



令和4年 7月 22日

報道機関 各位

島根大学 次世代たたら協創センター  
「第8回NEXTAフォーラム」を開催します【7/28】

◆本件のポイント！

- ・ 今年度2回目となるNEXTAフォーラムでは、前回に引き続きNEXTAの教員4名が日々取り組んでいる研究内容を紹介し、それぞれの研究や技術がどのように役立つかをわかりやすく説明します。
- ・ 説明者の研究分野紹介
  - 森戸茂一(もりと しげかず)  
組織と結晶方位を直接結び付ける手法を主に使い、合金に含まれる欠陥の評価や新しい耐熱材料の解析手法を開発しています。
  - 平山尚美(ひらやま なおみ)  
第一原理計算や分子動力学計算から電子状態やミクロな構造特性、磁性、機械特性を解き明かし、その知見から新規材料の理論設計を行っています。
  - 植木翔平(うえき しょうへい)  
材料の強度や変形を、材料組織と関連付けてマルチスケールで評価し、力学特性発現機構の解明を目指すとともに、高性能な先端材料の設計・開発に寄与しています。
  - 沓掛あすか(くつかけ あすか)  
数値シミュレーションや実験を組み合わせて、塑性加工や金属積層造形を用いたものづくりにおける加工条件の自動最適化に取り組んでいます。

◆概要内容

開催日時:令和4年7月28日(木) 15:30~17:30

開催場所:島根大学次世代たたら協創センター 講義室 /オンライン

説明者/演題

教授 森戸 茂一/ 金属材料の評価手法の開発

准教授 平山 尚美/ 材料の設計開発にむけたシミュレーション研究

助教 植木 翔平/ 金属材料のトランススケール力学特性評価

:マクロとナノの世界をつなぐ

助教 沓掛 あすか/ 金属3Dプリンターの造形条件最適化

※新型コロナウイルス感染症拡大の状況により、オンラインのみの開催とする場合があります。

◆本件の連絡先

島根大学 研究・地方創生部 地方創生推進課 NEXTA プロジェクト推進室

〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

TEL:0852-32-6275 FAX:0852-32-9749

mail:tatara[at]office.shimane-u.ac.jp ※[at]は@に置き換えてください

URL:https://tatara.shimane-u.ac.jp/

【添付資料: あり(2枚) なし】

# NEXTA FORUM

# 8

## NEXTA教員の研究紹介

Part. 2

2022.07.28 thu  
15:30-17:30

島根大学松江キャンパス内  
次世代たたら協創センター 1F講義室

※新型コロナウイルス感染症拡大の状況により、オンラインのみの開催とする場合があります。予めご了承ください。

NEXTAフォーラムは、県内外の企業のみならずNEXTAの取り組みを相互に理解する場として、昨年度は6回の開催をしてまいりました。

私どもNEXTAは、2021年4月のオープンから1年を迎え、今後もこれまで以上に県内外の企業・教育機関・支援機関・行政機関のみならずとの連携を深め、様々なコラボレーションへの発展を目指します。8回目の開催となる今回のフォーラムでは、NEXTAの教員4名が日々取り組んでいる研究内容をご紹介します。それぞれの研究や技術がどのように役立つかをわかりやすく説明いたします。お気軽にご参加ください。

### 説明者/演題

教授 森戸 茂一 /金属材料の評価手法の開発

准教授 平山 尚美 /材料の設計開発にむけたシミュレーション研究

助教 植木 翔平 /金属材料のトランススケール力学特性評価  
：マクロとナノの世界をつなぐ

助教 沓掛あすか /金属3Dプリンターの造形条件最適化

対象者 県内企業のみならずなど

定員 24名（講義室収容人数） + オンライン参加

# お申し込み方法

QRコードまたは



下記URLからお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/6HBnMtsq6u>

申し込み締め切り 令和4年7月26日（火）

- ※1 収容人数の都合上、人数制限をさせていただく場合がございますのでご了承願います。
- ※2 ご参加いただいた方は、「NEXTAフォーラム」のご登録者として、今後各種イベントのご案内等を送付させていただきますので、ご理解いただきますようお願い申し上げます。
- ※3 取得した個人情報は、本フォーラム以外の目的には使用しません。

## 説明者プロフィール



教授 森戸茂一 専門分野：金属組織学

組織と結晶方位を直接結び付ける手法を主に使い、合金に含まれる欠陥の評価や新しい耐熱材料の解析手法を開発します。



准教授 平山尚美 専門分野：第一原理計算、分子動力学計算

金属や半導体の理論研究を行います。第一原理計算や分子動力学計算から、電子状態やミクロな構造特性、磁性、機械特性を解き明かし、その知見から新規材料の理論設計を行います。



助教 植木翔平 専門分野：力学特性評価

材料の強度や変形を、材料組織と関連付けてマルチスケールで評価し、力学特性発現機構の解明を目指すとともに、高性能な先端材料の設計・開発に寄与します。



助教 杏掛あすか 専門分野：積層造形、塑性加工

金属加工条件の最適化に取り組んでいます。材料試験や加工実験、数値シミュレーションを組み合わせ、より良いものづくりに貢献します。

## NEXTAフォーラムとは

県内企業のみならず定期的な情報交換を行うことで、NEXTAとの共同研究等への発展や社会人の博士課程入学など、県内企業様との様々なコラボレーションを期待しています。

「NEXTAフォーラム」では、企業のみならずの事業のご紹介や関心事をお聞きする機会や、NEXTAの取り組みの現状をお伝えする機会、または、県内外の先進的な研究開発を進められる企業や研究機関の研究者を講師にお招きし共に学ぶ機会を作りたいと考えています。入会費はございません。適宜ご案内しますので、お気軽にご参加ください。

