

ポーラス材料分科会 2021年 研究討論会

「自然界のポーラス構造」

日時: 2021年 12月 2日(木) 15:00~17:00

会場: Webex meeting を用いたオンライン

主催: 日本塑性加工学会 ポーラス材料分科会

趣旨: ポーラス材料分科会では, 年1回の研究討論会を開催しており, 本年度は自然界のポーラス構造と題して竹の構造とヤシガニの構造についてご講演いただきます。生体模倣やポーラス材料など興味のある方は是非ご参加ください。

内容: 開会の挨拶(15:00~15:05)

ポーラス材料分科会 主査 吉村 英徳 君

1. 賢い「竹」がもつ構造・材料力学的戦略

(15:05~15:55)

北海道大学 佐藤 太裕 君

竹は節や維管束を巧みに配置しながら, 驚くべき構造・材料力学的機能を獲得している。これらの研究成果について紹介する。

<休憩 10分間>

2. 甲殻類最強の挟む力を持つヤシガニのハサミの組織構造と優れた機械的特性

(16:05~16:55)

物質・材料研究機構 井上 忠信 君

材料工学の最先端の手法を活用して, ヤシガニの外骨格の内部組織構造を3次元化し, 同時にナノインデンテーション試験を通して得られた外骨格の優れた硬度—剛性バランスについて紹介する。

閉会の挨拶 (16:55~17:00)

ポーラス材料分科会 主査 吉村 英徳 君

定員: 30名

参加費: 分科会員・学生: 無料

日本塑性加工学会員: 2000円

非会員: 3000円

申込み方法: 申込フォームにて, メールアドレス, 参加資格, 氏名, 所属を記入して下さい。フォーム利用が難しい場合は, 上記内容を問合せ先のアドレスまで送付いただいても構いません。申込者には, 後日オンラインのURLや参加費の振込口座などを連絡いたします。

申込みフォーム: <https://forms.gle/CxcKbskXNx21KYoV6>



申込み締切: 2021年11月28日 (日)

問合せ先: 山形大学 久米 裕二 宛

E-mail: kume@yz.yamagata-u.ac.jp