

OV2	学生		所属 専攻	主査 (指導教員)	副査	テーマ名	概要
9:10- 9:40	山林 奨	D3	理学 化学専攻	山下 正廣 (山下 正廣)	松下 S悠	フォノンエンジニアリングによるナノスケール熱制御	熱をナノスケールで制御する技術は電子物性や光物性に比べて遅れをとっている。しかし、熱の主な担い手であるフォノンはどのような物質中にも存在し、最先端のエレクトロニクス分野で重要な役割を果たしている電子、フォトン、スピンと密接にかかわっているため、近年フォノンエンジニアリングと称して様々な研究が行われている。本オーバービューではフォノンエンジニアリングの研究の総括を行った。

OV1

9:40- 10:20	山田 大貴	D3	理学 数学専攻	塩谷 隆 (塩谷 隆)	宮岡 礼子 國川 慶太	リッチ曲率を用いた離散図形の 大域的性質の究明	本研究はデータサイエンスに応用性が高い離散図形を対象とした研究である。実データに対応させるためには、複雑なグラフの大域的性質を明らかにする必要があると考え、局所的な計算で求められるリッチ曲率を用いた。
10:20- 11:00	武山 健太郎	D2	工学 金属フロンティア 工学専攻	長坂 徹也 (長坂 徹也)	松八重 一代 福島 康裕	社会基盤金属素材の水平リサイクルに向けたダイナミック物質フローモデル解析	鉄鋼材とそれに随伴するCr, Niの社会蓄積の経時変化についてモデル分析を行う事で、鉄鋼材が持つCrおよびNiの二次資源としてのポテンシャルを解析し、国内における天然資源消費の削減に向けた資源循環システムの提案を行う。

共通副査 長坂徹也、平山祥郎、佐藤 譲、森田雅夫