

第 11 回バイオミネラリゼーションワークショップ 発表一覧

○特別講演

- S1. 永井清仁 (ミキモト真珠研究所)
「養殖真珠産業におけるバイオミネラリゼーション-真珠の結晶構造と色沢-」
- S2. 小暮敏博 (東京大学大学院理学系研究科)
「貝殻中での炭酸カルシウムの結晶制御-何が不思議で何が不思議でないのか-」

○招待講演

- I1. 佐藤圭 (金沢大・理工)・佐々木猛智 (東大・総合博)
軟体動物殻の材料革命～二枚貝類原鰓亜綱の貝殻微細構造進化
- I2. 高木悠花 (東大気海洋研)
光共生する浮遊性有孔虫の殻体成長, 光合成, 炭素安定同位体比
- I3. 岩崎晋弥 (産業技術総合研究所)
マイクロ X 線 CT による炭酸塩生物骨格の 3 次元形状測定～“観る”から“測る”へ～
- I4. 大野良和 (琉大・院理)
生体イメージングによるサンゴ石灰化メカニズムの解明
- I5. 竹内猛 (OIST)
サンゴ骨格形成の分子メカニズムと進化
- I6. 尾崎 紀昭 (秋田県大・生物資源)
イネがつくる宝石“プラントオパール”の構造と機能
- I7. 山越康雄 (鶴見大・歯・分子生化)
歯牙エナメル質-生体で最も硬い組織の石灰化機構について-
- I8. 緒明佑哉 (慶大理工)
自然界に学ぶ材料合成～結晶から高分子へ
- I9. 西村達也 (金沢大・理工研究域)・加藤隆史 (東大・院工)
液晶の自己組織化を用いる有機/無機融合マテリアルの開発

○ポスター発表

- P01. 高橋正志 (日歯大・新潟短大)・後藤真一 (日歯大・新潟生命歯)
ヒトの未咬耗の正中歯の形態と組織構造および元素組成からみた成因について
- P02. 佐藤可奈子・山内瞭・石樽崇明・緒明佑哉 (慶大院理)・尾崎紀昭 (秋田県立大)・
David Kisailus (カリフォルニア大)・今井宏明 (慶大院理)
イネ葉身のバイオシリカの構造および機能の解析
- P03. 岨康輝(東邦大・理)・井尻暁(JAMSTEC)・甕聡子(東大・大気海洋研)・
稲垣 史生(JAMSTEC)・山口 耕生(東邦大・理)
造礁性サンゴ骨格のマイクロスケールにおける低分子量有機物と微量元素の分布関係について
- P04. 荒城綾香 (東大・院農)・沼子千弥 (千葉大・院理)・保倉明子 (東京電機大・工)・
井村祐己・吉村悦郎・鈴木道生 (東大・院農)
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
- P05. 松田大輝・有賀智子 (東大・院農)・鈴木庸平 (東大・院理)・根岸瑠美 (東大・分生研)・
井村祐己・吉村悦郎・鈴木道生 (東大・院農)
ウロコフネタマガイ (*Chrysomallon squamiferum*) 由来の鉄結合物質の探索
- P06. 甕聡子・雨宮柚衣・杉原奈央子・田中健太郎・瀬尾絵理子・樋口富彦・石田章純・

- 白井厚太郎・高畑直人・佐野有司（東大・大海研）
シンカイヒバリガイ類貝殻に記録された熱水活動の復元
- P07. 小林英城（海洋機構）・下重裕一（東洋大）・中島義賢（東洋大）・荒井渉（海洋機構）・高見英人（海洋機構）
世界最深部に生息するヨコエビ外骨格の解析
- P08. 長井裕季子（JAMSTEC/横浜国立大学）・植松勝之（マリンワークジャパン）・豊福高志（JAMSTEC）
殻形成途上の有孔虫試料を用いた経時的微細構造観察
- P09. 近都浩之（東大・院農）・奥村大河・小暮敏博（東大・院理）・根岸瑠美（東大・分生研）・作田庄平・鈴木道生（東大・院農）
アコヤガイ稜柱層カルサイト結晶内におけるキチンファイバーの分解調節機構
- P10. 窪田一輝（東大・院農）・土橋靖史（三重県・水産研）・井村祐己（東大院・農）・前山薫・服部文弘（御木本製薬）・長澤寛道（東大・院農）・吉村悦郎（放送大・教養）・鈴木道生（東大・院農）
アコヤガイ蝶番部靱帯における繊維状アラゴナイト結晶の形成メカニズムの解明
- P11. 加藤由悟・菊池郁也（東大・院農）・高崎美宏・今井宏明（慶応大・理工）・井村祐己・吉村悦郎・鈴木道生（東大・院農）
乳酸菌 *Lactobacillus casei* の生体物質による金ナノ粒子合成機構の解明
- P12. 西村亮（東大農）・窪田一輝・近都浩之（東大・院農）・根岸留美（東大・分生研）・井村祐己・鈴木道生（東大・院農）
アコヤガイ貝殻における有機物ナノファイバー形成に関与する因子の探索
- P13. 中山真成・梶山智司・西村達也・熊本明仁・幾原雄一・加藤隆史（東大・院工）
バイオミネラリゼーションに倣う結晶化制御手法を用いた液晶性コロイド粒子の開発
- P14. 片瀬郁也・西村達也・加藤隆史（東大・院工）
バイオミネラリゼーションに倣った有機/無機複合体の開発とその機械的性質
- P15. 櫻田舜人（東薬大・生命科学）・鈴木道生（東大・院農）・小暮敏博（東大・院理）・藤原祥子・都筑幹夫（東薬大・生命科学）
円石藻 *Pleurochrysis* の円石形成
- P16. 浅川航輝・藤原祥子（東薬大・生命科学）・遠藤博寿（筑波大・院自然科学系）・都筑幹夫（東薬大・生命科学）
RNAi による円石藻 *Pleurochrysis* の円石形成関連遺伝子の探索
- P17. 笹川一郎・岡俊哉・三上正人・横須賀宏之・石山巳喜夫（日本歯大・新潟生命歯）
硬骨魚類スポットドガーの歯のエナメルイドにおけるエナメルタンパク様タンパクの出現
- P18. 飯島真理子・安元剛・神保充・渡部終五（北里大学海洋）・廣瀬美奈（トロピカルテクノプラス）・安元純（琉球大農）
蛍光誘導したリン酸試薬のサンゴ骨格への吸着とその伸長異常およびリン酸塩負荷量と骨格形成阻害の関係
- P19. 石川彰人（東大・理）・清水啓介（JAMSTEC）・磯和幸延（明治大・農）・紀藤圭治（明治大・農）・藤江学（OIST）・佐藤矩行（OIST）・遠藤一佳（東大・理）
軟体動物 *Lymnaea stagnalis* の貝殻プロテオーム解析-機能的に重要なタンパク質の同定-
- P20. 山本大輔（東大・院理）・西田梢・石村豊穂（茨城高専）・佐々木猛智（東大・総博）
カサガイ類の貝殻に記録される年齢形質の比較
- P21. 松浦晃宙・吉村航（東大・院農）・渥美貴史・土橋靖史（三重水産研）・竹内猛・佐藤矩行（OIST）・根岸瑠美（東大・分生研）・作田庄平・井村祐己・吉村悦郎・鈴木道生（東大・院農）
アコヤガイにおける Ca^{2+} 応答タンパク質に関する研究
- P22. 新宮茜（東大・院理）・清水啓介（JAMSTEC）・遠藤一佳（東大・院理）

Lymnaea stagnalis の貝殻形成における Wnt の役割

- P23. 小林立至・石川彰人・磯和幸延（東大・院理）・竹内猛・西辻光希（OIST）・大野良和・藤田和彦（琉球大）・佐藤矩行（OIST）・豊福高志（JAMSTEC）・遠藤一佳（東大・院理）
トランスクリプトーム解析による大型有孔虫の殻形成遺伝子の探索
- P24. 田中佑樹（京大院理）・岡田正弘・松本卓也（岡山大院医歯薬）・大和英之（クレハ）・平田岳史（東大院理）
レーザーアブレーション ICP 質量分析計を用いた元素イメージングによるバイオapatite の結晶性評価
- P25. 樋口富彦・白井厚太郎（東大 大気海洋研）・湯山育子（遺伝研）・目崎拓真（黒潮生物研）
造礁サンゴによるカルサイト骨格生成と温度依存性
- P26. 山方優子・田中佑樹（京大・院理）・Chong Chen・豊福高志（JAMSTEC）・平田岳史（東大・院理）
鉄安定同位体比を用いたスケリーフットの鱗形成過程の評価