

神戸大学 発達科学部

人間環境学科 自然環境論コース

平成 31 年度 卒業論文発表会要旨集

日時：令和2年2月13日（木）

9:00～17:00

場所：発達科学部 F 棟 263 教室

平成 31 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

9:00 開会の挨拶 自然環境論コース主任 大串 健一 教授

【物質環境】

<佐藤研究室>

9:05 THz イメージングによる生分解性ポリマーブレンド
の相分離

9:18 振動分光法を用いたポリエチレングリコール/
ポリメタクリル酸メチルの分子間相互作用に関する
研究

【地球環境】

<大串研究室>

9:31 兵庫県千種川における安定同位体組成の起源に関する
解析

9:44 兵庫県千種川における過去 10 年間の夏季水温変動
の解析

9:57 北海道苫小牧沖の底生有孔虫分析を用いた
ヤンガードリアス期における溶存酸素極小層の変動
の解明

10:10 ベーリング海の底生有孔虫の解析～グリーンランド
氷床コアにおける気候変動の関連性～

10:23~10:35 休憩

【生物環境】

<丑丸研究室>

10:35 スズメガ媒雌雄異株のカラスウリにおける性的二型
の進化

10:48 都市-里山間におけるツユクサの繁殖様式と遺伝構
造の変異

11:01 水田の立地環境による圃場整備が及ぼす植物多様性
への影響の違い

11:14 土地利用変化による送粉ネットワーク構造の変化

<源研究室>

11:27 環境 DNA 分析手法を用いたヨシ帯におけるコイ科
魚類の産卵状況の推定

11:40 環境 DNA 放出量の日周変化

11:53 環境 DNA 分析を用いたヘビ類検出系の確立

12:06~13:00 昼休憩

<高見研究室>

13:00 チョウセンカマキリの雌における性的共食いの栄養
的利

<田中研究室>

13:13 RuBisCO のカルボキシル化反応速度に関する理論
的研究

<蘆田研究室>

13:26 RuBisCO 機能を利用したバイオプラスチック生産
植物の創成

13:39 大腸菌でのシアノバクテリア RuBisCO 機能改良系の構築

13:52 Synechococcus elongatus PCC7942 を用いた緊縮応答メカニズムの解析

14:05 メタン生成アーキアが有する CO₂ 固定酵素 RuBisCO の酵素学的解析

14:18 Nicotiana tabacum RuBisCO の大腸菌発現系の構築

14:31~14:45 休憩

【環境物理】

<谷研究室>

14:45 生成年代測定に向けた天然ガスハイドレートにおける蓄積被曝線量の空間分布評価

14:58 電子スピン共鳴法を用いた SOI 基盤中の点欠陥の定

- 量的評価：SAW フィルタの開発に向けて
- 15:11 バサルトファイバーの放射線環境における
耐性についての研究
- 15:24 有機ラジカルを用いた千葉石の電子スピン共鳴年代
測定への試み
- 15:37 千葉石に含まれるラジカル種を介した
水素原子移動現象モデルの考察
- 15:50~16:05 休憩
- <伊藤研究室>
- 16:05 千種川流域圏市民環境科学活動における科学コミュ
ニケーションの課題に関する研究
- 16:18 SELENE/ARD 観測データによる Mare Edge 効果
の検証
- 16:31 重力による運動を題材とした複合的教育プログラム
開発の試み

<青木研究室>

16:43

エマルションガンマ線望遠鏡による 2018 年豪州気

球実験

～フライトデータ解析における複数時刻付与ガンマ

線イベントの解消～

16:56

閉会の挨拶

学年担任 蘆田 弘樹 准教授