

## 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76回年次大会 “さまざまな結晶構造形成の逆問題” 鳥飼正志
- その他

##### 2. 著書

##### 3. 学術論文

- 原著論文 (査読のあるもの)

Masashi Torikai “Free-Energy Functional Approach to Inverse Problems for Self-Assembly of Three-Dimensional Crystals” *Journal of the Physical Society of Japan* **90** 024603 (2021)

- 国際会議の Proceedings
- 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

##### 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～） 液体窒素ワーキンググループ（2012～2020） 情報ネットワーキンググループ（2014～2020） 環境委員会（2014～2020） 講座の計算機、ネットワーク管理（2003～2020）
- 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