

# あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 233 (2021年8月20日発行)

(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  
電話: 0561-76-8301 FAX: 0561-76-8304  
URL: <http://www.aichi-inst.jp/>  
E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp



☆今月の内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>●トピックス&amp;お知らせ           <ul style="list-style-type: none"> <li>・「研究開発・品質管理に役立つ分析機器紹介」のWebセミナー ～個別にオーダーメイドで実施します～</li> <li>・共同研究支援部の「依頼試験のご案内」をリニューアルしました</li> <li>・依頼試験手数料と機器貸付料を減免しています</li> <li>・「繊維技術セミナー」の参加者を募集します</li> <li>・「炭素繊維応用技術研究会」の参加者を募集します</li> </ul> </li> <li>●技術紹介           <ul style="list-style-type: none"> <li>・IoT化を支援する「MZプラットフォーム」</li> <li>・動物毛のDNA検査に関するFAQ</li> <li>・シンクロトン光による粘土の可塑性評価</li> </ul> </li> </ul>
--------	--

## 《トピックス&お知らせ》

### ◆ 「研究開発・品質管理に役立つ分析機器紹介」のWebセミナー ～個別にオーダーメイドで実施します～

あいち産業科学技術総合センター共同研究支援部では、特徴的な分析機器群を設置し、企業の皆様の研究開発・品質管理における分析を支援しています。この度、愛知県内の企業の皆様を対象とした、分析機器活用のためのオーダーメイドWebセミナーを個別に実施します。

本セミナーでは、ご希望の内容を事前調整し、ご依頼者様の業務内容に適した分析機器活用のためのセミナーを「Cisco Webex Meeting」または「Microsoft Teams」を利用して実施します。セミナーの後には、質疑応答・技術相談の時間を設けます。日頃から一緒に業務されている部署単位、グループ単位でご聴講いただくことができます。

実施費は無料です。多くの皆様のお申し込みをお待ちしております。

#### ＜申込方法＞

下記メールアドレス宛に、必要事項①～④を記載してご連絡下さい。

- ①メールタイトル：Webセミナー希望
- ②ご希望開催日：お申込日から2週間後以降  
原則、平日の午前9時から午後5時の間
- ③ご希望のセミナー所要時間：30分/1時間/1.5時間/その他
- ④企業名、所在地、申込代表者氏名、電話番号、メールアドレス



分析機器の例  
(電子顕微鏡(左)、X線CT(右))

※折り返し、開催日時やセミナー内容の事前調整についてメールで連絡いたします。

●詳しくは [http://www.aichi-inst.jp/acist/news/up\\_docs/2021\\_web\\_seminar.pdf](http://www.aichi-inst.jp/acist/news/up_docs/2021_web_seminar.pdf)  
 ●申込・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  
 E-mail: seminar@chinokyoten.pref.aichi.jp 電話: 0561-76-8315

◆ 共同研究支援部の「依頼試験のご案内」をリニューアルしました

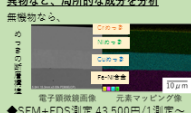
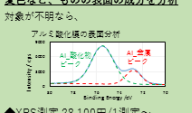
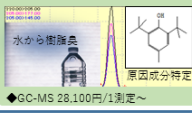
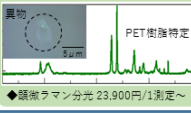
あいち産業科学技術総合センター共同研究支援部の「依頼試験のご案内」をリニューアルしました。紙面での配布のほか、当センターのWebサイトにも掲載しています。

今回のリニューアル版では、共同研究支援部で実施している「分析・試作事例（機器分析、シンクロトン光利用、積層造形（3Dプリンタ）、EMC（電磁両立性）」や「技術支援事例」、「分

析内容判断のためのキーワード」について具体的に紹介しています。紹介されている事例のほか、ご要望に応じて適切な分析や試作方法を提案させていただきます。

ご相談や依頼試験の受付は、電話、メール、ご来所（ご対面）といったこれまでの方法に加え、「オンライン技術相談」も実施しています。お気軽にご相談・ご利用下さい。

**機器分析** センチメートル～ナノメートル、原因物質の特定など、様々な分析に対応します。

<p><b>形状や内部構造を観察</b></p> <p>繊維物の観察 3D化</p>  <p>◆CT測定 28,100円/1測定～</p>	<p><b>異物など、局所的な成分分析</b></p> <p>無機物なら、 有機物なら、</p>  <p>◆SEM+EDS測定 43,500円/1測定～</p>	<p><b>変色など、ものの表面の成分を分析</b></p> <p>対象が不明なら、</p>  <p>◆XPS測定 28,100円/1測定～</p>
<p><b>においなど、ガスの成分を分析</b></p> <p>水から樹脂臭</p>  <p>◆GC-MS 28,100円/1測定～</p>	<p><b>異物</b></p> <p>有機物なら、 無機物なら、</p>  <p>◆TOF-SIMS測定 44,600円/1測定～</p>	<p><b>電子顕微鏡画像 元素マップの取得</b></p> <p>◆SEM+EDS測定 43,500円/1測定～</p>

分析・試作事例

●調べたい検体の状況をお聞きします。

**不具合の種類**

異物	異臭	性能・味の異常
付着物	割れ	変形
変色	動作不良	

**検体の状態・材質**

固体	液体	気体
プラスチック	油	煙
金属	塗料	蒸気
セラミックス	酒	悪臭

●具体的な試験内容を決めます。

**成分分析（組成・結合状態）**

表面	局所	バルク
深さ分布	断面分布	

**形状観察・構造分析**

表面形状	層構造
内部構造	結晶構造

**成分の種類**

無機成分	具体的な元素 C, O, Fe, Ag?
有機成分	

**対象物のスケール**

大きさ	大きい：>1mm 小さい：<1mm 非常に小さい：<10μm
厚さ	厚い：>数μm 非常に薄い：<数100nm

**EMC試験**

製品の仕様	試験条件
・寸法	・適用規格
・重量	・周波数
・電源など	・試験レベルなど

**積層造形・形状測定**

材質	造形物の材質（樹脂、石膏）
用途	造形方法など
精度	
大きさ	

分析内容判断のキーワード

- 詳しくは [http://www.aichi-inst.jp/acist/news/up\\_docs/iraishiken\\_20210805.pdf](http://www.aichi-inst.jp/acist/news/up_docs/iraishiken_20210805.pdf)
- Webサイト <http://www.aichi-inst.jp/acist/>
- 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  
電話：0561-76-8315（計測分析室・シンクロトン光活用推進室）、0561-76-8316（試作評価室）

◆ 依頼試験手数料と機器貸付料を減免しています

あいち産業科学技術総合センターでは、新型コロナウイルス感染症により事業活動に影響を受けている県内中小企業の皆様の経済的な負担軽減と持続的な研究開発・品質評価の技術支援のため、工業、窯業、食品、繊維の各技術センター・試験場における依頼試験手数料と機器貸付料を昨年度から引き続き50%減免しています。ご利用については、お気軽にご相談下さい。

- 対象者  
新型コロナウイルス感染症により、事業活動に影響を受けている県内中小企業
- 減免期間  
2021年4月1日（木）から  
2022年3月31日（木）まで  
※適用条件や申込み方法など、詳細は下記URLをご覧ください。

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/genmen3.html>
- 問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 管理部 電話：0561-76-8301

## ◆ 「繊維技術セミナー」の参加者を募集します

尾張繊維技術センターでは、「抗菌・抗ウイルス加工」をテーマとした繊維技術セミナーを開催します。皆様のご参加をお待ちしております。

### 【講演 1】

「抗菌・抗ウイルス加工マークの認証制度の紹介」  
 (一社) 繊維評価技術協議会 大阪支所  
 理事・大阪支所長 藤井明彦 氏

### 【講演 2】

「抗ウイルス加工「ウイルススター®」をはじめとする衛生加工への取り組み」  
 サカイオーベックス株式会社 テクニカルセンター所長 関隆之 氏

○日時 2021年9月8日(水) 13:30~15:30  
 ○開催形式 「Microsoft Teams」によるオンライン形式

○参加費 無料(ただし、通信料は自己負担となります)

○定員 50名(申込先着順)

○申込期限 2021年9月1日(水)

○申込方法

下記 URL の「繊維技術セミナー申込書」に必要事項をご記入の上、FAX 又は E-mail にてお申し込みください。なお、下記 URL の「参加申込フォーム」からもお申し込みいただけます。

- 詳細・申込書 [http://www.aichi-inst.jp/owari/other/up\\_docs/R030908seminar.pdf](http://www.aichi-inst.jp/owari/other/up_docs/R030908seminar.pdf)
- 参加申込フォーム <http://www.aichi-inst.jp/owari/other/seminar/>
- 問合せ先 尾張繊維技術センター 素材開発室  
 電話：0586-45-7871 FAX：0586-45-0509 E-mail：owari-kikaku@aichi-inst.jp

## ◆ 「炭素繊維応用技術研究会」の参加者を募集します

炭素繊維複合材料(CFRP)は、金属等の競合材料と比較して圧倒的な軽量化が実現できるため、自動車をはじめとする幅広い産業分野での需要が増加しています。本研究会は全3回開催予定で、会場開催とオンライン配信のどちらからでもご参加いただけます。また、当日参加できなかつた場合でも視聴可能な「オンデマンド配信」も予定しています。皆様のご参加をお待ちしています。

○第1回開催概要

### 【講演 1】

「JEC/SAMPE 等のニュースに見る欧米の複合材料技術の開発の動向について」  
 (公財) 科学技術交流財団 研究開発支援アドバイザー 平博仁 氏

### 【講演 2】

「炭素繊維の低コスト化の動向と今後の展開」  
 名古屋大学 大学院工学研究科化学システム工学専攻 助教 入澤寿平 氏

○日時

第1回 2021年9月15日(水) 13:30~16:30  
 《今後の予定》

第2回 2021年10月13日(水) 13:30~

第3回 2021年11月10日(水) 13:30~

○会場開催

あいち産業科学技術総合センター(知の拠点あいち) 講習会室

○オンライン Zoom(Webinar)を予定

○参加費 5,000円(全3回分、資料代含む)

※研究交流クラブ会員・愛知工研協会会員の方は 3,000円

○定員 90名(うち、会場参加は40名)

○申込期限 2021年9月8日(水)

○申込方法

下記 URL から Web で直接申込、又は「申込書」に必要事項をご記入の上、FAX 又は E-mail にてお申し込みください。

- 詳しくは <http://www.astf.or.jp/astf/hukyu/bunya/R3k101.html>
- 申込・問合せ先 (公財) 科学技術交流財団 業務部  
 電話：0561-76-8325 FAX：0561-21-1651 E-mail：chusyo@astf.or.jp