

2019年度自然環境論コース修士論文発表会

2019年2月19日(水)

鶴甲第2キャンパス A棟大会議室

8:30 開会の挨拶

【環境物理】

8:35 エマルションガンマ線望遠鏡による2018年豪州気球実験
～多段シフター搭載フィルムの研究開発およびフライトデータ解析～

9:00 エマルションガンマ線望遠鏡による2018年豪州気球実験
～多段シフター機構の開発・運用およびフライトデータ解析～

9:25 エマルションガンマ線望遠鏡による2018年豪州気球実験
～姿勢モニターおよびそれを併せたフライトデータ解析～

9:50 時間分解型エマルション検出器に関する研究
～多段シフター次世代モデルの開発～

10:15 休憩

10:25 FORCE 衛星観測による活動銀河中心核検出数の予測評価

10:50 TBAB セミクラスレートハイドレート 26 水和物の固相転移における物性評価

11:15 第四級オニウム塩ハイドレートにおける低波数 Raman 分光による分子間相互作用の評価と H₂O₂ 添加によるガンマ線照射の効果

11:40 半閉鎖海におけるサンドウェーブの短-長期的な形態変化と移動
大阪湾沖ノ瀬を例として

12:05 昼休憩

【物質環境】

13:00 DNA 認識能を有する核酸塩基修飾金ナノ粒子の合成とその評価

13:25 テラヘルツ分光法を用いたポリジオキサソンの分子間相互作用と結晶化挙動の研究

13:50 低波数領域の振動分光法と量子化学計算によるポリエチレンテレフタレートとポリブチレンテレフタレートの高次構造解析

【生物環境】

- 14:15 都市・里山環境傾度で植物の機能形質の種内変異を起こす要因
- 14:40 森林伐採により建設されたスキー場における低い草原性植物の多様性を説明するメカニズム
- 15:05 休憩
- 15:15 環境 DNA 分析手法を用いたオオサンショウウオの産卵行動の検出
- 15:40 ヴィクトリア湖における住血吸虫環境 DNA の検出
- 16:05 哺乳類環境 DNA メタバーコーディング手法による薬剤耐性菌保菌動物の推定
- 16:30 シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 RuBisCO 高発現株の解析
- 16:55 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
- 17:20 閉会の挨拶