

2017 年度自然環境論コース卒業論文発表会

2018 年 2 月 13 日(火)

発達科学部 A 棟大会議室

9:00 開会の挨拶 自然環境論コース主任

【地球環境】

- 9:05 サンゴ骨格と海水間での微量元素の分配について
9:18 酸性溶液を用いた花崗岩の化学的風化に関する実験的研究
9:31 兵庫県千種川の水安定同位体比の解析
9:44 底生有孔虫群集解析に基づいた過去 6 万年間のベーリング海の高環境推定

9:57~10:10 休憩

【環境物理】

- 10:10 太陽 X 線アルベドによる地球降下宇宙塵の動態の研究
10:23 小型衛星を用いた硬 X 線観測計画 FORCE における検出天体数の評価
10:36 GRAINE 計画 2018 年豪州気球実験に向けた姿勢モニターに関する基礎研究および開発
10:49 2018 年豪州気球実験に向けたエマルジョン望遠鏡タイムスタンパーに関する研究開発
11:02 GRAINE 計画 豪州気球実験タイムスタンパー部搭載 エマルジョンフィルムの性能実証
11:15 THz-TDS による TBAB セミクラスレートハイドレートの THz 領域における光学特性
11:28 TBAB (Tetra-n-butyl ammonium bromide) セミクラスレートハイドレート 26 水和物からの固相転移による結晶相の晶出
11:41 大阪湾の海底に見られるサンドウェーブの特徴
～サンドウェーブの構造化とその要因について～
11:54 過硝酸による脱リグニン効果の DG-DTA 分析を用いた検証

12:07~13:20 昼休憩

【物質環境】

- 13:20 ポリエチレンテレフタレートおよびポリブチレンテレフタレートの赤外およびテラヘルツ分光法による高次構造の研究
- 13:33 赤外及びテラヘルツ分光法によるポリジオキサノンの結晶構造と分子間相互作用に関する研究
- 13:46 テラヘルツラマンおよびテラヘルツ分光法によるポリ乳酸 (PLLA)の分子量依存
- 13:59 DNA 認識能を有する核酸塩基修飾金ナノ粒子の合成
- 14:12~14:30 休憩

【生物環境】

- 14:30 遺伝子組換えシアノバクテリアにおける RuBisCO の過剰発現の影響
- 14:43 好熱性と常温性シアノバクテリア RuBisCO の構造活性相関研究
- 14:56 環境 DNA 分析手法を用いたタイ肝吸虫の検出系の改善
- 15:09 リアルタイム PCR 法を用いた住血吸虫の環境 DNA の検出法の確立と野外適応
- 15:22 環境 DNA 分析手法を用いたオオサンショウウオの繁殖期と繁殖場所の推定
- 15:35 環境 DNA メタバーコーディング手法を用いたダム湖における最適な採水時期と採水位置の検証
- 15:48 環境 RNA 分析手法を用いたコイ (*Cyprinus carpio*) の繁殖行動の検出系の開発
- 16:01 閉会の挨拶 学年担任