

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.250

1

月号

2023年1月23日発行

●トピックス&お知らせ

- ・愛知県知事の年頭所感 新春を迎えて
- ・瓦屋根の防災をテーマに京都大学防災研究所と意見交換しました
- ・産業技術センターの職員が技能検定事業の「功労者」として表彰されました
- ・中小企業のための「IoT実装技術研修」の参加者を募集します
- ・「金属加工 CAE を活用したモノづくり 2023」オンラインセミナーの参加者を募集します
- ・知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期成果普及セミナー
「これからのモノづくりを支えるシミュレーション/データ活用技術」の参加者を募集します
- ・「脱炭素という嵐の中で」の参加者を募集します～知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期成果普及セミナー/研究交流クラブ第 223 回定例会/第 35 回中部科学技術交流会～

●技術紹介

- ・結晶方位解析 (SEM-EBSD) の広域測定について
- ・鋳物用アルミニウム合金における陽極酸化皮膜
- ・吟醸酒の脂肪酸臭に関わるカプロン酸の分析

<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



◆ 愛知県知事の年頭所感 新春を迎えて

あけましておめでとうございます。

昨年は、愛知県政 150 周年を迎える中、スタジオジブリの作品群を凝縮した「ジブリパーク」が開園した記念すべき年となりました。

さらに、国際芸術祭「あいち 2022」の成功、愛知国際アリーナや STATION Ai の工事着手など、これまでに積み上げてきた愛知の力を礎に、更なる飛躍に繋がるビッグプロジェクトを着実に前進させ、愛知が「躍進」する 1 年となりました。

世界は、グローバル化やデジタル化の加速度的な進展、カーボンニュートラルを目指す潮流などにより、大きく変化をしています。愛知県が日本の成長エンジンとして、活力を生み出していくためには、こうした時代の波を乗り越え、イノベーション創出に挑戦していかなければなりません。

今年も、海外の有力スタートアップ支援機関等との連携強化を図りながら、愛知のモノづくり産業と融合した愛知独自のスタートアップ・エコシステムの形成を促進し、イノベーションを次々と生み出す「国際イノベーション都市」を目指してまいります。

新型コロナウイルス感染症の拡大防止と社会経済活動の両立、社会インフラ整備、農林水産業の振興、教育、女性の活躍、医療・福祉、環境、雇用、多文化共生、防災・交通安全、東三河地域の振興など、県民の皆様の生活と社会福祉の向上に力を注いでまいります。

来年度、ジブリパークでは、「もののけの里」と「魔女の谷」が開園します。「ジブリパークのある愛知」の魅力国内外に向けて発信してまいります。

「日本一元気な愛知」の実現に全力で取り組んでまいりますので、県民の皆様の一層のご理解とご支援をお願い申し上げます。

2023 年元旦

愛知県知事 大村秀章



◆ 瓦屋根の防災をテーマに京都大学防災研究所と意見交換しました

三河窯業試験場は、粘土瓦のシェア約70%を占める三州瓦の産地に立地している全国でも数少ない瓦の試験場として、耐久性に優れた伝統的屋根材である粘土瓦の評価試験や施工方法の技術支援を行っています。

この度、三河窯業試験場と愛知県陶器瓦工業組合が、京都大学防災研究所を中心とした研究グループの方々と瓦屋根の防災や被害低減に関する意見交換を行いました。

瓦屋根の施工方法は時代とともに変遷してきています。近年、業界団体が作成した「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」に基づく“ガイドライン工法”で施工された屋根は、実際の災害時の被害が少なかったという結果がでています。令和4年1月1日の建築基準法の告示基準の改正により、新築建築物に対してはガイドライン工法が適用されています。しかし、災害時に被害を受ける確率

が高いと考えられる築年数の古い既存瓦屋根に対しては、ガイドライン工法への改修はなかなか行われないのが実状です。

このような背景のもと、ガイドライン工法の普及による被害低減の大きな可能性や、その周知方法などについて意見交換を行いました。

三河窯業試験場では、今後も粘土瓦の防災・減災に関する技術情報の普及に努めてまいります。



粘土瓦の製造工程見学の様子（(株)鶴弥にて）

●問合せ先 産業技術センター三河窯業試験場 電話：0566-41-0410

◆ 産業技術センターの職員が技能検定事業の「功労者」として表彰されました

産業技術センターの河田圭一主任研究員が、2022年11月に技能検定事業関係の功労者として中央職業能力開発協会より表彰されました。

これは、同職員が愛知県技能検定委員として長きにわたり技能検定の推進とその普及浸透に尽力してきたことが高く評価されたものです。

産業技術センターでは、今後もこのような取り組みを通じて業界の発展並びに地域産業の振興に努めてまいります。



表彰の様子

●問合せ先 産業技術センター 自動車・機械技術室 電話：0566-45-6904

◆ 中小企業のための「IoT実装技術研修」の参加者を募集します

モノとモノをインターネットでつなぐIoTは、自動車産業を始め、多くの製造現場に広がっています。IoT普及の大きな波にどう対応するか、またどのように活用するかが今後の中小企業の経営に大きく影響を及ぼすと考えられます。

そこで、産業技術センターでは、中小企業のための「IoT実装技術研修(2日間)」を開催します。本研修では、安価なIoT機器を利用したセンサーデータの収集やデータ分析を実際に体験していただきます。皆様のご参加をお待ちしています。

- 日 時 2023年2月6日(月)、2月7日(火) 両日 9:20~17:00(受付開始 9:00)
- 場 所 産業技術センター1階講堂(刈谷市恩田町1丁目157番地1)
- 定 員 9名(申込先着順)
- 参 加 費 無料
- 申込方法 件名を「IoT実装技術研修参加希望」とし、必要事項をご記入の上、E-mailにてお申込みください。
- 申込期限 2023年1月27日(金)

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20230113.html>

●申込・問合せ 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室

電話：0566-45-5640 E-mail：cts-hrd@aichi-inst.jp

◆ 「金属加工 CAE を活用したモノづくり 2023」オンラインセミナーの参加者を募集します

シミュレーション技術の一つである CAE は、コンピュータ上で各種加工現象が模擬できることから、モノづくりの現場において、開発期間の短縮や品質向上、コスト低減を図るための重要なツールとして利用されています。本セミナーでは、主に鍛造分野を対象に、大学、企業及び公設試験機関の研究者から、これまでの研究成果や共同研究事例、CAE を活用した開発事例などについてご講演いただきます。鍛造や CAE に興味のある方を始め、CAE の導入を検討している方や CAE を

より効果的に活用したいとお考えの方など、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

- 日 時 2023年2月7日(火) 13:30~16:30
- 形 式 Web 会議システム「Microsoft Teams」
- 定 員 50名(申込先着順)
- 参 加 費 無料
- 申込方法 下記 URL の申込フォーム又は FAX 又は E-mail にてお申込み下さい。
- 申込期限 2023年2月1日(水)

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20221223.html>
- 申込フォーム <https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>
- 問合せ先 産業技術センター 金属材料室 電話：0566-45-5644 FAX：0566-22-8033
E-mail：2023kinzoku_cae@aichi-inst.jp

◆ 知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期成果普及セミナー「これからのモノづくりを支えるシミュレーション/データ活用技術」の参加者を募集します

愛知県では、2019年~2021年に実施された産学行政による研究プロジェクト「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」で生まれた研究成果の普及活動や企業の製品開発支援などを行っています。

本セミナーでは、同プロジェクトにて取り組んだ研究テーマのうち、「大規模材料データ及びCAEによる次世代自動車向け設計生産技術」及び「高性能モータコア・変速ギヤ製造のための革新的生産技術開発」の研究成果や最新の研究開発動向な

どを紹介いたします。多くの皆さまのご参加をお待ちしています。

- 日 時 2023年2月9日(木) 13:30~16:30
- 形 式 Web 会議システム「Microsoft Teams」
- 定 員 50名(申込先着順)
- 参 加 費 無料
- 申込方法 下記 URL の申込フォーム又は FAX 又は E-mail にてお申込み下さい。
- 申込期限 2023年2月3日(金)

- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/i1v2seminar.html>
- 申込フォーム <https://www.aichi-inst.jp/sangyou/other/seminar/>
- 問合せ先 産業技術センター 金属材料室 電話：0566-45-5644 FAX：0566-22-8033
E-mail：2023kinzoku_cae@aichi-inst.jp

◆ 「脱炭素という嵐の中で」の参加者を募集します~知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期成果普及セミナー/研究交流クラブ第223回定例会/第35回中部科学技術交流会~

本セミナーでは、企業活動を進める上で今や避けて通ることが出来ない「カーボンニュートラル」について「企業としてどう捉え、何から始めるべきか」という視点でご講演いただきます。また「知の拠点あいち重点研究プロジェクトⅢ期」において開発を進めた、水素を利用した独立電源システムなど最新技術についてご紹介いただきます。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

- 日 時 2023年2月16日(木)14:00~16:00
- 場 所 「知の拠点あいち」あいち産業科学技術総合センター(豊田市八草町秋合 1267 番 1)
- オンライン ビデオ会議システム「Zoom」
- 定 員 会場 100名 オンライン 200名
- 参 加 費 無料
- 申込方法 下記の申し込み Web ページよりお申込み下さい。
- 申込期限 2023年2月10日(金)

- 詳しくは https://astf.jp/club/teirei_main.html
- 問合せ先 公益財団法人科学技術交流財団 研究交流クラブ担当
電話：0561-76-8325 E-mail：research@astf.or.jp