

# ACIST NEWS

あいち産業科学技術総合センター  
Aichi Center for Industry and Science Technology

NO.245

8

月号

2022年8月22日発行

## ●トピックス&お知らせ

- ・「計測分析に関する講演会」の参加者を募集します  
～「異物・異臭分析、不良解析セミナー」分析技術とトラブル解決事例を紹介します～
- ・総合技術支援セミナー「建築物の屋根ふき材及び小屋組の強風対策に関する研究及び基準整備の動向について」の参加者を募集します
- ・「みんなの科学教室」を開催しました
- ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期」で実施するテーマを決定しました

## ●技術紹介

- ・瓦屋根の性能評価試験について
- ・食品異物の分析事例について
- ・1GHz 超の電磁波シールド効果測定について

<編集・発行> あいち産業科学技術総合センター 〒470-0356 豊田市八草町秋合 1267-1

URL : <https://www.aichi-inst.jp/>

TEL : 0561-76-8301

E-mail : [acist@pref.aichi.lg.jp](mailto:acist@pref.aichi.lg.jp)



## ◆ 「計測分析に関する講演会」の参加者を募集します

### ～「異物・異臭分析、不良解析セミナー」分析技術とトラブル解決事例を紹介します～

あいち産業科学技術総合センターでは、この度、製品開発現場や製造工程で問題となる様々な異物・異臭・不良品の分析技術について、知識を身につけたい方を対象とした講演会を開催します。

当日はガスクロマトグラフ質量分析、X線CT、赤外分光分析、蛍光X線分析等の分析技術とその事例を紹介します。講演後は、センターの高度計測機器及び隣接する「あいちシンクロトロン光センター」の見学も行います。皆様の参加をお待ちしています。

- 日 時 2022年9月16日(金) 13:30～15:45
- 会 場 あいち産業科学技術総合センター 1階 講習会室  
(豊田市八草町秋合 1267-1)
- オンライン ビデオ会議システム「Cisco Webex Meetings」
- 定 員 会場 20名(申込先着順、各社1名)  
オンライン 100名(申込先着順)
- 参加費 無料(ただし、オンライン参加の場合、通信機器代・通信料は自己負担)
- 申込期限 2022年9月14日(水) 17時
- 申込方法 下記のWeb申込ページ又はE-mailにてお申込みください。

※申込期限日以前でも定員になり次第締め切ります。その際はWebページでご案内します。



測定装置

(ガスクロマトグラフ質量分析計)

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20220818.html>

●Web申込 <https://www.aichi-inst.jp/acist/other/seminar/>

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 計測分析室  
電話 : 0561-76-8315 E-mail : [seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp](mailto:seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp)

## ◆ 総合技術支援セミナー「建築物の屋根ふき材及び小屋組の強風対策に関する研究及び基準整備の動向について」の参加者を募集します

近年、大規模台風による建築物の屋根被害が多数発生しています。そこで、産業技術センター三河窯業試験場では、屋根の強風対策に関する研究や基準整備の動向についてセミナーを開催します。本セミナーでは、瓦屋根の設計や施工指針である「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」の成り立ちや建築基準法の告示基準などについて、国の研究機関の方を講師としてお招きし、分かりやすく解説して頂きます。皆様のご参加をお待ちしております。

### ○内 容

「建築物の屋根ふき材及び小屋組の強風対策に関する研究及び基準整備の動向について」

### ○講 師

国土交通省国土技術政策総合研究所 建築研究部  
構造基準研究室 室長 喜々津仁密 氏

### ○日 時

2022年9月26日(月) 13:30～15:30

### ○開催形式

ビデオ会議システム「Cisco Webex Meetings」でのオンライン開催

### ○参加費

無料(ただし、通信機器代・通信料は自己負担)

### ○定 員

30名(申込先着順)

### ○申込方法

下記 URL をご確認の上、E-mail 又は FAX にてお申込み下さい。

### ○申込期限

2022年9月20日(火) 17時

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20220819.html>

●参加申込書 <https://www.aichi-inst.jp/mikawa-yougyou/other/seminar/>

●問合せ先 産業技術センター三河窯業試験場

電話：0566-41-0410 FAX：0566-43-2021 E-mail：mikawa-yougyou@aichi-inst.jp

## ◆ 「みんなの科学教室」を開催しました

産業技術センターでは、科学技術を身近に感じていただくため、2022年7月30日(土)に科学に関心のある小中学生やその家族で参加していただける「みんなの科学教室」を開催しました。当該イベントでは、偏光板を使ったステンドグラス作りや葉脈入りハーバリウム作り、木の繊維を使った紙作り、お皿の絵付け体験など様々な企画を

通じてモノづくりの楽しさや科学の面白さを体感していただきました。

産業技術センターをはじめ、県内8カ所の技術センター・試験場では、将来の理系人材醸成の推進を行っています。この取組の一環として、今後も科学教室や科学技術週間に関する行事等のイベントを開催して参ります。



開催の様子(葉脈入りハーバリウム作り)



開催の様子(木の繊維を使った紙作り)

●問合せ先 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室 電話：0566-24-1841

◆ 「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期」で実施するテーマを決定しました

愛知県では、今年度から「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅣ期」として、「プロジェクト Core Industry」、「プロジェクト DX」、「プロジェクト SDGs」の3つのプロジェクトを開始します。

この度、応募のあった研究テーマについて、外部有識者を中心とする審査委員会において厳正な審査を行った結果、本研究プロジェクトで実施

する27件の研究テーマを決定しました。

あいち産業科学技術総合センターでは、これらを支援するとともに、下記の表の★の付いた研究テーマに参画し、県内主要産業が有する課題の解決や新技術の開発・実用化、新産業の創出等に努めて参ります。

<プロジェクト Core Industry>

| 分野                   | 研究テーマ   |
|----------------------|---|
| 自動車・航空宇宙等機械システム（ハード） | <ul style="list-style-type: none"> <li>・スマートファクトリーの完全ワイヤレス化に向けた非接触電力伝送</li> <li>・超高効率エレクトロニクスを実現する MBD と融合した革新的素材開発</li> </ul>  |
| 高効率加工・3Dプリンティング      | <ul style="list-style-type: none"> <li>★金属3D造形技術 CF-HM の進化による航空機部品製造用大型ジグの革新</li> <li>★積層造形技術の深化によるモノづくり分野での価値創造とイノベーション創出</li> </ul>   |
| 次世代材料・分析評価           | <ul style="list-style-type: none"> <li>★塗膜/外用剤の次世代分子デザインに向けた3次元可視化法の確立</li> <li>・カーボンニュートラル社会実現に向けた先端可視化計測基盤の構築</li> <li>・人工シデロフォア技術を用いた大腸菌群検出技術・装置の開発</li> <li>★高機能複合材料 CFRP の繊維リサイクル技術開発と有効利用法</li> <li>・ナノ中空粒子を用いた環境対応建材の研究開発</li> </ul> |

<プロジェクト DX>

| 分野                   | 研究テーマ   |
|----------------------|---|
| デジタルテクノロジー・ICT       | <ul style="list-style-type: none"> <li>★モノづくり現場の試作レス化/DX を加速するトライボ CAE 開発</li> <li>★DX と小型工作機械が織り成す機械加工工場の省エネ改革</li> <li>★MI をローカルに活用した生産プロセスのデジタル革新</li> <li>・IT・AI 技術を結集したスマートホスピタルの実現</li> </ul> |
| ロボティクス               | <ul style="list-style-type: none"> <li>★繊維産業に於ける AI 自動検査システムの構築に関する研究開発</li> <li>・&lt;弱いロボット&gt;概念に基づく学習環境のデザインと社会実装</li> <li>・愛知農業を維持継続するための農作業軽労化汎用機械の開発と普及</li> </ul>                            |
| 自動車・航空宇宙等機械システム（ソフト） | <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動運転技術のスマートシティへの応用</li> <li>・自動運転サービスを実現する安全性確保技術の開発と実証</li> </ul>  |

<プロジェクト SDGs>

| 分野             | 研究テーマ   |
|----------------|---|
| カーボンニュートラル     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・地域の資源循環を支える次世代の小規模普及型メタン発酵システム</li> <li>★インフォマティクスによる革新的炭素循環システムの開発</li> </ul>  |
| 感染症対策・ライフサイエンス | <ul style="list-style-type: none"> <li>・健康と食の安全・安心を守る多項目遺伝子自動検査装置の開発</li> <li>・多感覚 ICT を用いたフレイル予防・回復支援システムの研究開発</li> <li>★管法則に基づく血管のしなやかさの測定システムの開発</li> <li>・安心長寿社会に資する認知情動を見守り支える住まいシステム開発</li> </ul> |
| 災害対策・自然利用・複合分野 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・地域 CN に貢献する植物生体情報活用型セミクローズド温室の開発</li> <li>・全固体フッ化物電池の開発とその評価技術の標準化</li> <li>・血中循環腫瘍細胞からがんオルガノイド樹立が可能な1細胞分取装置の開発</li> </ul>                                      |

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/juten4kettei.html>
- 問合せ先 経済産業局 産業部 産業科学技術課 科学技術グループ  
電話 052-954-6351 E-mail:san-kagi@pref.aichi.lg.jp