

第14回 兵庫県

マテリアルズ・ インフォマティクス 講演会

画像処理とAIの活用最前線

参加無料

開催日時: 2025年

8月25日(月)

13:30 - 17:00

開催方式: オンライン

Zoom Webinar

定員: 100名(事前登録制)

● プログラム

① 開会挨拶 | 13:30 - 13:40

(公財)計算科学振興財団 伊藤 聡 氏

② 講演1 | 13:40 - 14:40

先端計測データ解析による材料開発への展開

筑波大学 システム情報系

五十嵐 康彦 准教授



放射光超解像とゴム中架橋構造抽出を例に、高次元計測データに適した深層学習・機械学習・画像処理の特性と使い分けを俯瞰整理し、材料設計への応用視点を提示します。

③ 講演2 | 14:40 - 15:40

機械学習を活用した画像計測情報の最大化

東北大学 国際放射光

イノベーション・スマート研究センター

高山 裕貴 准教授



AIとイメージング計測の融合により装置性能や計測情報を最大化できます。本講演では、顕微鏡のレンズをAIで代替することによる高分解能化や、腐食など

不均一な相分布を示すスペクトル画像から相変化の時系列を推定する解析技術の事例を紹介します。

● 休憩 | 15:40 - 15:50

④ 講演3 | 15:50 - 16:50

計測インフォマティクス技術の応用

日本ゼオン株式会社 総合開発センター
基盤技術研究所 物性解析グループ

世木 隆 氏



電磁波などを用い物質を計測すると素材の化学的・物理的特性が理解できます。ここに機械学習を用いた計測インフォマティクスは民間企業でも応用が進められています。本講演においてその応用例や将来展望について紹介します。

⑤ 閉会挨拶 | 16:50 - 17:00

兵庫県立大学 竹内 章 教授

● 申込方法: 締切8/20(水)

下記URL/右記QRよりお申込み下さい。

https://zoom.us/webinar/register/WN_MDvnSHr1T7CdAEieRHS0w



申込フォームからの申込ができない場合は、事務局にメールでご連絡下さい。登録された個人情報は兵庫県立大学プライバシーポリシーに基づき、適切に取り扱い、本事業の運営管理のために使用させていただきます。

主催: (公財)ひょうご科学技術協会、兵庫県立大学 社会価値創造機構

共催: 兵庫県(兵庫県マテリアルズ・インフォマティクス研究会)

後援: (公財)計算科学振興財団、SPRING-8利用推進協議会、
大阪大学産業科学研究所、(一財)大阪大学産業科学研究協会

問合せ先: 兵庫県立大学社会価値創造機構

E-mail: sangaku@hq.u-hyogo.ac.jp

TEL: 079-283-4560