

2018年度自然環境論コース修士論文発表会

2019年2月21日(木)

鶴甲第2キャンパス A棟大会議室

8:30 開会の挨拶

【物質環境】

8:35 非侵襲ストレス計測用硝酸イオンセンサの高性能化

9:00 RNA Polymerase を用いた種々の糖鎖修飾 RNA の合成

9:25 DNA ポリメラーゼを用いた糖鎖修飾 DNA の合成およびその酵素的導入における反応速度論解析

9:50 クラウンエーテル修飾 DNA の金属イオン捕捉能評価

10:15 低波数ラマン分光法によるコラーゲンモデル化合物の高次構造とその熱挙動

10:40 休憩

【環境物理】

10:50 VR を用いた宇宙教育プログラムの開発・評価

11:15 「かぐや」ARD 観測  $^{210}\text{Po}$   $\alpha$  線による月面ラドンガス放出箇所検出

エマルジョンガンマ線望遠鏡による 2018 年豪州気球実験

11:40 ～多段シフターのタイムスタンプ性能評価～

エマルジョンガンマ線望遠鏡による 2018 年豪州気球実験

12:05 ～姿勢モニター部の開発および多段シフター全面積解析～

12:30 昼休憩

【地球環境】

13:10 方解石と液相間での Mg,Sr,Ba の分配係数に関する実験的研究

13:35 微量元素および同位体組成を用いた有馬型温泉水の地球化学的特徴

【生物環境】

14:00 雄性両全性同株植物ツユクサにおける花形態の性的二型  
ー送粉プロセスに着目してー

14:25 放棄畦畔への草刈り再導入による種・機能的多様の再生  
ー5年間の再生実験の成果ー

14:50 攪乱レジームの空間的均質化が  $\gamma$  多様性を低下させる  
ーメタ個体群モデルを用いた理論的研究ー

15:15 休憩

15:25 環境 DNA 解析を用いた両生爬虫類の検出

15:50 チョウセンカマキリの雌の交尾行動に対する精包食と精液輸送の影響

16:15 マイクロ CT を用いた多様な交尾器形態の発生過程の解明

16:40 交尾器形態の形質置換と交雑コスト回避の検証

17:05 休憩

17:15 メタン菌 *Methanosaeta concilii* RuBisCO の酵素学的特性の解析

17:40 シアノバクテリア *Nostoc punctiforme* における RuBisCO activase - like protein の解析

18:05 *Synechococcus elongatus* PCC7942 を用いた光合成的物質生産のための緊縮応答の解析

18:30 閉会の挨拶