

平成 30 年度 発達科学部 人間環境学科
自然環境論コース 卒業論文発表会 プログラム

8:30 開会の挨拶

【物質環境】

- 8:35 PED ウイルス検出を目的とした核酸プローブの検討
8:48 糖鎖認識能を有するフェニルボロン酸修飾 DNA の合成
9:01 テラヘルツおよび低周波ラマン分光法による液晶ポリマーの相転移の研究
9:14 振動分光法を用いたポリヒドロキシブタン酸共重合体の分子量依存性に関する研究
9:27 テラヘルツ及びテラヘルツラマン分光法を用いた ϵ ポリ(L)リジンの高次構造の研究
9:40 低波数ラマン分光法を用いた高吸水性樹脂の水和に関する研究
9:53 テラヘルツ分光法を用いたポリ(グリコリド- α ラクチド)共重合体の高次構造の研究

10:06~10:15 休憩

【地球環境】

- 10:15 還元条件下におけるヒ素溶出の実験的研究
10:28 炭酸塩の合成および炭酸塩と水溶液間における分配に関する実験的研究
10:41 炭酸カルシウムと水溶液間の Fe 分配に関する実験的研究
10:54 底生有孔虫群衆解析に基づいたベーリング海の最終氷期の深海底古環境研究
11:07 北海道苫小牧沖における過去 16000 年間の底生有孔虫群衆の解析
11:20 コスタリカ沖東太平洋の底生有孔虫群衆解析に基づく最終氷期以後の海底古環境の復元
11:33 兵庫県千種川の水素酸素同位体比の起源と季節変動の要因に関する研究
11:46 兵庫県千種川における夏季水温の変動要因の解析

11:59~12:45 昼休憩

【環境物理】

- 12:45 GRAINE2018 気球実験でのフライトフィルムノイズトラック分析
12:58 GRAINE 計画における二次ガンマ線バックグラウンドに関する考察
13:11 GRAINE 次期気球実験にむけた新型シフター基本特性評価

- 13:24 「かぐや」ラドン α 線観測に基づく月面ガス放出イベントを誘起する要因の研究
- 13:37 FORCE 衛星による AGN 観測シミュレーション
- 13:50 大気圧低温プラズマにより供給される活性酸素が RuBisCO の触媒反応に与える影響
- 14:03 氷天体における氷地殻と内部海の境界を再現する装置の開発
- 14:16 千葉石中の有機ラジカルの ESR 観察
- 14:29 TBAB 26H₂O 内で生成する物質の成長過程に対する TBAB 水溶液の濃度の影響

14:42~14:50 休憩

【生物環境】

- 14:50 林縁性草本ホタルカズラの送粉成功における被陰・被覆の影響
- 15:03 都市化による植物群衆の花色組成変化について
- 15:16 RbcS 遺伝子ファミリーの機能解析に向けた *Arabidopsis thaliana* RuBisCO 大腸菌発現系の構築
- 15:29 *Nicotiana tabacum* RuBisCO の大腸菌発現系の構築
- 15:42 光合成 CO₂ 固定酵素 RuBisCO を利用したバイオポリマー合成系を導入した大腸菌の解析
- 15:55 シアノバクテリア種間においてサブユニットスワップを施した RuBisCO の酵素特性解析
- 16:08 ヤヌスキナーゼにおけるリガンド-残基間の距離情報を用いたフラグメント間相互作用エネルギーの予測

16:21~16:30 休憩

- 16:30 チョウセンカマキリの繁殖フェノロジーと雌の多回交尾
- 16:43 キタサンショウウオの環境 DNA 検出系の確立と釧路湿原での適用
- 16:56 環境 DNA 分析手法を用いたオオクチバス・ブルーギルの定量の試み
- 17:09 水生コウチュウ目における環境 DNA メタバーコーディング手法の確立
- 17:22 環境 DNA を用いたアルゼンチンアリの検出系の確立および野外適用
- 17:35 核 DNA マーカーを用いたマアジ環境 DNA の放出率および分解率の推定

17:48 閉会の挨拶