

# 数理物理（成清）

## [ 研究紹介 ]

- オープンキャンパス（高校生向け）での研究紹介 [\[PDF\]](#)
- 大学院入試説明会での研究紹介 [\[PDF\]](#)

## [ 解説 ]

- Observers and Crossed Products [\[PDF\]](#)
- An Observer in curved spacetime [\[PDF\]](#)
- Note on categorical quantum fields in curved spacetimes [\[PDF\]](#)
- Note on a Categorical Quantum Field Theory [\[PDF\]](#)
- Origins of Information Loss [\[PDF\]](#)

## [ 講義ノート ]

- 学部生のための「ミクロ・マクロ双対性」とその周辺の物理学講義
  - 補講 A2 : [\[PDF\]](#)
  - 補講 A1 : [\[PDF\]](#)
  - 補講 A : [\[PDF\]](#)
  - 第 0 講 : [\[PDF\]](#)
  - 第 1 講 : [\[PDF\]](#)
- 量子統計力学（学部 3 年） [\[PDF\]](#)
  - コア部分のまとめ [\[PDF\]](#)
- 物理学総論（教職科目・物理学科以外） [\[PDF\]](#)
  - 電磁気のまとめ [\[PDF\]](#)
- 物理学入門「エントロピーについて」（学部 1 年） [\[PDF\]](#)
  - マクスウェルのデモンについてのまとめ [\[PDF\]](#)+[\[PDF\]](#)+[\[PDF\]](#)