

# あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 230 (2021年5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

### ●トピックス&お知らせ

- ・第46回工業技術研究大会をオンライン開催します  
～産業技術センターの最新の研究成果を発表します～
- ・試作評価室が「新グッドジョブ運動」で大賞を受賞しました
- ・令和2年度「産業技術連携推進会議総会」にて感謝状を授与されました
- ・あいちシンクロトロン光センターを使ってみませんか?  
愛知県では、無料で放射光施設を体験できる制度(実地研修)を実施しています
- ・「研究交流クラブ第211回定例会」の参加者を募集します  
～製品機能に革新をもたらすバイオミメティクス～

### ●技術紹介

- ・シンクロトロン光を用いたLIGAについて
- ・テレワーク環境ツールの紹介
- ・食用小菊の食品素材としての利用について

## 《トピックス&お知らせ》

### ◆ 第46回工業技術研究大会をオンライン開催します ～産業技術センターの最新の研究成果を発表します～

産業技術センターでは、2020年度に実施した研究課題についてその成果を紹介し、企業の皆様に役立てていただくことを目的として、6月18日(金)に「第46回工業技術研究大会」をオンライン開催します。大会では化学、金属、環境、機械等の分野における課題について、2020年度の研究成果を紹介します。

特別講演では、トヨタ自動車株式会社 先進技術開発カンパニー 先端材料技術部 チーフ・プロフェッショナル・エンジニアの庄司哲也氏に「材料開発・品質管理におけるDXを加速する自動解析・蓄積技術の現状とMaterial DXの紹介」について、また、インテル株式会社 名古屋大学客員准教授の野辺継男氏に「CASE、MaaSの拡大に伴う自動車産業の大変革と対策」について御講演いただきます。参加費は無料です。多くの皆様の御参加をお待ちしています。

- 日 時 2021年6月18日(金) 13:00～15:10 (入室開始: 12:30から)
- 形 式 Microsoft Teamsによる「Web開催」
- 定 員 Web配信150名(申込先着順)
- 参加費 無料(ただし、通信機器代・通信料は自己負担です)
- 申込方法 「Web」または「メール」にてお申し込みください。
- 申込期限 2021年6月11日(金)

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/20210519-kouken.html>
- Web申込 <http://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>
- 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 Email: cts-hrd@aichi-inst.jp

## ◆試作評価室が「新グッドジョブ運動」で大賞を受賞しました

あいち産業科学技術総合センター 試作評価室が、県が推進する「新グッドジョブ運動」で大賞を受賞しました。

この表彰は、全庁を挙げて事務改善等の取組を奨励するもので、試作評価室が取り組んだ「入力フォーム、二次元バーコードの活用による、セミナー業務の効率化・省力化」が認められたものです。3月22日に愛知県公館にて表彰式が開催され、知事から表彰状を授与されました。

本取組は、新型コロナウイルス感染防止対策として、人的接触の低減や三密回避の対策が喫緊の課題となっている中、オンライン申請及びエクセルを活用して、セミナーの事前申込、アンケート回答等を原則オンライン化し、参加者リスト作成、アンケート整理等をほぼ自動化したものです。この取組を、会場/オンラインのハイブリッド形式でのセミナーに適用した結果、人的接触の低減、三密を回避したセミナーの実施、作業の大

幅な効率化・省人化を達成しました。

特に「作業の大幅な効率化」の面では、参加者のリスト化において3時間を要していた作業時間をゼロに、アンケート集計作業においても8時間から20分に縮減するなどの大きな効果が得られました。



伊藤経済産業局長（左）とセンター職員（右）

- 受賞名：新グッドジョブ運動 大賞
- 受賞者：あいち産業科学技術総合センター 試作評価室
- 取組名称：入力フォーム、二次元バーコードの活用による、セミナー業務の効率化・省力化

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 試作評価室 電話：0561-76-8314

## ◆令和2年度「産業技術連携推進会議総会」にて感謝状を授与されました

あいち産業科学技術総合センターおよび産業技術センターが、令和3年3月3日に開催された第61回産業技術連携推進会議総会において、感謝状を授与されました。

この感謝状は、特に優れた連携活動を行った機関に対して産業技術連携推進会議が感謝状を授与しているもので、あいち産業科学技術総合センターが参加している「デジタルものづくり研究

会」、産業技術センターが参加している「三次元測定機取り扱い者のための教科書活動」の2つの取り組みが高く評価されたものです。

今後も、この活動を通して、企業の皆様と地域を支える技術パートナーとして、より一層皆様のお役に立てるよう努めてまいります。技術的にご困りのことがございましたら、お気軽にご相談ください。

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 試作評価室 電話：0561-76-8314  
産業技術センター 自動車・機械技術室 電話：0566-24-1841（代）

## ◆ あいちシンクロトロン光センターを使ってみませんか？

### 愛知県では、無料で放射光施設を体験できる制度（実地研修）を実施しています



あいちシンクロトロン光センター

あいちシンクロトロン光センター（AichiSR）は、次世代のモノづくりに不可欠なナノレベルの先端計測分析を行う施設です。

県では AichiSR の有用性を多くの方々に知っていただくため、参加者が実際に AichiSR のビームラインで測定を体験することができる制度（実地研修）を実施しています。

シンクロトロン光の利用を計画されている企業の方、シンクロトロン光に関心のある方は是非、利用を御検討ください。

○応募資格（企業、大学、公設試験研究機関）

- ・AichiSR でのシンクロトロン光利用実験が初めての方
- ・AichiSR の利用経験はあるが、利用したことのないビームラインでの実験を検討する方
- ・あいち産業科学技術総合センターが AichiSR の新規企業利用につながると認める利用

○実施時期 2021年5月～2022年3月まで  
（各グループ個別で実施します）

○利用可能な測定 XAFS（硬 X 線、軟 X 線）、X 線回折、小角・広角散乱、X 線 CT、X 線トポグラフィ

○使用シフト数 1 機関 2 シフトまで（1 シフトは 4 時間）

○料金 無料（ただし、実地研修終了後、50 日以内に成果報告書の提出が必要となります。）

※本制度は、あいち産業科学技術総合センターが公共等利用の利用区分で利用シフトを確保し、皆様の実習に供するものです。従って、実習後に成果の公開が必要となります。

●詳しくは [http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/2021training\\_1.html](http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/2021training_1.html)

●問合せ先 共同研究支援部 シンクロトロン光活用推進室 電話：0561-76-8315

## ◆ 「研究交流クラブ第 211 回定例会」の参加者を募集します

### ～製品機能に革新をもたらすバイオミメティクス～

「バイオミメティクス」（生物模倣）という言葉を知らない方でも、身の回りに「面ファスナー（ベルクロ）」を使ったシューズがあつたり、裏面に全く付着しないヨーグルトの蓋に驚いた経験はあると思います。これらは、いずれも生物（ゴボウの実や蓮の葉）を模倣することで高い機能性を持たせた製品です。

本講演では、この分野の第一人者である公立千歳科学技術大学の下村先生によるご講演と、第一線で活躍されている産学行政の研究者によるトピックスを紹介します。

皆様の御参加をお待ちしています。

○日 時 2021年7月2日（金）14:00～16:40

○形 式 「Zoom」による Web セミナー

○内 容

#### 【基調講演】

「人新世のバイオミメティクス：Nature Positive な循環型社会に向けて」

公立千歳科学技術大学 理工学部

応用化学生物学科 教授 下村 政嗣 氏

#### 【トピックス紹介】

産学行政の研究者によるトピックス紹介

○参加費 無料

○申込方法 下記 URL からお申し込みください。

○申込期限 2021年6月25日（金）まで。

●詳細および参加申込フォーム <http://astf-kenkyu.moon.bindcloud.jp/club-teirei/>

●問合せ先（公財）科学技術交流財団 研究交流クラブ担当  
電話：0561-76-8325 E-mail：research@astf.or.jp