

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.254

5

月号

2023年5月22日発行

●トピックス&お知らせ

- ・「第48回工業技術研究大会」の参加者を募集します
- ・「あいちシンクロトロン光センター10周年記念講演会」を開催しました
- ・産業技術センターが、ターコイズ水素の新しい製造技術や銅合金の新しい分析方法を開発しました
- ・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～
- ・「高精度加工技術研究会」入会ご案内

●技術紹介

- ・切断サンプリングできない微量な付着物の評価
- ・IoTの普及啓発について
- ・アカエイのあらを利用した魚醤のにおい低減

<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



◆「第48回工業技術研究大会」の参加者を募集します

産業技術センターでは、2022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22日（木）に「第48回工業技術研究大会」を開催します。本大会では、化学、金属、環境、機械等の分野における成果について紹介します。

また、特別講演では、東京大学先端科学技術研究センター 所長の杉山正和氏に「再生可能エネルギーと水素がもたらす地産地消のエネルギーシステム」についてご講演頂きます。技術開発に取り組む企業の方々を始め、どなたでも自由に参加できますので、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

○日 時 2023年6月22日（木）13:00～17:20（受付開始：12:30から）

○会 場 愛知県技術開発交流センター（刈谷市恩田町一丁目157-1）

（あいち産業科学技術総合センター産業技術センター内）

○定 員 150名（センター見学会60名）

※申込先着順

○参 加 費 無料

○申込方法 下記のWeb申込ページ又はEmailにてお申し込みください。

○申込期限 2023年6月14日（水）午後5時

※申込期日前でも定員になり次第締め切ります。

その際は産業技術センターのWebページでご案内します。



●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20230519-48th.html>

●Web申込 <https://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

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

◆ 「あいちシンクロトロン光センター10周年記念講演会」を開催しました

あいちシンクロトロン光センター（以下、「あいちSR」）は、2013年3月の供用開始以降、愛知県内外の様々な企業、大学等にご利用いただき、2023年3月をもって、10周年の節目を迎えることができました。これを記念して、あいちSRを運営する公益財団法人科学技術交流財団では、2023年4月20日（木）に「あいちシンクロトロン光センター10周年記念講演会」を開催し、大村知事を始め、会場参加とオンラインを合わせて170名を超える皆様に参加頂きました。

講演会の第1部では、あいちSR 竹田美和特別フェロー（あいちSR 初代所長）の講演「あいち

シンクロトロン光センターの10年とこれから」と、2014年にノーベル物理学賞を受賞された天野浩 名古屋大学卓越教授の特別講演「研究室と社会をつなぐあいちシンクロトロン光センター」、第2部では、企業や大学の研究者らによる、あいちSRを活用した成果の発表7題と、今後10年のあいちSRの将来計画案を議論するパネルディスカッションを行いました。

なお、当日の講演会要旨は以下のURLにてご覧いただくことができます。

当講演会を機会に、シンクロトロン光に関心のある方は是非、あいちSRのご利用を検討ください。



大村知事の祝辞



天野浩名古屋大学卓越教授の特別講演

●詳しくは https://www.aichisr.jp/events/event_kosyukai/2023/10th.html

●問合せ先 （公財）科学技術交流財団 あいちシンクロトロン光センター 電話：0561-76-8331

◆ 産業技術センターが、ターコイズ水素の新しい製造技術や銅合金の新しい分析方法を開発しました

産業技術センター（刈谷市）は、「メタン直接分解によるターコイズ水素製造技術」及び「銅合金の新しい分析方法」を開発しました。これら開発成果の詳細については、6月22日（木）に開催する「第48回工業技術研究大会」で発表します（詳細は本ニュース1ページ目掲載の案内をご覧ください）。

○メタン直接分解によるターコイズ水素製造技術
安定製造が困難という課題があるターコイズ

水素について、板状触媒を用いることで製造能力の低下防止に成功しました。さらに、NEDOの委託事業において、水素製造能力の長期安定性や装置の大型化が可能であることを示しました。

○銅合金の新しい分析方法

ビスマスを含む銅合金中の銅の分析について、従来のJIS分析法では6日間要していたのに対し、3日間で分析可能になりました。また、JIS分析法と同等以上の分析精度を有しています。

●詳しくは <https://www.pref.aichi.jp/press-release/20230519-48th.html>

●問合せ先 産業技術センター 化学材料室

「メタン直接分解によるターコイズ水素製造技術」について 電話：0566-45-5641

「銅合金の新しい分析方法」について 電話：0566-45-5642

◆ 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（以下、「あいちSR」）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。

県ではあいちSRの有用性を多くの方々に知っていただくため、参加者が実際にあいちSR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。



あいちシンクロトロン光センター

○応募資格（企業、大学、公設試験研究機関）

- ・あいちSRでのシンクロトロン光利用実験が初めての方
- ・あいちSR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、あいちSRの新規企業利用につながると認める利用

○実施時期 2023年5月～2024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 https://www.aichisr.jp/events/event_kosyukai/2023/001.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

◆ 「高精密加工技術研究会」入会ご案内

『持続的プロセスイノベーション形成事業』事務局よりのお知らせ

（公財）科学技術交流財団は、「あいち次世代自動車イノベーション・エコシステム形成事業」（文部科学省）プロデュース事務局として、過去5年間事業推進しました。

このたび、この事業の成果のさらなる社会実証を進め、引き続き地域のモノづくりの重要課題に対応するため、『持続的プロセスイノベーション

形成事業』事務局を立ち上げ、「高精密加工技術研究会」を発足いたしました、

この「高精密加工技術研究会」は、大学の精密機械加工の技術シーズを中心に、産学の「知の共創の場」として活動し、モノづくり競争力の維持・強化を図ります。ご興味のある方は、下記事務局へご連絡ください。

●詳しくは <https://www.astf.or.jp/precision>

●問合せ先 公益財団法人科学技術交流財団 事業部 持続的プロセスイノベーション形成事業
高精密加工技術研究会 事務局
E-mail：aichi.precion@astf.or.jp 電話：0561-76-8353