

A. 微生物

- PA-1** 海洋プラスチックごみから単離された生分解性プラスチック分解細菌の特徴付け  
○大場 皓平, 鈴木 美和, 滝澤 玲香, 橋 熊野, 粕谷 健一 (群馬大院理工)
- PA-2** アルギン酸から水素を生成可能な新規ビブリオ属細菌の分類学的検討  
○田仲 真実<sup>1</sup>, 美野 さやか<sup>1</sup>, 土井 秀高<sup>2</sup>, 澤辺 桃子<sup>3</sup>, 澤辺 智雄<sup>1</sup>, 荒木 利芳<sup>4</sup> (北大院水, <sup>2</sup>味の素, <sup>3</sup>函短食物栄養, <sup>4</sup>三重大伊賀研究拠点)
- PA-3** アルギン酸分解細菌 *Psychromonas* sp. JSW-1 株由来  
PL-7 アルギン酸リアーゼの性状解析  
○A. H. M. Mohsinul Reza, 竹谷 玲奈, 井上 晶, 尾島 孝男 (北大院水)
- PA-4** アルギン酸分解における *Falsirhodobacter* sp. alg1 株の特性評価  
○モリ テツシ<sup>1</sup>, 高橋 真美<sup>2</sup>, 三宅 英雄<sup>3</sup>, 柴田 敏行<sup>3</sup>, 田中 礼士<sup>3</sup>, 張 成年<sup>4</sup>, 黒田 浩一<sup>5</sup>, 竹山 春子<sup>2</sup>, 植田 充美<sup>5</sup> (農工大院工, <sup>2</sup>早大理工, <sup>3</sup>三重大院生資, <sup>4</sup>中央水産研, <sup>5</sup>京大院農)
- PA-5** 海藻分解菌 *Saccharophagus* sp. Myt-1 株の海藻分解機構  
○石川 雅仁, 田中 大祐, 中村 省吾, 酒徳 昭宏 (富山大院・理工)
- PA-6** 富山湾表層海水中の海藻分解菌の分布  
青山 拓生, 田中 大祐, 中村 省吾, ○酒徳 昭宏 (富山大院・理工)
- PA-7** 顕微ラマン分光法と多変量スペクトル分解法によるペニシリンの *in vivo* 検出  
○吉田 雅駿<sup>1</sup>, 宮岡 理美<sup>1</sup>, 安藤 正浩<sup>2</sup>, 中島 琢自<sup>3</sup>, 野中 健一<sup>3</sup>, 松本 厚子<sup>3</sup>, 高橋 洋子<sup>3</sup>, 竹山 春子<sup>1,2,4</sup> (早稲田大, <sup>2</sup>ナノ・ライフ, <sup>3</sup>北里大, <sup>4</sup>産総研・早大 CBBDOIL)
- PA-8** ドロップレットデジタル PCR を用いたサンゴ生息地点間、採取季節間におけるサンゴ共生細菌量変動の追跡  
○竹田 裕貴<sup>1</sup>, 細川 正人<sup>1,2</sup>, 西川 洋平<sup>1</sup>, 小川 雅人<sup>1</sup>, 中野 義勝<sup>3</sup>, 須田 彰一郎<sup>3</sup>, 伊藤 通浩<sup>3</sup>, 竹山 春子<sup>1,4</sup> (早稲田大, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>琉球大, <sup>4</sup>産総研・早大 CBBDOIL)
- PA-9** メタゲノムによるアワビの部位別細菌相解析  
○水谷 雪乃<sup>1</sup>, 棚江 潤<sup>2</sup>, 福崎 智司<sup>1</sup>, 田中 礼士<sup>1</sup> (三重大院生資, <sup>2</sup>三重大生資)
- PA-10** ピコリットル液滴の融合・分割機構を利用した1細胞レベルでのゲノム増幅と特異的遺伝子配列検出法の開発  
○高橋 海<sup>1</sup>, 西川 洋平<sup>1</sup>, 細川 正人<sup>1,2</sup>, 竹山 春子<sup>1,3</sup> (早稲田大, <sup>2</sup>JST・さきがけ, <sup>3</sup>産総研・早大 CBBDOIL)
- PA-11** 海洋植物由来乳酸菌で調製した豆乳醗酵物について  
○今田 千秋<sup>1</sup>, 柴田 雄次<sup>1</sup>, 五十嵐 康弘<sup>2</sup> (海洋大・院, <sup>2</sup>富山県立大・生物工学研究センター)

- PA-12** ラビリンチュラ類の DHA 含有アシルステリルグルコシドの同定  
○植村 涼<sup>1</sup>, 渡辺 昂<sup>2</sup>, 谷 元洋<sup>3</sup>, 石橋 洋平<sup>2</sup>, 沖野 望<sup>2</sup>, 伊東 信<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院生資環生命機能, <sup>2</sup>九大院農生命機能, <sup>3</sup>九大院理化学)
- PA-13** *Aurantiochytrium limacinum* の PC 合成遺伝子の同定  
○江湖 龍太郎<sup>1</sup>, 奴田原 枝利<sup>2</sup>, 石橋 洋平<sup>3</sup>, 沖野 望<sup>3</sup>, 伊東 信<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九大院生資環生命機能, <sup>2</sup>九大院生資環生物産業創生, <sup>3</sup>九大院農)
- PA-14** ラビリンチュラ類を用いた n-3 PUFA 代謝物の生産  
○花田 理沙<sup>1</sup>, 沖野 望<sup>1</sup>, 重常 公彦<sup>2</sup>, 石橋 洋平<sup>1</sup>, 有田 誠<sup>3</sup>, 伊東 信<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>九大院農, <sup>2</sup>九大農, <sup>3</sup>理研・IMS, <sup>4</sup>九大院農・i-BAC)
- PA-15** カロテノイド生産性ラビリンチュラ類の比較解析  
○平川 拓弥, 林 雅弘 (宮崎大院農)
- PA-16** キシロース資化性ラビリンチュラの馴化培養とメタボローム解析  
○松田 綾子<sup>1</sup>, 藤本 彩乃<sup>1</sup>, 長岡 綾<sup>1</sup>, 松田 高宜<sup>2</sup>, 泉 可也<sup>2</sup>, 林 雅弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮崎大農, <sup>2</sup>(株) bits)
- PA-17** *Brevundimonas abyssalis* が有する薬剤耐性機構の解析  
○坪内 泰志, 西 真郎 (海洋研究開発機構 海洋生命理工学研究センター)
- PA-18** 琉球石灰岩分布地域における地下水中の菌叢把握の試み  
○廣瀬 (安元) 美奈<sup>1</sup>, 安元 純<sup>2</sup>, 水澤 奈々美<sup>3</sup>, 安元 剛<sup>3</sup>, 宮城 雄次<sup>1</sup>, 神保 充<sup>3</sup>, 渡部 終五<sup>3</sup> (<sup>1</sup>トロピカルテクノフ, <sup>2</sup>琉球大農, <sup>3</sup>北里大海洋)
- PA-19** 黒糖を用いた *Euglena* 高密度培養法の検討  
○山崎 真彩, 林 雅弘 (宮崎大農)

---

## B. 微細藻類

---

- PB-1** 藍藻 *Spirulina platensis* フィコシアニン高含有変異体の遺伝子解析  
○鈴木 直樹, 松永 直樹, 村勢 則郎 (東京電機大・理工)
- PB-2** 藍藻 *Spirulina platensis* の凍結保存の生存率に関わる因子の検討  
○持田 莉沙, 松永 直樹, 村勢 則郎 (東京電機大・理工)
- PB-3** 藍藻 *Spirulina platensis* の浮遊性のメカニズムの解析  
○西村 太介, 松永 直樹, 村勢 則郎 (東京電機大・理工)
- PB-4** ポリアミンがシアノバクテリアの光合成に及ぼす影響  
○篠塚 翔太<sup>1</sup>, 安元 剛<sup>1</sup>, 坂田 剛<sup>2</sup>, 神保 充<sup>1</sup>, 安元 純<sup>3</sup>, 廣瀬 美奈<sup>4</sup>, 渡部 終五<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大海洋, <sup>2</sup>北里大一般, <sup>3</sup>琉球大農, <sup>4</sup>トロピカルテクノフ)
- PB-5** 高温耐性緑藻 *Desmodesmus* sp. F18 の成長特性および脂肪酸組成  
○石川 由紀<sup>1,2</sup>, 野坂 裕一<sup>2</sup>, 佐々木 洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>石巻専修大, <sup>2</sup>東海大)
- PB-6** 気生微細藻類と窒素固定菌の共生系における産生粒状多糖の役割  
○塚越 崇之, 油井 信弘, 阿部 克也 (工学院大・先進工)

- PB-7** 気生微細藻類由来の抗菌活性を示す新規クロロフィルの単離  
○三田 一至<sup>1</sup>, 福田 裕介<sup>1</sup>, 油井 信弘<sup>1</sup>, 伊世井 湧太<sup>2</sup>, 小林 正美<sup>2</sup>, 阿部 克也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>工学院大・先進工, <sup>2</sup>筑波大学・物質工学域)
- PB-8** 脂質蓄積能が高い気生微細藻類を用いた細胞フィルムの特徴づけ  
○西田 章弘<sup>1</sup>, 油井 信弘<sup>1</sup>, 藤原 祥子<sup>2</sup>, 都筑 幹夫<sup>2</sup>, 阿部 克也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>工学院大・先進工, <sup>2</sup>東京薬科大・生命)
- PB-9** 緑藻 *Botryococcus braunii* のミルク培養法に関する定量的評価  
○大田 昌樹, 濱野 裕一郎, 平賀 佑也, 佐藤 善之, 猪股 宏 (東北大院工)
- PB-10** cDNA cloning, yeast expression, and functional characterization of 10,11-squalene epoxidase from the freshwater alga *Botryococcus braunii*, race B  
○ Tsou ChungYau<sup>1</sup>, Victor Ferriols<sup>1</sup>, Satoshi Kagiwada<sup>2</sup>, Shigeki Matsunaga<sup>1</sup>, Shigeru Okada<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院農, <sup>2</sup>奈良女子大理)
- PB-11** 紫外線照射による *Fistulifera solaris* のオイル蓄積挙動の解析  
○松本 卓也, 立石 卓馬, 前田 義昌, 新垣 篤史, 田中 剛 (東京農工大院・工)

---

### C. 海藻・付着生物

---

- PC-1** 寄生性フジツボ *Sacculina yatsui* キブリス幼生セメントタンパク質の探索  
○高橋 悠斗<sup>1</sup>, Wong Yue Him<sup>1</sup>, 遠藤 健斗<sup>1</sup>, 小黒-岡野 美枝子<sup>2</sup>, 岡野 桂樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県立大学, <sup>2</sup>ヤマザキ学園大学)
- PC-2** レイシガイの卵嚢形成に関与するタンパク質群の網羅的探索  
○松井 優弥<sup>1</sup>, Wong Yue Him<sup>1</sup>, 中林 信康<sup>2</sup>, 保坂 芽衣<sup>2</sup>, 小黒-岡野 美枝子<sup>1,3</sup>, 岡野 桂樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>秋田県大, <sup>2</sup>秋田県水セ, <sup>3</sup>ヤマザキ学園大)

---

### D. 魚介類

---

- PD-1** イソスジエビ造雄腺ホルモン様分子に対する特異的抗体の作製とそれを用いた免疫組織化学染色  
○松本 悠輔, 鶴岡 慎哉, 大平 剛 (神奈川大理)
- PD-2** サルエビ脱皮抑制ホルモンの精製、構造決定および cDNA クローニング  
○花塚 真史<sup>1</sup>, 筒井 直昭<sup>2</sup>, 大平 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川大院理, <sup>2</sup>岡山大臨海)
- PD-3** クルマエビインテグリン  $\alpha$  鎖のマーカー遺伝子としての可能性  
○小祝 敬一郎, 近藤 秀裕, 廣野 育生 (海洋大)
- PD-4** 2種類のクルマエビ甲殻類雌性ホルモンの産生細胞の局在解析  
○甲高 彩華<sup>1</sup>, 筒井 直昭<sup>2</sup>, 大平 剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神奈川大理, <sup>2</sup>岡山大臨海)
- PD-5** クルマエビの生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) の探索  
○小暮 純也<sup>1</sup>, 片山 秀和<sup>2</sup>, 大平 剛<sup>1</sup>, 山根 裕史<sup>3</sup>, 渡邊 正弥<sup>4</sup> (<sup>1</sup>神奈川大理, <sup>2</sup>東海大工, <sup>3</sup>三重栽培セ, <sup>4</sup>愛知水産基金)
- PD-6** 吸収スペクトルを指標としたドチザメ・ライトメロミオシンの尿素抵抗性部位の探索  
○小栗 佑真, 船原 大輔, 加納 哲 (三重大院生資)

- PD-7** クロマグロ精原細胞の可視化  
○市田 健介<sup>1</sup>, 川村 亘<sup>1</sup>, 林 誠<sup>2</sup>, 矢澤 良輔<sup>1</sup>, 吉崎 悟朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>海洋大院, <sup>2</sup>筑波大)
- PD-8** ヒラメの新規エンドヌクレアーゼ ENDOD1 の機能解析  
○安倍 裕喜, 廣野 育生, 近藤 秀裕 (海洋大院)
- PD-9** ニジマス FSH 組換えタンパクの接種による抗 FSH 自己抗体の誘導  
○高瀬 研志, 野崎 玲子, 廣野 育生, 近藤 秀裕 (東京海洋大学)
- PD-10** ムツ属魚類の簡易種判別法の開発  
○糸井 史朗<sup>1</sup>, 望月 裕香子<sup>1</sup>, 田中 みの梨<sup>1</sup>, 宍道 弘敏<sup>2</sup>, 増田 育司<sup>3</sup>, 中井 静子<sup>1</sup>, 高井 則之<sup>1</sup>, 杉田 治男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日大生物資源, <sup>2</sup>鹿児島水技センター, <sup>3</sup>鹿児島大水産)

---

#### E. 天然物化学・未利用資源

---

- PE-1** 東京湾沿岸で採集されたラン藻類の生物活性スクリーニング  
○川口 美欧子, 長田 拓己, 渡辺 陽光, 福岡 将之, 鈴木 秀和, 永井 宏史 (海洋大)
- PE-2** アコヤガイ・カルボニンとトロポミオシンの分子間相互作用解析  
○石川 大祐, 丸本 彩加, 船原 大輔, 加納 哲 (三重大院生資)
- PE-3** アコヤガイ真珠層抽出成分によるスコポラミン誘発記憶障害改善作用  
○富士 達矢, 井上 達郎, 長谷川 靖 (室工大院・環境創生工学系専攻)
- PE-4** 海洋由来の抗がん活性物質に関する研究  
○福田 隆志<sup>1</sup>, 高橋 美咲<sup>2</sup>, 今田 千秋<sup>3</sup>, 供田 洋<sup>2</sup> (<sup>1</sup>近大農, <sup>2</sup>北里大院薬, <sup>3</sup>海洋大院)

---

#### F. バイオミネラリゼーション

---

- PF-1** 東シナ海から漁獲されたホウボウ (カナド) 内臓から分離された好氣的セレン酸還元菌のキャラクターゼーション  
○阪口 利文<sup>1,2</sup>, 田中 星奈<sup>1</sup>, 馬越 智也<sup>2</sup>, 石川 輝<sup>3</sup>, 田口 和典<sup>3</sup>, 岡村 好子<sup>4</sup> (<sup>1</sup>県立広島大・生命科, <sup>2</sup>県立広島大・環境科, <sup>3</sup>三重大院・生物資源, <sup>4</sup>広島大院・先端研)
- PF-2** 円石藻 *Pleurochrysis* の円石形成因子の解析  
○浅川 航輝<sup>1</sup>, 櫻田 舜人<sup>1</sup>, 藤原 祥子<sup>1</sup>, 遠藤 博寿<sup>2</sup>, 鈴木 道生<sup>3</sup>, 小暮 敏博<sup>4</sup>, 都筑 幹夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東薬大・生命科学, <sup>2</sup>筑波大・院自然科学系, <sup>3</sup>東大・院農, <sup>4</sup>東大・院理)
- PF-3** サンゴ骨格へのリン酸塩吸着機構と与論島の栄養塩調査  
○飯島 真理子<sup>1</sup>, 安元 剛<sup>1</sup>, 神保 充<sup>1</sup>, 難波 信由<sup>1</sup>, 安元 純<sup>2</sup>, 廣瀬 美奈<sup>3</sup>, 中村 崇<sup>4</sup>, 渡部 終五<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北里大海洋, <sup>2</sup>琉球大農, <sup>3</sup>トロピカルテクノ, <sup>4</sup>琉球大理)
- PF-4** 生体鉱物の石灰化に関与する酸性分子における塩基性残基の役割の解明  
○荒城 綾香, 朝倉 富子, 降旗 一夫, 鈴木 道生 (東大院農)
- PF-5** アコヤガイ貝殻の真珠層タンパク質シート構成成分の抽出方法の検討  
○宮下 夏実<sup>1</sup>, 船原 大輔<sup>1</sup>, 永井 清仁<sup>2</sup>, 加納 哲<sup>1</sup> (<sup>1</sup>三重大院生資, <sup>2</sup>ミキモト真珠研)

**PF-6** 真珠の品質評価の指標となる真珠層タンパク質の探索

○加藤 采<sup>1</sup>, 船原 大輔<sup>1</sup>, 加納 哲<sup>1</sup>, 土橋 靖史<sup>2</sup>, 栗山 功<sup>2</sup>, 田中 真二<sup>2</sup>, 木下 滋晴<sup>3</sup>, 正岡 哲治<sup>4</sup> ( <sup>1</sup>三重大院生資, <sup>2</sup>三重水研, <sup>3</sup>東大院農, <sup>4</sup>増養殖研 )

---

**G. 環境・環境適応**

**PG-1** 環境微生物群集ダイナミクス解明に向けた海洋環境ネットワーク解析

○井手 圭吾<sup>1,3</sup>, 伊藤 通浩<sup>2</sup>, 藤村 弘行<sup>2</sup>, 須田 彰一郎<sup>2</sup>, 中野 義勝<sup>2</sup>, 油谷 幸代<sup>1,3</sup>, 竹山 春子<sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup>早稲田大, <sup>2</sup>琉球大, <sup>3</sup>産総研・早大 CBBB-OIL )

**PG-2** 高水温ストレス条件下におけるサンゴ・褐虫藻の遺伝子発現解析

○伊藤 遼<sup>1,2</sup>, 丸山 徹<sup>1,2</sup>, 伊藤 通浩<sup>3</sup>, 新里 宙也<sup>4,5</sup>, 藤村 弘行<sup>3</sup>, 中野 義勝<sup>3</sup>, 須田 彰一郎<sup>3</sup>, 油谷 幸代<sup>1,2</sup>, 竹山 春子<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>早稲田大, <sup>2</sup>産総研・早大 CBBB-OIL, <sup>3</sup>琉球大, <sup>4</sup>東大, <sup>5</sup>沖縄科学技術大学院大学 OIST )

**PG-3** 次世代シーケンサーを用いたアオブダイの胃内容物の網羅的解析

○本間 千穂<sup>1</sup>, 井口 大輝<sup>1</sup>, 山口 晴生<sup>1</sup>, 佐藤 弘泰<sup>2</sup>, 足立 真佐雄<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>高知大農, <sup>2</sup>東大院創域 )

---

**H. その他**

**PH-1** 昆布抽出物を利用した Aldol 付加反応

齊藤 航輔<sup>1</sup>, ○宇月原 貴光<sup>1</sup>, 金森 みゆき<sup>2</sup>, 堀内 昭<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>函館高専, <sup>2</sup>立教大理 )