ruditapes philippinarum* との比較
○齋藤洋昭（石川県大・生物資源環境）、村田昌一、橋本惇（長崎大・水産）

0-1-13 海洋性細菌 *Marinobacter* sp. KU31E 株のトルエン分解系遺伝子の解析
○寺垣内将也、岩木宏明、長谷川喜衛（関西大・化学生命工）

0-1-14 超好熱古細菌 *Aeropyrum pernix* に感染する新規ウイルスの探索
○弓矢真穂、藤原慎、吉田天士、左子芳彦（京大院・農）

0-1-15 超好熱古細菌 *Aeropyrum* 属における宿主-ウイルス相互作用の解明
○藤原慎、大福高史、吉田天士、左子芳彦（京大院農）

第2会場（講義棟34番教室）

微細藻（0-2-1～0-2-15）

31日 午前

0-2-1 2014年夏季の豊後水道における有害赤潮鞭毛藻と栄養塩および溶存鉄の分布

○内藤佳奈子 1、大西菜月 1、坂本節子 2、阿部和雄 2、紫加田知幸 2、山口峰生 2

（1 県広大・生命環境、2 水研セ・瀬戸内水研）

0-2-2 ウスエダミドリイシ骨格から分離したシアノバクテリア株について

○須田彰一郎 1、Nguyen Xuan Hoa¹、Vu Thi Hoan¹、藤村弘行 1、中野義勝 1、伊藤通浩 2、岡田直子 2、若王子智志 2、山岸恵輔 2、大久保祐介 2、藤渕航 3、竹山春子 2

（1 琉大、2 早大、3 京大）

0-2-3 スピルリナの高密度・大量生産の為に効率的な技術開発

李成載 1、金俸主 2、趙康熙 2、朴天永 2（1 エイイ、2 朝鮮大 学校）

0-2-4 気生微細藻類と窒素固定菌の共生系を用いた気生培養法の開発：前培養条件の検討

○関口聡太、油井信弘、阿部克也（工学院大・先進工）

0-2-5 自然光下におけるクロレラ固相表面培養の検証実験

佐藤諒 1、有賀理沙 1、青木元秀 1, 2、梅村知也 1、○都筑幹夫 1, 2

（1 東京薬大生命、2 JST・CREST）

0-2-6 低温に対する円石藻 *Emiliana huxleyi* 脂質代謝のトランスクリプトーム解析

○新家弘也 1, 2、鈴木石根 1, 2、白岩善博 1, 2（1 筑波大・生命環境系、2 JST・CREST）

0-2-7 生物活性物質による気生微細藻類 *Vischeria helvetica* の脂質代謝制御およびカロテノイド生産

○油井信弘、小宮山大騎、阿部克也（工学院大・先進工）

0-2-8 珪藻 *Chaetoceros gracilis* における有用脂肪酸リシノール酸の合成と蓄積条件

○梶川昌孝 1、安部竜樹 1、伊福健太郎 1、小川順 2、福澤秀哉 1

（1 京大院生命、2 京大院農）

0-2-9 海洋由来高オイル産生微細藻類 *Fistulifera solaris* JPCC DA0580 株の簡易・低エネルギー型オイル抽出方法の検討

○隅田大地、成富悠一、松本光史（電源開発株式会社）

0-2-10 海洋由来耐冷性高オイル産生微細藻類 *Mayamaea* sp. JPCC CTDA0820 株の冬季大型屋外培養の検討

○松本光史、隅田大地、成富悠一（電源開発株式会社）

0-2-11 シアノバクテリア、紅色光合成細菌のニトロゲナーゼを利用した水素生産と屋外条件下での活性評価

○櫻井英博 1、北島正治 2、佐藤 剛 3、花本 光 3、増川 一 4、永島咲子 2、永島賢治 3、井上和仁 1, 2, 3（1 神奈川大・光合成水生産研、2 同・総理研、3 同・院理学系研究科、4 大阪市立大・複合先端研究機構）

31 日 午後

0-2-12 ラン藻のキメラセンサーシステムを利用した新規センサー分子の開発

○川口美咲 1、白岩善博 2, 3、鈴木石根 2

（1 筑波大・院・生命環境、2 筑波大・生命環境、3CREST）

0-2-13 ハプト藻が産出するアルケノンの生産性の評価および FT-IR による検出法の開発

○埴優 1, 2、Angela Pelusi 3、新家弘也 1, 2、鈴木石根 1, 2、白岩善博 1, 2

（1 筑波大学、2 CREST/JST、3 Universita Politecnica delle Marche）

0-2-14 ジビニルクロロフィル a の物理化学的特性

○小松悠久 1、藤沼大幹 1、亀山眞由美 2、小野裕嗣 2、渡辺 正 3、埴 優 4、白岩善博 4、小池裕幸 5、河地正伸 6、小林正美 1 (1 筑波大・物質工学域、2 食品総合研究所、3 東京理科大・総合教育、4 筑波大・生命環境、5 中央大・生命科学、6 国立環境研究所)

0-2-15 クロロフィル e は 151-OH-ラクトン Chl a か?

○反町優太 1、仲里正孝 2、小林正美 1 (1 筑波大・物質工学域、2 クロロフィル研究所)

第3会場（講義棟42番教室）

海藻・付着生物(0-3-1～0-3-2)

魚介類(0-3-3～0-3-10)

31日 午前

0-3-1 褐藻類マンヌロン酸C5エピメラーゼの組換え酵素発現系構築と機能解析

○井上 晶 1、竹谷玲奈 1、宮川拓也 2、田之倉優 2、尾島孝男 1

（1 北大院・水、2 東大院・農生科）

0-3-2 海洋付着生物幼生の着生研究におけるトランスクリプトーム、プロテオーム解析の有効性と課題

○松村清隆 1,2、Chen, Zhang-Fan 2、Wang, Hao 2、Qian, Pei-Yuan 2

（1 香港科技大学、2 東京バイオテクノロジー専門学校）

0-3-3 マイクロバブルがキタムラサキウニの成長に与える影響

○渡邊崇、戸谷一英、二階堂満（一関高専物質化学工学科）

0-3-4 工学利用のための小笠原海溝超深海性ヨコエビの探索

○小林英城、荒井 渉、高見英人、秦田勇二（海洋機構）

0-3-5 密度勾配遠心法によって分画したクルマエビ血液細胞の顕微鏡観察およびFACS解析

○塩見玲菜、小祝敬一郎、近藤秀裕、廣野育生（海洋大院）

0-3-6 フグDHX9および36遺伝子のクローン化およびCpGによる遺伝子発現誘導

○引間順一、戎 香治、林 可奈子、河野智哉、酒井正博（宮崎大農）

0-3-7 多機能型脂肪酸不飽和化酵素の開発

○壁谷尚樹、千葉瑞萌、芳賀 穰、佐藤秀一、矢澤良輔、竹内 裕、吉崎悟朗（海洋大）

0-3-8 生殖腺刺激ホルモン放出ホルモンの経口投与によるマサバの産卵誘発～細胞膜透過性ペプチドを用いた bio-availability の向上～

○雨澤孝太郎、矢澤良輔、竹内裕、吉崎悟朗（海洋大）

0-3-9 宿主への移植能をもつニジマス精原細胞の長期培養

○岩崎佳子、吉崎悟朗（海洋大院）

0-3-10 実用的な海産魚由来モデル生物を創生する試み

○坂口圭史 1、中島奏子 2、北野載 1、長野直樹 1、松山倫也 2

(1 九大院農唐津水研セ, 2 九大院農)

31 日 午後

口頭発表なし

第4会場（講義棟44番教室）

バイオミネラリゼーション(0-4-1～0-4-5)

微生物II(0-4-6～0-4-13)

31日 午前

0-4-1 白色系および黄色系アコヤガイ真珠袋のトランスクリプトーム解析

○篠原幹拓、陳盈光、木下滋晴、浅川修一（東大院農）、船原大輔、柿沼誠（三重大院生資）、永井清仁（ミキモト真珠研）、淡路雅彦（水研セ増養殖研）、渡部終五（北里大海洋）

0-4-2 亜テルル酸還元菌の分離およびキャラクタリゼーション

○岡村好子 1, 3、松尾忠明 1、高橋宏和 1、秋庸裕 1, 3、松村幸彦 2, 3、中島田豊 1, 3
（1 広大・先端研、2 広大・工学院、3 JST/CREST）

0-4-3 海洋生物の石灰化に Polyamine 生合成および輸送体阻害剤が及ぼす影響

○安元剛 1、末弘宗滉 1、飯島真理子 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）

0-4-4 モノアラガイの貝殻形成におけるキチナーゼの機能解析

米澤舞 1、小暮敏博 2、遠藤一佳 2、井村祐己 1、吉村悦郎 1、作田庄平 1、○鈴木道生 1
（1 東大院農、2 東大院理）

0-4-5 Casein kinase IIによるスレオニン64のリン酸化はパーリンの炭酸カルシウム多形特異的結晶形成抑制を制御する

○高木良介、宮下知幸（近大・生物理工）

0-4-6 ラビリントチュラ類の海洋生態系における役割

上田真由美 1, 2、野村友佳 3、土井耕作 1, 2、中嶋昌紀 4、○本多大輔 2, 3（1 甲南大・院・自然科学、2 甲南大・統合バイオ研、3 甲南大・理工・生物、4 大阪環農水研）

0-4-7 海洋性真核微生物ラビリントラ類のタンパク質コード遺伝子を用いた属レベルの分子同定

○関本訓士、笠石里江子、稲葉重樹、鶴海泰久（製品評価技術基盤機構）

0-4-8 ラビリントラ類の珪藻を対象とした栄養摂取

○ 浜本洋子 1、本多大輔 2,3

（1 甲南大・院・自然科学、2 甲南大・理工・生物、3 甲南大・統合バイオ研）

0-4-9 *Aurantiochytrium* sp. 18W-13a 株の塩分依存性とアンモニア代謝の関係

○ 福田真也、進藤雅史、白岩善博、渡邊信、鈴木石根（筑波大 生命環境系）

31日 午後

0-4-10 ラビリントラ類のオルガネラの可視化

○脇坂拓芳 1、沖野望 1、石橋洋平 1、伊東 信 1,2 （1 九大院・生資環、2 九大・i-BAC）

0-4-11 ラビリントラ類における温度ストレスとステリルグルコシド量の変動

○古川順子 1、遠藤郁実 1、林雅弘 4、石橋洋平 2、沖野望 2、伊東信 2,3

（1 九大院生資環、2 九大院農、3 九大院農・バイオアーク、4 宮崎大・農）

0-4-12 ラビリントラ類における脂肪酸 β 酸化機構の解明

○ 岩永敦吏 1、合田初美 2、林雅弘 4、石橋洋平 2、沖野望 2、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）

0-4-13 脂肪酸合成スタンダード経路を持つラビリントラ類の LPCAT 遺伝子の解明とその機能解析

○山本峻也 1、富永弦 1、石橋洋平 2、沖野望 2、伊東信 1,3

（1 九大院生資環、2 九大院農、3 九大院農・i-BAC）