

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.280

7

月号

2025年7月22日発行

●トピックス&お知らせ

- ・あいち産業科学技術総合センター 化学・電気・機械職 職場見学会のご案内
- ・「みんなの科学教室」の参加者を募集します！
- ・「知の拠点あいち」こども科学教室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V期」で実施するテーマを決定しました

●技術紹介

- ・X線回折（極点測定）による結晶の配向評価
- ・振動試験機を用いた共振点検出試験について
- ・糸の解舒張力について

<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
<https://www.aichi-inst.jp/> TEL: 0561-76-8301 E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp



◆あいち産業科学技術総合センター 化学・電気・機械職 職場見学会のご案内

あいち産業科学技術総合センターでは、愛知県職員として働く魅力を知ってもらうため、化学・電気・機械職の方を対象に職場見学会を開催します。お気軽にお申し込みください。

○日 時 2025年8月26日(火) 13:30~15:30

○内 容 本見学会は「愛知県職員ガイダンス」の会場開催参加者を対象に、実際に職場を訪問し、各職場の見学、事業及び業務内容の説明、質疑応答等を行います。

○申込方法 本見学会に参加希望の方は、最初に電子申請で「愛知県職員ガイダンス」をお申込みください。「愛知県職員ガイダンス」参加申込みを完了された方に、本見学会の申込方法をメールで御案内します。

詳しくは、下記 URL を御参照ください。

○場 所 あいち産業科学技術総合センター
(豊田市八草町秋合 1267-1)

○対 象 学生及び社会人の方

○服 装 自由

○持 ち 物 筆記用具

○参 加 費 無料

○申込期限 2025年7月25日(金) 12:00



あいち産業科学技術総合センター

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/2025syokubakengaku.html>

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 管理部 管理課
電話: 0561-76-8301 E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp

◆「みんなの科学教室」の参加者を募集します！

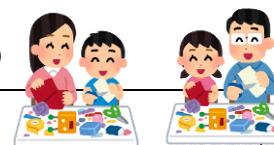
産業技術センターでは、科学技術を身近に感じていただくため、科学に関心のある小中学生や、その家族で参加していただける「みんなの科学教室」を開催します。

当日は、ダンボールを使って写真立てを作るコーナーや、静電気を利用したモーターを作るコーナー等、工作や実験を通して科学やモノづくりを学べる様々なイベントを実施します。皆様の御参加をお待ちしております。

- 日 時 2025年7月26日(土) 10:00~16:00
- 場 所 あいち産業科学技術総合センター産業技術センター (刈谷市恩田町 1-157-1)
- 対 象 どなたでも参加できます(対象が限定されるコーナーが一部あります)
- 参加費 無料
- 申込方法 一部を除き、事前申込不要です。
- ※「手づくり乾電池教室」の事前申込は既に締め切りました。その他の教室は申込不要です。

○内容(対象、定員及び整理券の有無については下記 URL を御確認ください)

・万色博覧会 ～偏光板でいろんな色を作ってみよう～	・PS 熱してる・第二弾 ～発泡スチロールでアート♪～
・マイグラスを作ろう！	・ダンボールで素敵な写真立てを作ろう！
・静電気モーターを作ろう！	・ストラップを作ろう！
・金属を溶かして“いもの”を作ろう！	・手づくり乾電池教室(事前申込終了)



- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20250627.html>
- 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: 0566-45-5640

◆「知の拠点あいち」こども科学教室の参加者を募集します！

あいち産業科学技術総合センターでは、科学技術を身近に感じていただくため、科学に関心のある小中学生を対象とした『知の拠点あいち』こども科学教室を開催します。当日は、一般社団法人電池工業会の協力により工作を行う「体験講座」と、施設を巡る「見学ツアー」を行います。夏休みの思い出作りに、是非御参加ください。

- 日 時 2025年8月25日(月) 13:30~16:20
2025年8月28日(木) 13:30~16:20

○内 容 (各回とも同一内容)

- 【体験講座】 13:30~15:30 (事前申込制)
キミだけの「オリジナル乾電池」を作ろう！
- 【見学ツアー】 15:40~16:20 (事前申込制)
知の拠点あいちの施設見学

- 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 1267-1)
- 対 象 小中学生(小学校2年生以下は保護者同伴で御参加ください)
- 定 員 各回30名(事前申込制、申込先着順)
- 参加費 無料
- 申込期限 2025年8月18日(月) 17:00
- 申込方法 下記 E-mail または FAX にてお申込みください。

※E-mailにてお申込みの場合は、件名を「こども科学教室参加申込み」としてください。



- 詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/kodomokagaku2025.html>
- 申し込み E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp FAX: 0561-76-8304
- 問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 管理部 管理課 電話: 0561-76-8301

◆「知の拠点あいち重点研究プロジェクトV期」で実施するテーマを決定しました

愛知県では、本県産業が抱える主要な技術的課題の解決を目指して、産学行政が連携して取り組む研究開発を支援する「知の拠点あいち重点研究プロジェクトV期」を今年度から実施しています。

本プロジェクトにおいて取り組む研究テーマを公募(2025年2月18日発表済み)したところ、85件の提案があり、外部有識者を中心とした審査委

員会を経て、26件の研究テーマを決定しましたので、お知らせします。

あいち産業科学技術総合センターでは、下表の★の付いた8件の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。

分野	実用枠 研究テーマ
マニファクチャリング分野	①次世代航空機向け熱可塑複合材大型部品的高速成形技術の開発
	②★次世代自動車の熱マネジメント革新/省エネ・小型・静音熱輸送デバイスの事業化
	③半導体製造を高度化する微細加工用レーザ加工装置
カーボンニュートラル分野	④★人協働型セラミックス自動実験システム構築と電池材料探索プロトコル開発
分野	挑戦枠 研究テーマ
マニファクチャリング分野	①★工作機械・機器の破壊的革新による大型部品製造の省エネ・省スペース・省人化
	②サーキュラーエコノミーを志向した航空宇宙用超軽量実装部材の開発
	③精密研磨やナノ材料を支える高効率分級装置の開発
	④多様な人と交通スケールを繋ぐ歩車・広狭混在型デジタルツイン基盤技術の開発
ヘルスケア分野	⑤★伸縮性と形状記憶性を有する多機能複合素材の医療機器への応用研究開発
アグリ・フィッシュ分野	⑥★あいちの次世代型発酵を目指した醸造用微生物の育種開発と社会実装
	⑦周年生産を実現するオール電化・高度CO ₂ 活用型セミクローズド温室の地域実装
	⑧農地を活用した藻類事業の実現に向けた培養技術の開発と機能性試験
	⑨★養殖魚の感染症病における早期診断・感染防止技術の開発
カーボンニュートラル分野	⑩革新的ブルー燃料・ブルーコークス併産複合プロセスの開発
	⑪直流マイクログリッド普及のための変換器の小型化と遮断装置の開発
	⑫山間地域での水素エネルギー普及に向けた低純度水素対応PEFC開発
分野	国際枠 研究テーマ
マニファクチャリング分野	①★機械加工装置/工場のDX化を加速する多目的最適化支援システムの開発
	②3D構造物の自動レーザピーニング技術の開発と応用展開
	③ナノ細孔材料触媒の超臨界プラズマ製造装置の開発
	④マルチマテリアル部材の接合・解体の一連技術の開発と接合予測AIシステムの構築
ヘルスケア分野	⑤★スペシヤリティ酵素を用いた本格的腸活・機能性ノン・ローアルコールビール製造への挑戦
アグリ・フィッシュ分野	⑥漁網生産の効率化・高品質化のための革新的編網機の開発
	⑦森林植生モニタリング実現に向けたUAV無線通信技術の研究開発
カーボンニュートラル分野	⑧MOF炭素化技術によるPtフリー燃料電池触媒製造
	⑨建築ファサードセンシングに基づくレジリエンス評価システムの開発
	⑩次世代積層セラミックス材料開発に向けた国際産学連携

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/kagaku/juten5-kenkyutema.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