



研究会 No. 70 研究集会

第12回プラストンに基づく変形現象研究会 ～ハイエントロピー合金の原子構造と物性～

共催：新学術領域研究「ハイエントロピー合金」、京都大学 構造材料元素戦略研究拠点

近年、必ずしも転位の概念だけでは理解しきれない変形現象が顕在化しつつある。回位 (disclination) の運動によるナノ結晶材料における複数の結晶粒の協調的なせん断や回転、原子のシャフリングを要する六方晶や金属間化合物における変形双晶、マルテンサイト変態、粒界すべりなどがこの範疇に属し、材料の変形現象を包括的に理解する上位概念として変形子 (プラストン) が提案されている。本研究会は新規な挑戦的概念であるプラストンを題材に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行うために企画された。今回は、ハイエントロピー合金に焦点を当て、その変形破・破壊挙動におよぼす原子構造や短範囲規則配列などの影響について活発な意見交換を行いたい。

日時 **2021年8月20日(金) 13:00～16:45**

場所 Web開催 (参加申し込みされた方に、研究会開催前日にURLをご案内します。)

プログラム

13:00～14:00 (1) bcc型ハイエントロピー合金の変形・破壊挙動

九州大学 田中 将己

14:00～15:00 (2) EXAFSによるCrCoNiの局所構造解析

大阪大学 花咲 徳亮

15:00～15:15 休憩

15:15～16:15 (3) CoフリーFCC型ハイエントロピー合金の開発研究

北海道大学 橋本 直幸

16:15～16:45 総合討論

企画責任者 乾 晴行 (京都大学)

参加費 無料 (要事前参加申し込み)

参加申込 **8月18日(水)までに** 下記フォームよりお申し込みください。

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdENELdcVqmuo68B-78J9NOY0L1fjms0BprU971kppM66QoFw/viewform>

問合先 〒606-8501 京都市左京区吉田本町 京都大学工学部物理系校舎

構造材料元素戦略研究拠点 川口 利奈

TEL: 075-753-5573, FAX: 075-753-5578

E-mail: admin@esism.kyoto-u.ac.jp