

# 2023 年度 化学専攻 博士論文公聴会 (3 月修了)

2024 年 1 月 19 日(金) 11 号館 106 号室

(発表:40 分、質疑応答:20 分)

10:00-11:00 小林 優也 (環境・地球化学研究室)

(主査: 竹川暢之, 副査: 大浦泰嗣, 茂木信宏)

“Development of a novel particle mass spectrometer for quantitative understanding of chemical transformation of sea salt aerosols”

(海塩粒子の化学変質過程の解明に向けた新規エアロゾル質量分析計の開発 (英文))

11:05-12:05 松本 佑一 (有機化学研究室)

(主査: 野村琴広, 副査: 中谷直輝, Abdellatif Mohamed Mehawed, 平野寛(大阪産業技術研究所))

“Development of Advanced Composite Materials of Biobased Polyesters with Cellulose Nano Fiber”

(セルロースナノファイバーとの複合化による高機能バイオベースポリマーの創製)

13:30-14:30 松山 知樹 (無機化学研究室)

(主査: 山添誠司, 副査: 中谷直輝, 歸家令果、為則雄祐(総合研究推進機構))

“Study on electronic and geometric structures of cluster materials by X-ray absorption spectroscopy”

(X線吸収分光を用いたクラスター材料の電子・幾何構造に関する研究 (英文))

休憩 30 分

15:00-16:00 メクチャム シリラ (有機化学研究室)

(主査: 野村琴広, 副査: 中谷直輝, 佐藤浩太郎(東京工業大学), 小笠原正道(徳島大学), Abdellatif Mohamed Mehawed)

“Precise Synthesis of Bottlebrush Polymers by Stereospecific Ring Opening Metathesis Polymerization Using Vanadium-Alkylidene Catalysts”

(バナジウム触媒による立体特異性開環メタセシス重合を利用した Bottlebrushポリマーの精密合成 (英文))

16:05-17:05 チャットチャイパイブーン カンチャナ (有機化学研究室)  
(主査: 野村琴広, 副査: 山添誠司, 佐藤浩太郎(東京工業大学), 小笠原正道(徳島大学))

“Synthesis of Niobium(V)-Alkylidene Complexes for Metathesis Polymerization Catalysts”

(メタセシス重合触媒のためのニオブ-アルキリデン錯体の合成 (英文))

17:10-18:10 林 禮興 (理論・計算化学研究室)

(主査: 中谷直輝, 副査: 竹川暢之, 歸家令果, 好村滋行(国科温州研究院))

Emergence of odd elasticity revealed by Onsager's variational principle and machine learning

(オンサーガーの変分原理と機械学習で解明する奇弾性の発現 (英文))

カリキュラム委員 池谷鉄兵