

オープンラボ 2025

～Citri装置体験フェア～

2025

11/19(水) - 11/21(金)

参加費無料
事前申込制



11/19(水)

基調講演・研究成果発表

受付開始 13:00

会場 千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎(千葉市稲毛区天台6-13-1)

開会

13:30

基調講演

13:35～14:35

知能化・AI技術を活用したものづくり現場での課題解決

オークマ株式会社 研究開発部 知能化・基礎技術開発課
課長 上野 浩 氏

オークマでは、製造現場における熟練者不足という社会的課題の解決に向けて、工作機械が自律的に生産性と加工精度を維持できる知能化・AI技術の開発を進めてきました。本講演では、実際のものづくり現場で有効なこれらの技術を紹介します。

研究成果発表会 14:40～15:20

3Dプリンターによるゴム系材料造形物の気密性調査

中嶋 貴生

透光性スピネル型セラミックスの低温合成

米山 逸平

ポスターセッション

15:20 ～15:50

研究成果について研究員が直接ご説明します。

施設見学ツアー

15:50 ～16:30

千葉県産業支援技術研究所(Citri)が保有する試験装置をご覧いただけます。

見学装置例

・電子線マイクロアナライザ ・表面粗さ形状測定機 ・X線回折装置

11/20 (木) – 11/21 (金)

10 : 00 ~ 16 : 00



保有機器一覧

装置体験会

Citriの装置を実際にご覧いただき、触れて体験していただけます。

一部の装置では、**試験したいサンプルをお持ち込みいただき、実際に試験を行うことが可能です。**

測定を御希望のサンプルがございましたら、ぜひお持ち込みください。

加曽利庁舎の装置

○試験デモ・見学ができる主な装置

- ・高速アミノ酸分析計
- ・高速液体クロマトグラフ
- ・ガスクロマトグラフ
- ・ヘッドスペースガスクロマトグラフ
- ・原子吸光光度計
- ・電位差自動滴定装置
- ・小型恒温恒湿器
- ・ケルダール自動蒸留滴定装置



○サンプル持込みができる装置

1 テクスチャーアナライザー  食品のせん断・硬さ等を評価する装置。品質管理や製品開発に利用されます。	2 水分活性測定装置  微生物増殖の指標となる水分活性を測定する装置。食品の安全性・保存性の評価に利用されます。	3 正立型顕微鏡システム  様々な観察方法に対応した顕微鏡です。微生物の観察や製品の異物検査などに利用されます。	4 分光測色計  物体の色を数値化する装置。食品や工業製品の色調管理に利用されます。
5 光沢計  物体表面のつやの度合い、反射の度合いを数値化する装置。塗装や研磨後の品質管理に利用されます。	6 レーザ回折散乱式 粒度分布測定装置  試料中の粒子の大きさとその分布を分析できる装置。工業製品から食品まで幅広い分野の品質評価に利用されます。	7 赤外分光分析装置  試料に赤外線を照射し、プラスチックやゴム等の分析を行う装置。品質管理や異物分析などに利用されます。	8 卓上型走査電子顕微鏡  試料表面を拡大観察し、元素情報も調べることができる装置です。品質管理や異物分析などに利用されます。

※装置体験会の注意事項

- ・**サンプルをお持ち込みいただく場合は事前申込が必須**です。申込フォームにサンプル情報を提供ください。
また、事前に担当者との打ち合わせが必要な場合がございます。
- ・サンプルのお持ち込みは、体験希望装置の初回利用の方限定とさせていただきます。
- ・サンプルをお持ち込みいただいた試験は、他の参加者が見学する可能性がありますので御留意ください。
- ・申込状況やサンプルの種類によっては、お断りをする場合がございます。
- ・各装置の詳細については、各二次元コードからご覧いただけます。

天台庁舎の装置

○試験デモ・見学ができる主な装置

- ・金属3Dプリンタ
- ・落下衝撃試験機
- ・走査型電子顕微鏡
- ・紫外可視近赤外分光光度計
- ・インクジェット式三次元積層造形装置
- ・振動試験機
- ・万能試験機
- ・環境試験機
- ・電波暗室



○サンプル持込みができる装置

9

表面粗さ 形状測定機



製品や部品の表面を触針でトレースして形状や粗さを測定する装置です。部品の形状確認や品質管理に利用されます。

10

CNC三次元測定機



製品の長さ、幅、高さ、角度や曲率などの測定ができる装置です。工業製品の品質管理や設計に利用されます。

11

画像寸法測定機



測定物を投影し得られた画像から、寸法・角度等を測定する装置です。部品の形状測定や外観検査に利用されます。

12

高精細X線CT装置



高分子ポリマーや樹脂成形品などの内部観察が非破壊でできる装置です。部品の欠陥確認や寸法測定などに利用されます。

13

スパーク放電 発光分光分析装置



鉄鋼や非鉄金属に含有している元素の種類と量を調べる装置です。金属材料や製品の品質管理に利用されます。

14

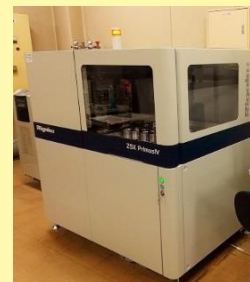
X線回折装置



粉末等にX線を照射し、結合状態等の情報を得ることができる装置です。異物分析や化学物質の安定性評価など様々な場面で利用されます。

15

蛍光X線分析装置



試料に含有されている元素の種類と量を調べる装置です。金属材料の材質判定や異物分析等に利用されます。

11/19 (水)

13:00~16:30

11/20 (木) - 11/21 (金)

10:00~16:30

ポスター展示会

研究成果をポスター形式で展示します。

※加曽利・天台両庁舎で同じポスターを展示します。

○発表予定テーマ

顕微赤外分光分析（反射法）における表面粗さの影響調査

凍結による乳試料中のたんぱく質の変性に関する研究

熱処理を用いた金属3Dプリンタ製品への高付加価値化に関する研究

可視光応答型光触媒コーティングボールの開発

機械学習を用いた金属組織写真から硬さの予測

透光性スピネル型セラミックスの低温合成

3Dプリンターによるゴム系材料造形物の気密性調査

走査型電気化学顕微鏡による導電性ダイヤモンド電極の特性評価

お申し込み方法



二次元コード又はURLからお申し込みください。

申込締切: 11月18日(火) 17:00

※サンプルお持ち込みの申込締切は
11月12日(水) 17:00

https://apply.e-tumo.jp/pref-chiba-u/offer/offerList_detail?tempSeq=50642

定員

基調講演・研究成果発表: 50名

装置体験会: 200名(各庁舎50名/日)

お問い合わせ

千葉県産業支援技術研究所
企画連携室

TEL: 043-231-4326

E-mail: citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp

会場



アクセス詳細は二次元コードからご覧いただけます。

○加曽利庁舎（千葉市若葉区加曽利町889）



○天台庁舎（千葉市稲毛区天台6-13-1）

