### 学術変革領域研究 A

# 「超秩序構造が創造する物性科学」 公募研究募集 (2021-2022 年度)

「超秩序構造」とは、ドーパントや空孔・空隙によって形成される特異ナノ構造体、ナノスケール秩序のことです。「超秩序構造」は材料機能性の宝庫であり、 高度に構造を制御することにより無限の可能性を創出できると私たちは考えています。 本領域では「超秩序構造」における特異構造の観測・理解・制御に取り組みます。

#### 本領域研究の特色

- 局所構造を原子レベルで見る方法があります。
- 大型実験施設実験におけるサポートがあります。
- 3D原子イメージングの解析や超秩序構造の機能解明を理論計算によって支援します。

#### 本領域研究の重点研究対象

- ▶ トーパント誘起秩序構造
- 空孔・空隙を含む超秩序構造
- 結晶・アモルファス境界の超秩序構造

#### 公募する研究項目

A01:「超秩序構造」の創製と応用(試料)

A02:「超秩序構造」の構造解析と物性評価(**手法**)

A03:「超秩序構造」の機能解明と設計(理論) 各項目の期待する点の詳細は web ページをご参照ください。

#### 採択目安件数

単年度あたり応募上限額 500 万円:6件

300万円:10件

## ご応募お待ちしております

特に、若手研究者による独創的・挑戦的な提案を歓迎します。 公募研究募集説明会に関しては領域ホームページをご参照ください。

領域ホームページ: http://www.hyperordered.org

変革領域 (A) の公募研究申請の案内:

https://www.mext.go.jp/a\_menu/shinkou/h<mark>ojyo/boshu</mark>/1394561\_00002.htm 「超秩序構造科学」領域番号:20A206

問い合わせ先:「超秩序構造科学」事務局 E-mail: secretary@hyperordered.org