



## 研究会 No. 75 研究集会

### 日本金属学会 キンク研究会 2022 年度研究会

#### 「ミルフィーユ構造物質のキンク強化：実験と理論の両面からのアプローチ」

キンク研究会は、近年注目の集まっているキンク変形という特異な変形挙動を題材に、回位などの新たな視点から材料の変形と破壊についての基礎的議論を深めるとともに、キンク導入を利用した高強度材料の開発を進め、新しい材料研究領域の構築に展開していくことを目的として平成 27 年度から活動しています。

令和 4 年度キンク研究会では、マグネシウム合金をはじめとするミルフィーユ構造物質におけるキンク強化を実験と理論の両面から捉えた議論を行いたく、下記 3 名の講師の方々から話題提供をいただき、参加者の皆様とともにキンク強化の理解を深めたいと思います。本研究会にご参加希望の方は、下記要領にて事前申し込みください。

#### 記

日時：2022 年 3 月 29 日（火） 13:30～17:00

主催：日本金属学会 キンク研究会

共催：軽金属学会「LPSO/MFS 構造材料研究部会」、新学術 MFS セミナー、高性能 Mg 合金創製加工研究会、熊本大学 MRC セミナー

方式：Zoom によるオンライン開催（参加申込者へミーティング ID とパスワードを後日連絡）

参加費：無料

申込方法：3 月 22 日 17:00 までに、事務局(藤居)まで参加のメールを送信して下さい。

事務局：東京工業大学 物質理工学院 藤居俊之 (E-mail: [fujii.t.af@m.titech.ac.jp](mailto:fujii.t.af@m.titech.ac.jp))

プログラム：

- |             |  |                   |
|-------------|--|-------------------|
| 13:30～13:35 | 開会挨拶   | 名古屋大学 君塚 肇 氏      |
| 13:35～14:20 | 「高次塑性加工法によるバルク材へのキンク導入とキンク制御」                          | 物質材料研究機構 染川 英俊 氏  |
| 14:20～15:05 | 「格子欠陥がキンク強化に及ぼす影響の定量的評価<br>～高次勾配結晶塑性メッシュフリー法によるアプローチ～」 | 佐賀大学 只野 裕一 氏      |
| 15:05～15:15 | 休憩   |                   |
| 15:15～16:00 | 「キンク組織の変形により生じる回位と連携的変形」                               | 東京工業大学 稲邑 朋也 氏    |
| 16:00～16:55 | 総合討論   | 司会：東京工業大学 藤居 俊之 氏 |
| 16:55～17:00 | 閉会挨拶   | 熊本大学 河村 能人 氏      |

以上