

一般講演プログラム

ポスター発表

(ポスター第1会場、41番教室)

A. 微生物

P1-A-1 海洋性発光細菌の抗生物質耐性と発光光度について

○鎌田正純¹、張恩実²、今田千秋²、小林武志²、浜田（佐藤）奈保子²（¹山野美容短大、²海洋大院）

P1-A-2 海洋細菌由来ホスホリパーゼ A1 の生産条件及び加水分解条件の検討

○西原政晃¹、岩崎純¹、鎌田正純²、山口宏二¹、佐藤淳一³、川島恵利子³、矢澤一良¹（¹海洋大院、²山野美容芸術短大、³チッソ横浜研）

P1-A-3 海産魚腸内より分離した *Moritella* sp. の有するリン脂質分解酵素について

○岩崎純¹、西原政晃¹、鎌田正純²、山口宏二¹、矢澤一良¹（¹海洋大院、²山野美容芸術短大）

P1-A-4 Microbial Population Changes during Oil Spill Bioremediation Experiments using Subtropical Seawater.

○Bui Thi Kim Anh^{1,2}, Kitamura K.¹, Miyako C.¹, Higashi Y.¹, Nakamura T.¹, Fuse H.¹, Elsaied H.¹, Maruyama A.¹（¹AIST、²VAST-IET）

P1-A-5 Co-inoculation of *Capitella* sp. I with its synergistic bacteria enhances degradation of organic matter in the organically enriched sediment below the fish farm

○Zhang D.¹, Wada M.¹, Do H.K.¹, Nishimura M.¹, Kogure K.¹, Tsutsumi H.²（¹ Ocean Research Institute, Univ. of Tokyo, ² Kumamoto Prefect. Univ.）

P1-A-6 魚病細菌 *Edwardsiella tarda* の Quorum Sensing 機構の解析

○諸星知広、大内美枝子、加藤紀弘、池田幸（宇大工・応用化学）

P1-A-7 海洋性細菌 *Vibrio* sp. O2 アルギン酸リアーゼ遺伝子のクローニングと解析

○川本仁志^{1,2}、堀部晃央²、三木康成¹、木村隆之¹、田中克典²、中川強³、川向誠²、松田英幸² (¹(株)海産物のきむらや、²島根大生資生命工、³島根大総合科学研究支援センター)

P1-A-8 海洋性メタン資化性菌及びエタン資化性菌群の諸性質の解析

○中村孝道¹、帆秋利洋²、花田智¹、鎌形洋一¹、丸山明彦¹、布施博之¹ (¹産総研生物、²大成建設)

P1-A-9 魚病細菌の *gyrA* および *parC* 遺伝子の変異によるキノロン剤耐性化と TILLING による変異株診断法の開発

○真木猛、金美廷、Rodkhum C.、近藤秀裕、廣野育生、青木宙 (海洋大)

P1-A-10 マイクロアレイによる薬剤耐性遺伝子の検出法

○中澤真央、近藤秀裕、廣野育生、青木宙 (海洋大)

P1-A-11 Production of cellulase by *Bacillus subtilis* subsp. *subtilis* isolated from seashore of Kyungsang Province in Korea

○Bo-Kyung Kim, Bo-Hwa Lee, Kang-Ick Jo, Hae-Young Jo, Jin-Woo Lee (College of Nature Resources and Life Science, Dong-A University)

B. 微細藻類・海藻・付着生物

P1-B-1 紅藻スサビノリの栄養欠乏に対するプロテアーゼ遺伝子の発現応答

○川上智弘¹、岩松望¹、武智克彰¹、高野博嘉¹、滝尾進² (¹熊大・院・自然、²熊大・沿岸域センター)

P1-B-2 遺伝子マーカーに基づくパラオ海水湖産イガイ科貝類の系統的位置と種分化の解析

○後藤禎補¹、半澤直人² (¹山形大学大学院理工学研究科、²山形大学理学部)

P1-B-3 短パルス光反応によるバラスト水中の有害生物除去

○小比賀秀樹¹、Kanavillil N.²、矢野 哲夫¹ (¹産総研 四国センター、²Department of Biology, Lakehead University)

P1-B-4 大型海藻由来アルギン酸を用いた繊維の性質

○垣田浩孝、上嶋洋 (産総研・四国センター)

P1-B-5 メタン発酵を用いた海産藻類のバイオガス化

○泉光一¹、丹羽千明²、長尾宣夫³、松山達¹、戸田龍樹¹(¹創価大学工学部、²清水建設、³シーウェル)

P1-B-6 ムラサキインコガイ稚貝の足糸と足の SEM による観察

○秦正弘、松谷武成 (石巻専修大)

P1-B-7 蛍光標識化したイソシアノ化合物によるフジツボ幼生検出方法の検討

○野方靖行¹、北野克和²、吉村えり奈³、坂口勇¹、松村清隆¹ (¹電中研、²東京農工大農・応生科、³(株)セレス)

P1-B-8 宇宙ステーション (ISS : International Space Station) に搭載した 4 種の微細藻-第 1 報-

○竹中裕行^{1,4}、山口裕司¹、志村譲二²、檜山八潮²、受田浩之³ (¹MAC 総研、²有人宇宙システム、³高知大、⁴九州共立大・工)

P1-B-9 Amphidinium 属渦鞭毛藻の増殖速度に及ぼす光合成有効光量子束密度および紫外線 (UV-A) の影響

○小澤知子¹、増田篤稔¹、向阪信一²、津田正史³、北宅善昭⁴、大政謙次⁵ (¹ヤンマー(株)、²松下電工(株)、³北大院・薬、⁴大阪府大院・生命環境、⁵東大院・農)

P1-B-10 Application of Lipofection Method to Transform Spirulina

○NGO Thi Hoai Thu、河田悦和、相羽誠一 (産総研・化学技術研究部門バイオベースポリマーグループ)

P1-B-11 Effects of *Capsosiphon fulvecense* extract on Collagen Content of Connective Tissues in Ovariectomized Rats

Park M.H., Lee Y.A., ○Kim M.H. (Silla University)

P1-B-12 Effects of *Codium fragile* extract on Inhibition of Platelet Aggregation in Ovariectomized Rats

Park M.H., Bae S.J., ○Kim M.H. (Silla University)

P1-B-13 A study on the Effects of Anticarcinogenic and Antioxidative Activities of *Hijikia fusiformis* Fractions

Jung B.M., Kang D.Y., Ku M.J., Park J.A., Shon J.H., Kim M.H., Shin M.O., ○Bae S.J.

(Silla University)

P1-B-14 ヒラアオノリの成熟と光の関係

○山本真望¹、原口悦子²、石本美和¹、桑野和可¹ (¹長大院生産、²長大水産)

P1-B-15 Tyrosinase inhibitory flavonoid glycoside derived from an edible brown alga, *Hizikia fusiformis* and its structure-activity relationships

Sanjeeva Ranathunga¹, Niranjana Rajapakse¹, ○Se-Kwon Kim^{1,2} (¹Department of Chemistry ²Marine Bioprocess Research Center, Pukyong National University)

P1-B-16 Isolation and characterization of visceral excitatory neuropeptides from striped mullet (*Mugil cephalus* L.) brain

L. S. Senaratne¹, Eresha Mendis¹, ○Se-Kwon Kim^{1,2} (¹Department of Chemistry ²Marine Bioprocess Research Center, Pukyong National University)

I. その他

P1-I-1 免疫磁性ビーズを利用したフローサイトメトリーによるアユ冷水病菌の高感度検出

○日比香子¹、福田穎穂¹、三林浩二²、林哲仁¹、任恵峰¹、遠藤英明¹ (¹海洋大、²医科歯科大)

P1-I-2 Recombinant Manchurian trout gonadotropins and their biological activities

○Sohn Y.C.¹, Ko H.¹, Park W.¹, Kim D. J.², Kobayashi M.³ (¹Kangnung National Univ., ²NFRDI, ³ICU)

P1-I-3 Turbot and Japanese flounder stanniocalcin

○Sohn Y.C.¹, Shin J.¹, Jung Y.¹, Kim D.J.², Lee C.H.², Lee C.S.² (¹Kangnung National Univ., ²NFRDI)

P1-I-4 *In Vitro* における海藻の抗ヒトウイルス活性と抗腫瘍活性

○持田恭 (島根県立保健環境科学研究所)

P1-I-5 発光微生物を用いたバイオチップによる毒性物質のオンサイト計測

○阪口利文、山崎真博 (県立広島大・環境科学)

(ポスター第2会場、31番教室)

C. 魚介類

P2-C-1 黄体形成ホルモンによる卵成熟誘起ホルモン受容体活性化機構の解明

○山本洋嗣¹、吉崎悟朗¹、竹内俊郎¹、征矢野清²、Reynaldo Patiño³ (¹海洋大、²長大水、³テキサス工科大)

P2-C-2 パラオ諸島の海水湖に生息する魚類3種の進化的特異性と保全

○後藤亮¹、関本英克¹、渡辺葉平²、千葉悟¹、半澤直人³ (¹山形大・院・理工、²加茂水族館、³山形大・理)

P2-C-3 マガキ (*Crassostrea gigas*) の脂質成分：太平洋・大西洋両大洋間の比較

○齋藤洋昭、Marty Y. (中央水産研究所)

P2-C-4 ニジマス雌宿主に移植した精原細胞はY卵に分化する-新たな全雄集団作出法の開発-

○奥津智之¹、坂本崇¹、望月万美子²、吉崎悟朗^{1,3} (¹海洋大、²静岡水試、³さきがけ・JST)

P2-C-5 西部太平洋産クロダイ属魚類の系統

○千葉悟¹、吉野哲夫²、岩槻幸雄³、半澤直人⁴ (¹山形大院理工、²琉球大理、³宮崎大農、⁴山形大理)

P2-C-6 ゼブラフィッシュ LIF のクローニングと組換えタンパク質の合成

○阿部崇志、酒井義文、鈴木徹 (東北大院・農・生物生産情報)

P2-C-7 トラフグ Sox11 遺伝子の卵巣と精巣における発現の差異

○木皿悠也、酒井義文、鈴木徹 (東北大院・農・生物生産情報)

P2-C-8 トラフグゲノム由来プロモーター・コード領域を組み合わせたキメラ遺伝子による形質転換の試み

○芳賀聡、酒井義文、鈴木徹 (東北大院・農・生物生産情報)

P2-C-9 トラフグの背腹皮膚で発現の異なる色素形成関連遺伝子のスクリーニングと発現解析

○渡邊耕平、酒井義文、鈴木徹（東北大院・農・生物生産情報）

P2-C-10 ニジマス精原細胞の *in vitro* 培養技術の開発

○識名信也¹、吉崎悟朗^{1,2}（¹海洋大、²さきがけ研究²¹）

P2-C-11 造礁サンゴの卵黄タンパク質の研究

○渡辺俊樹¹、早川英毅¹、安藤忠²（¹東大海洋研、²北水研）

P2-C-12 A novel immune-type receptor of Japanese flounder (*Paralichthys olivaceus*): cloning and characterization.

○Praprudee Piyaviriyakul、近藤秀裕、廣野育生、青木 宙（海洋大）

P2-C-13 Gene expression Profile of PG stimulated hemocytes of Kuruma Shrimp

○Fernand Fagutao¹、安池元重¹、近藤秀裕¹、廣野育生¹、青木宙¹、高橋幸則²
（¹海洋大、²水産大）

P2-C-14 A Study on Pentraxin from Japanese Flounder in comparison with other teleost species.

○Gung Andrew、近藤秀裕、廣野育生、青木宙（海洋大）

P2-C-15 ESTs analysis of immune related genes of red sea bream (*Pagrus major*) kidney cells stimulated with ConA/LPS.

○Damri Darawiroj、近藤秀裕、廣野育生、青木 宙（海洋大）

P2-C-16 飼育環境がヒラメ稚仔魚の免疫システムに及ぼす影響について

○廣田 鷹也¹、安池 元重¹、森田哲男²、近藤秀裕¹、廣野育生¹、青木 宙¹
（¹海洋大、²水研センター）

P2-C-17 Identification of two novel Japanese flounder *Paralichthys olivaceus* CC chemokine genes

○Hyun-Jeong Kim、近藤秀裕、廣野育生、青木宙（海洋大）

P2-C-18 *In vivo* gene silencing of clottable protein and TGase of kuruma shrimp by dsRNA interference

○Mary Beth B. Maningas、近藤秀裕、廣野育生、青木宙（海洋大）

D 天然・未利用資源

P2-D-1 ノルゾアンタミンのタンパク質保護効果

○源治尚久、福沢世傑、橘和夫（東大院理）

P2-D-2 ホタテガイ貝殻中に含まれる皮膚角化細胞増殖因子

○部田茜、劉云春、長谷川靖（室蘭工大・応用化学）

P2-D-3 海藻のマスト細胞および好酸球脱顆粒抑制物質

○大谷和弘¹、木宮隆¹、佐藤節子¹、阿部祐子²、荻田淑彦²、浜田英之²、富永明¹（¹高知大院・黒潮圏、²高知県海洋深層水研究所）

P2-D-4 Growth Inhibition Effects of Cancer Cell lines by Pinno of *Thunnus thynnus* Fractions

○Ku M.J., Kang D.Y., Jung Y.H., Park J.A., Shin M.O., Bae S.J. (Silla University)

P2-D-5 トラフグ体表粘液プロテアーゼインヒビターの精製と性状

○張国華・石崎松一郎・長島裕二（海洋大）

P2-D-6 深海クラゲ (*Atolla wyvillei* および *A. vanhoeffeni*) が有する細胞毒性タンパク質

○川端建徳¹、喜多村稔²、Lindsay D.²、西田周平³、永井宏史¹（¹海洋大、²海洋研究開発機構、³東大海洋研）

P2-D-7 クロソイ抗菌タンパク質SSAPの体内分布

○豊岡恵子、木谷洋一郎、石崎松一郎、長島裕二（海洋大）

E. バイオミネラルリゼーション

P2-E-1 バイオミネラルリゼーション能力を賦与した人工タンパク質の創製

○南澤宝美后、芝清隆（癌研、蛋白）

P2-E-2 マガキ外套膜に発現するクモ糸様遺伝子のクローニングと貝殻形成への関与の検討

○高木雅哉・沖花裕美子・豊原治彦・竹尾圭・竹村匡弘（京大院・農）

F マリンゲノム

P2-F-1 Screening of Polyketide Synthase Gene from Bacteria Associated with Marine

Sponge and Coral.

○Meneses M.¹、横内裕子^{1,2}、竹山春子¹、松永是¹ (¹東京農工大院・工、²早稲田大科健機構)

P2-F-2 精原細胞 EST 解析による細胞表面抗原マーカーの同定 -特異抗体を用いた魚類生殖細胞の単離を目指して-

○長澤一衛、吉崎悟朗、竹内俊郎 (海洋大)

G. 環境・温度適応

P2-G-1 気生微細藻類の塩分耐性

○中野武登・山本浩史 (広島工大・環境)