

# あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 179 (平成29年2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: 0561-76-8302 FAX: 0561-76-8304  
URL: <http://www.aichi-inst.jp/>  
E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp

# 2

月号

## ☆今月の内容

- トピックス&お知らせ
  - ・平成 28 年度 研究成果発表会を開催します！
  - ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅰ期）」成果普及セミナー「未来を切り拓く呼気ガス計測技術」の参加者を募集します！
  - ・知的財産×デジタル×デザインによる「これからのものづくり」セミナーの参加者を募集します！
  - ・猫系男子をイメージしたコートを産地の若手と学生が共同制作しました
  - ・「知の拠点あいちサイエンスフェスタ 2017」を開催します！
  - ・「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（Ⅱ期）」公開セミナーの参加者を募集します！
- 技術紹介
  - ・アパレル製品の被服圧評価について
  - ・ロボット開発におけるリスクアセスメントと安全検証について
  - ・固体高分子形燃料電池の評価技術について

## 《トピックス&お知らせ》

### ◆ 平成 28 年度 研究成果発表会を開催します！

あいち産業科学技術総合センターは、このたび、本部及び各技術センターが平成 28 年度に行った研究の成果発表会を下記のとおり開催します。発表会においては、それぞれの分野の専門家の方による講演会も併せて行います。いずれも参加は無料です。ぜひご参加ください。

日時	センター	開催場所	定員	研究成果発表内容
3/13(月) 13:10~ 16:30	共同研究支援部(本部)	あいち産業科学技術総合センター 本部 講習会室 (豊田市)	100 名	微細な三次元構造を観察できるX線顕微鏡に関する講演や、「工業材料の化学構造分析」など、 <b>高度計測分析機器やシンクロtron光</b> を用いた研究・測定事例
3/7(火) 13:30~ 17:20	産業技術センター	愛知県技術開発交流センター (産業技術センター内) (刈谷市)	150 名	レーザ加工の現状とその可能性についての講演や、「異種材料を対象としたレーザ接合」など、 <b>レーザ加工技術</b> に関する研究・開発
3/14(火) 13:30~ 15:40	常滑窯業技術センター	常滑窯業技術センター 講堂 (常滑市)	50 名	建築外装材の技術動向に関する講演や、「不焼成材料の実用化研究」など、 <b>タイル、瓦などの建材や陶磁器製品のデザイン</b> に関する研究・開発
3/7(火) 13:30~ 16:10	瀬戸窯業技術センター	瀬戸窯業技術センター 講堂 (瀬戸市)	50 名	窯業分野における3Dプリンター技術の活用に関する講演や、「粉末積層法による新規成形技術の開発」など、 <b>陶磁器製品の技術</b> に関する研究・開発
3/7(火) 13:00~ 17:00	食品工業技術センター	食品工業技術センター 大研修室 (名古屋市)	80 名	食品加工中に発生する様々な有害物の一つであるアクリルアミドへの対策についての講演や、「純米酒の網羅成分分析による酒米の酒質特性評価」など、 <b>醸造食品や加工食品</b> に関する研究・開発
3/21(火) 13:30~ 16:10	尾張繊維技術センター	尾張繊維技術センター 3号館 4階 研修室 (一宮市)	70 名	無縫製編機を始めとした横編機の基礎から最新技術及びその周辺技術に関する講演や、「圧力を検知できる織物によるウェアラブルシステムの開発」など、 <b>繊維の技術・製品</b> に関する研究・開発
3/7(火) 13:00~ 16:10	三河繊維技術センター	蒲郡商工会議所 1階 コンベンションホール B (蒲郡市)	50 名	繊維製品の抗かび、抗ウイルス加工に関する講演や、「寝装用繊維製品の消費者意識調査に関する研究」など、 <b>繊維製品</b> に関する研究・開発

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290127-seikahapyo.html>

◆ 「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(I期)」成果普及セミナー  
「未来を切り拓く呼気ガス計測技術」の参加者を募集します!

愛知県では、「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(I期)」で創出された成果を有効活用して地域の産業振興を図るため、成果の普及や技術移転、成果を活用した企業の製品開発支援などを行っています。

このうち「超早期診断技術開発プロジェクト」において、人が呼吸によって吐き出す息(呼気)の中に含まれるガス濃度と生活習慣や食事、あるいは疾患との関連について調査を行い、生活習慣病等に関連する生体情報のモニタリングを可能とする新たな装置を実現しました。これらの研究成果は、定期的な医療検査や健康診断などでの活用が期待されています。

そこで「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(I期)」の研究事例、さらには今後の展開について紹介するセミナーを開催します。

【日時】平成29年3月3日(金) 13:00~16:30

【場所】ウインクあいち 15階

(公財)科学技術交流財団 研究交流センター  
(名古屋市中村区名駅4-4-38)

【内容】

(1)「早朝空腹時の呼気水素ガスと体型、生活習慣病との関連について」

あいち健康の森健康科学総合センター  
主事 大曾基宜 氏

(2)「呼気ガスと腸の健康、呼気ガスと糖尿病」  
中部大学 教授 近藤孝晴 氏

(3)「呼気VOCを検知するガスセンサの開発と呼気VOC分析装置試作機への応用」

産業技術総合研究所 主任研究員 伊藤敏雄 氏

(4)「コンピュータを使って呼気成分からがんと健常を診断する」

愛知県立大学 准教授 作村諭一 氏

(5)「呼気分析のがん診療への応用について」

愛知県がんセンター中央病院

呼吸器内科 部長 樋田豊明 氏

【定員】40名(先着順・無料)

【申込方法】下記URLから申込書をダウンロードし、FAX又はE-mailでお申込みください。

【申込期限】平成29年2月27日(月)

●申込み方法等詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290130-p3seminar.html>

●申込み・問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 「知の拠点あいち重点研究プロジェクト」成果活用プラザ  
電話：0561-76-8306 FAX：0561-76-8309 E-mail：acist@pref.aichi.lg.jp

◆ 知的財産×デジタル×デザインによる「これからのものづくり」セミナー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、知的財産権の保護・活用のあり方や、デザイン活用による「これからのものづくり」をテーマとしたセミナーを、中部経済産業局、名古屋市工業研究所との共催により開催します。

3Dプリンタを始めとしたデジタル機器の普及や、全ての「モノ」をインターネットにつなぐ“Internet of Things(IoT)”の活用は、当地域のものづくりを大きく変える可能性を秘めています。こうした技術を駆使して、ものづくりの価値を高めるためには、知的財産権の保護・活用や、デジタル技術を活用した斬新なデザインを発信することが重要です。

本セミナーでは、知的財産権の保護・活用のあり方や、製品・企業のコンセプトの的確な発信に

ついて、具体的な事例とともに最新の動向をご紹介します。

【日時】平成29年2月27日(月) 13:30~16:00

【場所】名古屋市工業研究所 1階ホール

(名古屋市熱田区六番三丁目4番41号)

【内容】

(1)「デジタルものづくり社会のビジネスモデルと知的財産権の役割」

シティライツ法律事務所 代表(弁護士) 水野 祐 氏

(2)「株式会社デンソーのデザイン活動」

(株)デンソー デザイン部長 名木山 景 氏

【定員】150名(先着順・無料)

【申込方法】下記URLから申込書をダウンロードし、FAX又はE-mailでお申込みください。

【申込期限】平成29年2月23日(木)

●申込み方法等詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290203-monozukuriseminar.html>

●申込み・問合せ先 中部経済産業局 産業技術課

電話：052-951-2774 FAX：052-238-2320 E-mail：chb-sangi@meti.go.jp

◆ 猫系男子をイメージしたコートを産地の若手と学生が共同制作しました

尾張繊維技術センターは、津島毛織工業協同組合、名古屋女子大学生生活環境学科の人材育成のための研修を行いました。

センターの設備を活用しながら学んだ織物製造技術を基に、研修生全員でオリジナル織物を企画、設計して、「猫系男子のためのコート生地」を制作しました。この生地は懐かしさと新しさ、甘さと神秘さ、猫系男子から連想される対極の感覚が織り込まれています。この生地を使って、学生がコートを制作しました。

平成29年2月22日(水)から2月24日(金)に、一宮市総合体育館において開催される14th JAPAN YARN FAIR & 総合展「THE 尾州」内の

尾張繊維技術センター研究試作展において、生地、及びコートを展示します。



研修風景及び作製したコート

- 詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290215-jinzaiikusei.html>
- 問合せ先 尾張繊維技術センター 素材開発室 電話：0586-45-7871

◆ 「知の拠点あいちサイエンスフェスタ 2017」を開催します！

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、親しみをもっていただくため、「知の拠点あいちサイエンスフェスタ 2017」を開催します。

小学生を対象とした「科学のふしぎ体験講座」や、一般の方向けにあいちシンクロトロン光センターなど施設の一部開放を行うとともに、愛知県立芸術大学の授業と連携した取組として、学生が制作した造形作品を展示する作品展を開催します。

また、今回は「ロボットコーナー」を新設し、自律型ロボットを使ったゲームやコミュニケーションロボットとのふれあい体験も予定しています。

多くの皆様のご参加をお待ちしています。

【日時】平成29年3月26日(日) 10:00～16:00

【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】一般(無料)

\*体験講座は事前申込が必要です。(先着順)

- 詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/sciencefesta2017.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

◆ 「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」公開セミナーの参加者を募集します！

愛知県では、公益財団法人科学技術交流財団に委託して、大学等の研究シーズを活用して県内主要産業が有する課題を解決し、新技術の開発・実用化や新産業の創出を目指す産学行政連携の研究開発プロジェクト「知の拠点あいち重点研究プロジェクト(Ⅱ期)」を実施しています。

この度、広く県民の皆様や産業界の方に本プロジェクト(3つのプロジェクトを推進)を知っていただくため、公開セミナーを開催します。

多くの皆様のご参加をお待ちしています。

【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)

【申込期限】平成29年3月8日(水)

日時	プロジェクト名	定員
3月15日(水) 13:00～17:30	次世代ロボット社会形成 技術開発プロジェクト	各 200 名
3月16日(木) 13:00～17:10	近未来水素エネルギー社 会形成技術開発プロジェクト	
3月17日(金) 13:00～17:30	モノづくりを支える先進材 料・加工技術開発プロジェクト	

- 申込方法等詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/juuten2-seminar-all-fy2016.html>
- 申込み先・問合せ先 公益財団法人科学技術交流財団 知の拠点重点研究プロジェクト統括部  
電話：0561-76-8356・8357 FAX：0561-21-1653