千葉県産業支援技術研究所　研究成果発表会

オープンラボ2026
～Citri装置体験フェア～

11/25(水)～26(木)　参加費無料　事前申込制

11/25 (水)　13：00～16：30　（会場　天台庁舎）
11/26 (木)　10：00～16：30　（会場　天台庁舎＆加曽利庁舎）

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。
※ 研究者が説明に立つのは25日のポスターセッションの時間のみです。

○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
- 味噌の製造工程管理におけるデータの収集と活用について
- カスタム立方体治具の製作（調査研究）

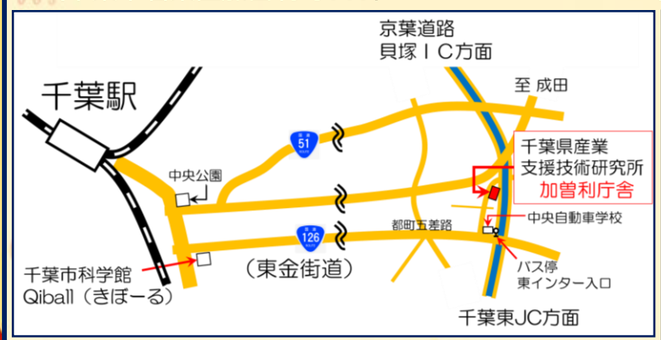
お申し込み方法　*Application*

二次元コードまたはURLからお申し込みください。
【申込み締切】 11月24日(火) 17：00
※ サンプルの持込みを希望される場合：11月18日(水) 17：00

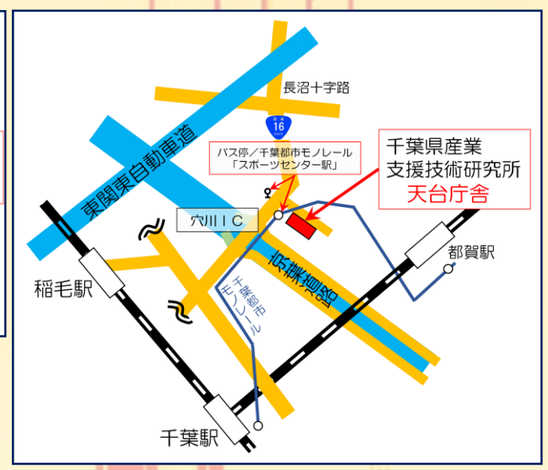
会場　*Access*

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）



お問い合わせ先　*inquiry*

千葉県産業支援技術研究所　企画連携室
電話：０４３－２３１－４３２６
E-mail： citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp

11/25 (水)　会場：天台庁舎（千葉市稲毛区天台6-13-1）

基調講演＆ポスターセッション　受付開始　12:30

開会　13:00

基調講演　13:05 ～ 15:10

強いものづくり企業をめざして！～知財と標準化の戦略的活用事例～

講演１　中小企業の競争力を高める知財戦略
― 実際の支援事例から考える、知的財産の事業活用 ―
講師　：こだま国際特許商標事務所　所長　高橋 昌義 氏

中小企業にとって、知的財産は技術やブランドを守るだけでなく、事業を成長させるための重要な経営資源です。本講演では、実際の中小企業支援や知財相談の経験を踏まえ、特許・商標・ノウハウ等をどのように事業に活かしていくか、また知財を活用する際にどのような視点が重要となるかについて、具体的な事例を交えながら分かりやすく紹介します。

講演２　千葉県発「微小球反発硬さ試験」が JIS B 7743に制定されるまで
― 小さなものから大きなものまで、すぐに硬さが分かります ―
講師　：山本科学工具研究社　会長　山本 卓 氏

硬さ基準片の専門メーカーとして長年取り組んできた微小球反発硬さ試験法について、市場での信頼性確保や技術の差別化に向けた標準化活動と、その成果としてJIS制定に至るまでの経緯を、試験法の特徴を交えながら紹介します。

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

11/26 (木)　　10：00～16：00

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。
- 測定をご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。

保有機器一覧

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
- ・ガスクロマトグラフ
- ・原子吸光光度計
- ・小型恒温恒湿器
- ・熱分析装置
- ・熱分解GCMS
- ・高速液体クロマトグラフ
- ・ヘッドスペースガスクロマトグラフ
- ・電位差自動滴定装置
- ・ケルダール自動蒸留滴定装置
- ・大型真空凍結乾燥機
- ・イオンクロマトグラフ

○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ての試験は、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

- ・電子線マイクロアナライザ
- ・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
- ・高精細X線CT装置
- ・ICP発光分光分析装置
- ・振動試験機
- ・万能試験機
- ・環境試験機
- ・電波暗室
- ・硬さ試験機

○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 工業用X線CT装置

金属や樹脂成形品などの非破壊検査を行う装置です。部品のCT像（断面像）を拡大して撮影することができます。

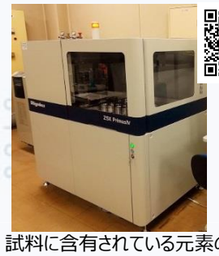
13 スパーク放電発光分光分析装置

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。

16 金属顕微鏡

微細な金属組織や表面凹凸の観察等が可能な顕微鏡です。鋼介在物試験や結晶粒度解析などの解析ソフトが搭載されています。