



新学術領域研究 令和元年度～5年度

量子液晶の物性科学

Quantum Liquid Crystals

## C01 班 博士研究員の公募

新学術領域「量子液晶」(領域代表 芝内孝禎)の計画研究 C01 班では、量子液晶の理論研究に従事する 1 名の博士研究員を募集します。プロジェクトに意欲的に取り組んでいただける若手研究者からの積極的な応募を期待いたします。これまでの経験は問いません。量子液晶については新学術領域の web page を参照してください。

### ○職種

博士研究員 (着任時に博士取得見込みでも応募可)

### ○研究課題

「強相関電子系・量子スピン系における量子液晶状態の動的性質の解明」

(雇用者 遠山貴巳：東京理科大学)

内容：銅酸化物をはじめとする強相関電子系や量子スピン系において出現するネマティック状態などの量子液晶の素励起に関する理論研究を推進する。大規模数値計算手法を用いた量子液晶状態の動的性質や非平衡現象の研究を発展させる。

### ○勤務形態

常勤

### ○任期、待遇

任期 3 年。給与、諸手当、保険等は東京理科大学の規則に従う。

### ○着任時期

2021 年 4 月 1 日以降、採用決定後のできるだけ早い時期 (応相談)

### ○応募締切

1 月 31 日。ただし、適任者が見つかれば次第、締め切ります。

### ○応募書類

(1)-(4)を一つの PDF ファイルにまとめて連絡先にメールで送付してください。応募書類

は、選考の目的以外には用いません。数日以内に受領の返信が無い場合はお問い合わせください。

- (1) 履歴書、連絡先
- (2) これまでの研究内容、今後の研究計画・抱負
- (3) 発表論文リスト
- (4) 主たる研究論文のコピー（3編以内）

さらに

- (5) 推薦書（2通以上）

を推薦者からメールで連絡先に直接送って下さい。

○選考内容（選考方法、採否の決定）・結果通知方法  
応募書類に基づき総合的に判断して選考します。また、面接を行う場合があります。

○連絡先・書類送付先

遠山貴巳 東京理科大学理学部応用物理学科

tohyama@rs.tus.ac.jp