

# 2011年度 理学部 生命圏環境科学科 卒業論文発表会

開催日:2012年2月15日(水) 於:理学部V号館 2F 5201・5202・5203・5204教室

## 【地球科学コース】

### 山口研究室

- 1 荒井 圭祐 風力発電の動向と将来予測に関する研究
- 2 井口 詩織 土壌・地下水環境における放射性セシウムの移動性に関する基礎的研究
- 3 石橋 正寛 メタンハイドレート生産井を構成する異種材料間の接触面強度に関する基礎的研究
- 4 遠藤 義宏 メタンハイドレートを含む模擬砂質堆積物のクリープ特性に及ぼす細粒分の影響
- 5 長田 貴絵 砂質堆積物の時間依存性挙動に関する構成方程式の検討
- 6 東海林 太郎 CO<sub>2</sub>を圧入した大田代層泥岩と砂岩の力学的特性の評価
- 7 真渡 一樹 ガスハイドレートのヒートポンプ冷媒利用に関する研究

### 尾関研究室

- 8 坂本 達也 大気条件下における亜酸化窒素一置換同位体の分光パラメータの決定
- 9 角田 友香里 アミノ酸関連分子の分光学的同定と星間空間における探索

## 【環境生態学コース】

### 風呂田研究室

- 10 宇都木 駿 緑藻をまとうスガイ *Lunella coronata coreensis* の干潮時休息場選択における光条件の影響に関する予備的研究
- 11 加藤 健司 東京湾における絶滅危惧ガニ, アリアケモドキ *Deiratonotus cristatus* の生息状況
- 12 加藤 久登 東京湾小櫃川河口前浜干潟におけるバカガイ *Macra chinensis* の分布と成長
- 13 小池 陽介 東京湾水路干潟におけるウモレベンケイガニ *Clistocoeloma sinensis* の生態と生活史特性
- 14 花島 拓実 東京湾小櫃川河口前浜干潟におけるイボキサゴの生活史
- 15 廣瀬 菜央 小櫃川河口干潟におけるアサリ *Ruditapes philippinarum* の分布と成長
- 16 山瀬 成徳 東京都墨田区東向島におけるスギ花粉の飛散と気象との関係
- 17 吉岡 貴弘 スギ花粉の飛散条件と気象条件との関係についての研究

## 大越研究室

- 18 麻生 健 インドヒラマキガイのフローティング条件の研究
- 19 木内 学 南極海に生息する貝類の貝殻微細構造と元素組成の検討
- 20 篠原 航 宮城県・福島県の砂質潮間帯における東日本大地震発生後の貝類の生息状況
- 21 神保 友香 津波後のアサリ貝殻の模様パターンの変化
- 22 高田 竜 地盤沈下が潮間帯の生物に与える影響
- 23 角田 悠紀子 海底に沈んだ鯨骨の構造と脂肪酸組成の変化
- 24 中野 優 サキグロタマツメタの捕食行動とその対象種
- 25 丸山 雄也 アサリの成長障害輪解析による地震・津波の影響の検討
- 26 三宅 由記 小櫃川河口干潟におけるサキグロタマツメタのサイズ組成  
～宮城県万石浦、双観山と福島県松川浦との比較～
- 27 渡邊 掌 ヒザラガイ類の大側歯の構造と元素組成

## 鏡味研究室

- 28 赤堀 由佳 浮葉植物オニビシが印旛沼の水質に与える影響
- 29 岩崎 華香 印旛沼における動物プランクトンの植物プランクトン種組成への影響
- 30 梅谷 光祐 アメリカザリガニによるウシガエル幼生の捕食
- 31 大久保 貴史 浮葉植物帯が動物プランクトン群集に与える影響

## 【環境化学コース】

## 大島研究室

- 32 阿部 良平 量子化学計算を用いた多環芳香族炭化水素の構造と発ガン性・遺伝毒性との  
相関
- 33 池田 大介 LC/MSを用いた念田川における河川水及び排水中の陽イオン界面活性剤分析
- 34 植草 智史 養老川における三種界面活性剤の分布と挙動
- 35 内山 萌 ICP-AES法による海藻中の重金属の分析:微粒子試料の酸分解の最適条件の  
検討
- 36 風間 啓紀 量子化学計算を用いたN-ニトロソジアミンの構造-変異原性相関
- 37 清水 貴香 汚染ビーズを用いた多環芳香族炭化水素の分解挙動の解明
- 38 手塚 惟 ベンゼン溶液中におけるナフトアントロンの蛍光増強
- 39 中村 匡孝 ICP-AESを用いた貝類中の微量元素の分析:金属濃度の季節および経年変化

- 40 西村 哲 陽極酸化アルミニウム皮膜を用いた機能性TLCプレートの開発
- 41 平泉 幸知 ICP-AESを用いた貝類中の微量元素の分析:金属濃度と生息地の関係
- 42 本間 信道 有機薄膜の電気伝導性と光伝導性
- 43 水家 史浩 排水中の1,4-ジオキサン除去に用いる新規吸着剤の開発
- 44 宮川 三千世 ラベンダー精油を吸入したマウス血漿中のコルチコステロン測定方法の比較
- 45 武藤 諒 生活の中の水に関する環境教育プログラムの開発
- 46 山木 ちひろ ICP-AESを用いた海藻中の微量元素の分析

## 【環境管理コース】

### 渡辺研究室

- 47 秋葉 沙織 環境音や生活音が集中力に与える影響
- 48 石井 枝里奈 色彩のリラックス効果
- 49 石神 旬朗 東日本大震災の報道映像が視聴者に与えるストレスとその軽減方法についての研究
- 50 石田 真也 高強度運動前後の視覚環境による生理的機能の変化に関する研究
- 51 及川 あゆ美 色彩と仕事効率に関する研究
- 52 小澤 翔平 笑いとお腹式呼吸によるリラックス効果の検討
- 53 川口 佳織 檜の香りのリラックス効果の研究
- 54 清水 洋 太極拳ストレス軽減効果の最適時間帯について
- 55 茶谷 成昭 視覚、聴覚、嗅覚の組み合わせによるリラックス効果
- 56 當間 みなみ リラクゼーションCDの効果に関する研究
- 57 西山 和秀 運動によるリラックス効率への影響に関する研究
- 58 湯本 裕貴 植物精油(オレンジ)の吸引時間によるストレス軽減効果
- 59 宗前 隆行 音楽によるストレス改善効果
- 60 中澤 愛 咀嚼によるストレス軽減効果

### 朝倉研究室

- 61 佐藤 麻菜 植栽体験による緑化意識の変化
- 62 白鳥 勝也 教科選好度と環境意識につながる多様な関心の関係  
— 葛城中学校を事例に —

- |    |       |                                       |
|----|-------|---------------------------------------|
| 63 | 高橋 尚子 | 地域持続性指標の構成要素に関する研究<br>～ユーカーが丘と臼井を事例に～ |
| 64 | 高橋 美紀 | 家庭用太陽光発電導入に関する効果的な情報提供                |
| 65 | 谷 茉沙子 | 温暖化教育における適切な教材活用に関する研究                |
| 66 | 福田 茜  | SRIファンドを取り巻く環境の変化                     |
| 67 | 古木 真彩 | 学生の課外活動と社会力についての研究                    |
| 68 | 奥山 孝司 | 商品の情報提供がオーガニックコットンの購買意欲に及ぼす影響         |

## 【創成科学コース】

### 佐藤研究室

- |    |       |                          |
|----|-------|--------------------------|
| 69 | 有馬 悠然 | 小型容器内におけるガス爆発時の圧力変動      |
| 70 | 飯嶋 基夫 | 安価な小型太陽熱温水器の冬期集熱性能に関する研究 |
| 71 | 伊川 裕章 | 小型容器における爆発時の圧力変動         |
| 72 | 臼井 朝輝 | 風力発電機を利用した指導プランの研究       |
| 73 | 大野 陽輔 | 二重反転ローターによる風力発電の出力向上     |
| 74 | 金子 花枝 | 小型風力発電用ブレードの設計と性能に関する研究  |
| 75 | 熊田 賢大 | 安価な小型太陽熱温水器の冬期集熱性能に関する研究 |

### 鈴木研究室

- |    |         |                                    |
|----|---------|------------------------------------|
| 76 | 飯嶋 優香   | おが屑によるバイオガス製造に関する研究                |
| 77 | 紺野 隼    | 液体衝撃処理装置の高圧化に関する研究                 |
| 78 | 鈴木 敦子   | 籾殻によるバイオガスの製造に関する研究                |
| 79 | 橋川 麻由   | 断熱圧縮によるN <sub>2</sub> Oの直接分解に関する研究 |
| 80 | 長谷川 あゆみ | 断熱圧縮による医療用細管内滅菌技術の開発               |
| 81 | 松田 優美   | 超高压水中衝撃波を受けた赤潮の挙動に関する研究            |
| 82 | 細田 亜由美  | 超高压水中衝撃波を受けたアルテミアの挙動に関する研究         |