

物理工学専攻 量子工学講座 量子物理学研究室

教員構成 職名・氏名 (准教授・鳥飼正志)

I. 現在の研究テーマ、研究内容

キーワード：自己組織化、逆問題、密度汎関数法、計算機シミュレーション、液体論

研究テーマ：自己組織化の逆問題（自発的に形成される構造から相互作用を求める）

II. 研究活動

1. 口頭発表

- 国際会議
- 国内学会

日本物理学会第 77 回年次大会 “非球形粒子の自己組織化の逆問題” 鳥飼正志

日本物理学会第 77 回年次大会 “レナード・ジョーンズ・ガウス粒子系の自由エネルギー” 辻武志、鳥飼正志

- その他

新潟大学コロキウム “自発的な構造形成の逆問題” 鳥飼正志

2. 著書

3. 学術論文

- 原著論文（査読のあるもの）
- 国際会議のプロシーディング

S. Kariya and M. Torikai, “Kinetic theoretical derivation of two equations of state for hard sphere mixture”, International Symposium on Nanotechnology & Nanoscience, Mie University

- 総説，解説等
- その他

4. その他の研究成果（作品，設計，発明・特許）

5. 学会賞等

6. 新聞記事等

III. 研究費関係

1. 文部科学省科学研究費 科学研究費（基盤研究（C）） 「自己組織化の逆問題：目標構造を形成する粒子間相互作用を決定する理論」（代表・鳥飼正志・工学研究科・新規・21K03485） 780（千円）
 2. 省庁・財団からの基金
 3. 民間等の共同研究・受託研究
 4. 奨学寄附金
- IV. 国際交流
- 海外出張・研修
 - 海外大学等での講演など
 - 外国人研究者の受入れ
 - 外国人研究者の訪問
 - 外国人留学生の受入れ
 - 外国人との共同研究
- V. その他
- 他大学等公的機関との共同研究
 - 大学内での共同研究

個人資料

鳥飼正志

- 所属学協会及び役員・委員等 日本物理学会（1999～） 日本液晶学会（2003～）
アメリカ物理学会（2005～） 情報ネットワークンググループ（2014～2021） 講座
の計算機、ネットワーク管理（2003～2021） 入試委員会（2021～2022）
- 国内・国際会議等の役員・委員等
- 官公庁・民間団体等の委員等
- その他