

2016 年度自然環境論コース卒業論文発表会

2017 年 2 月 8 日 (水)

発達科学部大会議室

9:00 開会の挨拶 自然環境論コース主任

【地球環境】

- 9:05 アラゴナイトと水溶液間での微量元素(Sr、Ba、Mg)分配に関する実験的研究
- 9:18 土壌を用いた嫌気的環境下での溶出実験による元素挙動の検討および宮水の成因への応用
- 9:31 飼育実験によるサンゴ骨格と海水間における微量元素の分配
- 9:44 兵庫県千種川の水質に関する地球化学的研究
- 9:57 有孔虫の安定同位体比分析に基づく完新世の八戸沖海洋環境の復元
- 10:10 底生有孔虫群集からみた大阪湾の環境変遷
- 10:23 底生有孔虫群集に基づく過去 1 万 6 千年間の北海道苫小牧沖の古環境の変遷

10:36~10:50 休憩

【物理環境】

- 10:50 ニュートリノ反応精密測定実験 NINJA～大面積多段シフターの導入および時間情報を用いた飛跡検出効率の評価～
- 11:03 ニュートリノ反応精密測定実験 NINJA～大面積多段シフターによる外部検出器とのハイブリッド解析～
- 11:16 宇宙線雲観測衛星(Cosmic rays Clouds Satellite)～小型衛星を用いた Svensmark 効果の検証実験計画～
- 11:29 降下宇宙塵の大局的分布把握に向けた X 線天文衛星地球視野算出・表示プログラムの開発
- 11:42 SELENE 観測に基づく月面高緯度領域のラドンガス放出に関する研究
- 11:55 宇宙教育活動の事例研究・国際動向比較と VR を使用した宇宙教育プログラム開発
- 12:08 市民による河川環境調査に関する事例研究
- 12:21 囊舌目 *Elysia timida* における餌の利用に関する数理生物学的アプローチ
- 12:34 光合成の炭素固定回路の数理モデルの研究：「階層的粗視化法」を用いた解析

12:47~13:40 昼休憩

【生物環境】

- 13:40 環境 DNA 手法の感染症生態学への応用：住血吸虫の検出
- 13:53 ダム湖における環境 DNA を用いた生物検出法の最適化
- 14:06 琵琶湖における環境 DNA メタバーコーディング法の有効性、
および本手法を用いた琵琶湖沿岸域の人工湖岸化が魚類に与える影響の検証
- 14:19 Ski slopes on historical pastures are local hotspots of threatened grassland species
- 14:32 耕作放棄地における植生再生実験～形質に起因する異なる管理への種の反応の違い～
- 14:45 地域的な攪乱レジームに応じた種プールの構築

14:58~15:10 休憩

- 15:10 マヤサンオサムシの交尾器形態の地理的変異および生殖的形質置換の検証
- 15:23 チョウセンカマキリの交尾行動調節に関わる神経生理学的要因
- 15:36 原始的シアノバクテリア *Gloeobacter violaceus* の RuBisCO の解析
- 15:49 糸状性シアノバクテリア *Nostoc punctiforme* の RuBisCO と RuBisCO activase-like protein の
大腸菌発現系の構築と精製
- 16:02 好熱性シアノバクテリアと常温性シアノバクテリアのサブユニットスワップ型 RuBisCO の酵素学的解析
- 16:15 メタン産生アーキア *Methanosaeta concilii* が有する RuBisCO の CO₂/O₂ 反応比特異性の解析
- 16:28 エタノールを生産する遺伝子改変シアノバクテリアの解析

16:41~16:50 休憩

【物質環境】

- 16:50 高速液体クロマトグラフィー-ルミノール化学発光法を用いた大気中 *N*-ニトロソアミンの検出
- 17:03 テラヘルツ時間領域分光法による多層フィルムの深さ方向分析
- 17:16 低波数ラマン及びテラヘルツ分光法によるコラーゲン分子の構造変化の測定
- 17:29 テラヘルツ分光法を用いたポリブチレンテレフタレートの結晶相転移に関する研究
- 17:42 *N*-Acetylglucosamine 修飾 DNA の合成
- 17:55 DNA ポリメラーゼと糖鎖修飾ヌクレオチドを用いた非天然 DNA の合成における動力学解析
- 18:08 RNA Polymerase による種々の糖鎖修飾 RNA の合成
- 18:21 閉会の挨拶 学年担任