

令和 7 年 11 月 21 日

報道機関 各位

【11/28～11/29】「最先端光計測シンポジウム」を開催

世界最先端の研究事例とともに島根大学発の独創研究基盤「マルチ光計測による素材分析評価技術」を紹介します

◆本件のポイント！

- ・地域の歴史に根付いた最先端研究の国際会議
- ・産官学連携による未来社会やビジネスの協創
- ・科学技術と伝統文化の融合による地域活性化

◆本件の概要

本学発の独創研究基盤「マルチ光計測による素材分析評価技術」について世界的研究者や企業技術者を招き、構造材料にとどまらず文化財や生体材料などへの応用例紹介を通じて、島根県の歴史や文化にも根付いた、島根大学ならではの文理あるいは異分野融合研究の有用性と活用法を広く周知・議論いただきます。また、島根地域の産業・文化・自然環境と大学の研究のつながりを学ぶ機会として、地元行政・企業による展示や会議内容関連拠点の訪問なども行います。学生・若手研究者によるポスターセッションも企画し、幅広い分野の発表と交流の場を無料で提供します。

◆概要内容

- 日 時：2025年11月28日（金）～11月29日（土）
会 場：くにびきメッセ多目的ホール + オンライン（Zoom）
申込方法：申込 Form による事前申込
申込期日：2025年11月21日（金）
主 催：島根大学
共 催：島根県、松江コンベンションビューロー（一財）くにびきメッセ
次世代たたら協創センター（NEXTA フォーラム同時開催）
そ の 他：参加費無料（ただし事前登録要）、日英同時通訳サービス付、
ポスターセッション、バンケット、学術関連拠点訪問、
行政・企業の展示コーナーの企画あり

◆本件の連絡先

島根大学 先端マテリアル研究開発協創機構
〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060
Tel: 0852-32-9852 Mail: iamrd-contact [at] office.shimane-u.ac.jp
※送信の際には [at] を@に置き換えてください



◇その他（特設サイト）

<https://iamrd.shimane-u.ac.jp/collaboration/event/MSRAMIsymposium.html>

※チラシはウェブ上でも公開しております。

<https://iamrd.shimane-u.ac.jp/files/00405546/flyer2025j3.pdf>

【添付資料： ■あり（ 2 枚） □なし】



最先端 光計測 シンポジウム

様々な波長帯の光を用いた評価技術
— 文化遺産分析から医療応用まで

2025
11.28(金) 29(土)

8:30受付 8:50開会

会場：くにびきメッセ多目的ホール
[〒690-0826 島根県松江市学園南1丁目2-1]

どなたでも聴講参加可能

参加無料

日英同時通訳有

島根大学発の独創研究基盤「マルチ光計測による
素材分析評価技術」を世界最先端の研究事例とともに
紹介し、出雲文化の伝搬経路解明、地域基幹産業の
再生復興、新ビジネスモデル開拓に結び付ける国際
シンポジウムを開催します。



拓こう未来を島根から



28(金) 8:50~ シンポジウム

様々な分析技術を利用した最新研究紹介
※詳細は裏面をご確認ください。

28(金) 18:40~ ポスターセッション

学生、若手研究者によるポスターセッション
※発表者は先着40名。表彰(学生賞・若手研究者賞)があります。

29(土) 12:30~ 学術関連拠点訪問

島根の歴史伝統と科学技術を結び付ける現地見学会



※各コース先着50名。参加希望者が少ないコースは中止となる場合がありますのであらかじめご了承ください。

常設 展示ブース(行政、企業)

県内外の企業や自治体の展示コーナー

すべてのお申し込みは特設サイトから▼

※応募状況により、早期応募締切の可能性有
※後日、希望者へオンライン配信予定
(期間限定、登録要)

オンライン開催有

宿泊施設案内有

申込期限
11.14
(金)



特設サイトはこちら

主催



島根大学
SHIMANE UNIVERSITY

共催



島根県、松江コンベンションビューロー(一財)くにびきメッセ
次世代たたら協創センター (NEXTAフォーラム同時開催)

Time Schedule タイムスケジュール

時間	タイトル	発表者
8:50-9:00	開会の辞	大谷 浩 学長 (島根大学)
光学イメージング		
9:00-9:40	Quantitative microscopy in understanding neurodegeneration: Scope and limitations of confocal microscopy	Lopamudra Giri 准教授 (Indian Institute of Technology Hyderabad)
9:40-10:20	Metabolomics based on Raman spectroscopy	Malgorzata Baranska 教授 (Jagiellonian University)
10:20-11:00	予防, 疾病前診断, および診断分析のためのラマン分光法の研究	佐藤 英俊 教授 (関西学院大学)
11:00-11:40	Advances in Clinical Optical Imaging Technologies	Hrebish Subhash 主任開発者 (QuantaMetra AI LLC)
11:40-12:00	Applications of AI-assisted Raman spectroscopy: From single cell biology to diagnostics	Hemanth Noothalapati 准教授 (島根大学)
12:00-13:00	昼食 + ポスターセッション	
様々な波長域の電磁波を用いた分析の産業応用		
13:00-13:40	Holographic Optical Elements in Optical Interferometry: New Frontiers in Quantitative Phase Imaging and Precise Temperature Measurement	Chandra Shakher 教授 (Indian Institute of Technology Delhi)
13:40-14:20	Optical Sensing Technology tailored for advanced industrial applications	Rajan Jha 教授 (Indian Institute of Technology Bhubaneswar)
14:20-15:00	未定	吉村 雄一 博士 (鹿島建設株式会社)
15:00-15:20	デジタルホログラフィを用いたマルチモーダル計測の産業応用: マルチスペクトル形状計測と欠陥検出技術	横田 正幸 教授 (島根大学)
15:20-15:40	発光現象を利用した金属材料のイメージング分析	今宿 晋 教授 (島根大学)
15:40-16:00	コーヒーブレイク	
材料の微細構造評価		
16:00-16:40	Titanium phosphate glasses: Beyond tetrahedral network structures	Philip Salmon 教授 (University of Bath)
16:40-17:20	Chemical short-range order and local lattice distortions in High-Entropy Alloys: state of the art	Andrea Fantin 博士 (Federal Institute for Material Research and Testing (Berlin))
17:20-18:00	原子分解能磁場フリー電子顕微鏡の開発と材料応用	柴田 直哉 教授 (東京大学)
18:00-18:20	金属材料における欠陥挙動の透過電子顕微鏡その場観察	荒河 一渡 教授 (島根大学)
18:20-18:40	Biological Imaging from the Macro to Nanoscale	Ben Urban 准教授 (島根大学)
18:40-20:30	バンケット + ポスターセッション	
島根県に関連する歴史遺物の分析/放射光を用いた分析		
9:00-9:30	鉛同位体比からみた銅鐸の原料とその入手・利用	清水 邦彦 講師 (島根大学)
9:30-10:00	放射光を用いた日本全国土砂データベースの開発	大坂 恵一 主幹研究員 (高輝度光科学研究センター)
10:00-10:30	WD-XRFを用いた黒曜石製石器の非破壊分析法の開発	亀井 淳志 教授 (島根大学)
10:30-11:00	放射光を利用したスクワテルライト型熱電材料の観察と性能向上	島田 武司 主管研究員 (株式会社プロテリアル)
11:00-11:30	脱炭素社会に向けた戦略的取組	(松江市環境エネルギー部)
11:30-12:00	島根県におけるたたら製鉄技術・文化の継承	毛利 元栄 社長付参与 (株式会社プロテリアル)
12:00-12:10	閉会の辞	三浦 英生 副学長 (島根大学)
12:30-	学術関連拠点訪問	

11月28日 金

11月29日 土



島根大学 | 先端マテリアル研究開発協創機構

〒690-8504 島根県松江市西川津町1060
 TEL:0852-32-9852
 E-mail:iamrd-contact@office.shimane-u.ac.jp
 HP:https://iamrd.shimane-u.ac.jp/collaboration/event/MSRAMIsymposium.html