

過去のメンバー (卒業生)

【2020年】

- 修士 今井 哉汰 石英ピペット先端にスパッタ成膜した Nb ナノ SQUID の非対称性
- 修士 溝広 拓洋 ナノピペット先端に窒化ニオブ膜を成膜した超伝導量子干渉素子の開発
- 学部 池永 龍哉 低温で電氣的に励振した音叉型水晶振動子の共振特性と MOSFET 電流増幅器
- 学部 磯部 陽州 石英ナノニードルを探針とした簡易型原子間力顕微鏡の開発
- 学部 木暮 聖成 針状ガラス管を利用したナノ SQUID 素子と磁束ノイズ

【2019年】

- 修士 金沢 成晃 ナノピペットを用いたナノ構造超伝導体の作製と特性評価
- 学部 永田 広泰 ナノピペット先端に設けた Nb 薄膜リングの輸送特性

【2018年】

- 修士 安藤 遥香 機械的に剥離した NbSe₂ 単結晶膜の微小円筒と磁気量子現象
- 修士 織田 健祐 走査 SQUID 磁気顕微鏡で直接観測した超伝導セルにおける渦糸状態
- 修士 三石 真里江 超伝導薄膜ループにおけるフラクソイド状態と渦糸補足
- 学部 今井 哉汰 ナノピペットを利用した微小アルミニウムリングの作製と評価

【2017年】

- 修士 村田 健登 超伝導渦糸系の周期駆動と緩和
- 学部 金沢 成晃 窒化ニオブの成膜評価とナノ細線の試作
- 学部 佐藤 立樹 超伝導 2H-NbSe₂ 単結晶薄膜片を用いたファンデルワールス接合の試作と評価
- 学部 田崎 健太 超伝導渦糸チャンネルに閉じ込めた渦糸フローと速度勾配

【2016年】

- 修士 吉田 純一郎 超伝導 2H-NbSe₂ 単結晶薄膜片における渦糸フローの不安定化
- 修士 北野 恒平 微細孔をもつ微小超伝導における渦糸状態
- 修士 西脇 裕人 超伝導細線の輸送特性に関する研究
- 学部 安藤 遥香 NbSe₂ 単結晶薄膜の光学的可視化
- 学部 織田 健祐 量子渦セルとセルオートマトンに関する研究
- 学部 三石 真里江 微細孔に閉じ込めた多重磁束状態

【2015年】

- 学部 堆朱 康祐 アモルファス超伝導細線の磁気抵抗振動
- 学部 村田 健登 コルビノ型超伝導渦糸チャネルの試作と評価
- 学部 辻本 啓介 周期的微細構造を持つ超伝導薄膜の試作

【2014年】

- 修士 佐藤 能英瑠 アモルファス超伝導細線の作製と評価
- 修士 宮原 大 三角形のアモルファス MoGe 超伝導体における量子渦状態の直接観測
- 修士 山崎 史磨 超伝導窒化膜の渦糸フローチャネルに閉じ込めた渦糸格子の方位
- 学部 北野 恒平 周期的に膜厚変調したアモルファス超伝導膜における渦糸状態とダイナミクス
- 学部 西脇 裕人 反応性スパッタリングによる NbN 超伝導膜の成膜と微細加工
- 学部 望月 麟太郎 SQUID 顕微鏡で直接観測した超伝導量子渦ビットの電流制御
- 学部 藤本 佳史 テープ劈開した薄膜グラファイトの加工

【2013年】

- 学部 吉田 純一郎 NbSe₂ 単結晶薄片の光学的可視化

【2012年】

- 学部 佐藤 能英瑠 MoGe 超薄膜における超伝導・絶縁体転移
- 学部 宮原 大 正方形の微小超伝導体における磁束配列の可視化
- 学部 山崎 史磨 MoGe 超伝導膜の渦糸ピンどめ特性と格子フロー
- 学部 薄 敬介 アモルファス超伝導膜の成膜と熱処理による結晶化