

あいち産業科学 技術総合センター ニュース

No. 184 (平成29年7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	<ul style="list-style-type: none"> ●トピックス&お知らせ <ul style="list-style-type: none"> ・「知の拠点あいち」こども科学教室を開催します! ・「みんなの科学教室」を開催します! ・金属部材の耐熱性・耐食性を向上させるコーティング材を開発しました! - 鋳造など、モノづくりの根幹を支える生産設備の高寿命化が可能となります - ・技術講演会「金属 3D プリンタの新展開」の参加者を募集します - 高性能金型の開発や造形体の微視組織の観察など、最新動向を紹介 - ・シンクロトン光計測分析に関する講習会の参加者を募集します 「シンクロトン光計測入門講習会 ~XAFS 測定原理から解析まで~」 ●技術紹介 <ul style="list-style-type: none"> ・減塩味噌について ・片側扉箱装置におけるシャトル配置について ・GFRP のリサイクルについて
--------	--

《トピックス&お知らせ》

◆ 「知の拠点あいち」こども科学教室を開催します!

愛知県では、夏休み期間中の3日間、「知の拠点あいち」において小中学生を対象としたこども科学教室を開催します。

当日は、企業や団体などの協力により、科学技術分野と新エネルギー分野の実験・工作を行う「科学教室」と、「知の拠点あいち」の施設を巡る「見学ツアー」を行います。「見学ツアー」では、産業デザイントライアルコア、あいちシンクロトン光センター、新エネルギー実証研究エリアを見学します。夏休みの思い出づくりに、是非ご参加ください。

日時	コース	内 容	対 象	定 員
8月3日 (木) 13:30~16:30	Aコース	「ダンボールでイスを作ろう!」	小学校 1~3年生	24名
	Bコース	「光を追いかけて光を集めよう! ~太陽光追尾集光発電のご紹介~」	小中学生	20名
8月18日 (金) 13:30~16:30	Cコース	「割れにくいシャボン玉を作ろう!」	小学校 3~6年生	20名
	Dコース	「LED発電で計算機を動かそう! ~光電池を使わない太陽光発電~」	小中学生	20名
8月27日 (日) 13:30~16:30	Eコース	「科学のびっくり箱! なぜなにレクチャー ~ホバークラフト~」	小学校 4~6年生	30名
	Fコース	「ペットボトルで風力発電機を作ろう!」	小中学生	20名

○開催場所 「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)

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/kodomokagaku2017.html>

●申込み・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: 0561-76-8302 FAX: 0561-76-8304 E-mail: acist@pref.aichi.lg.jp



◆ 「みんなの科学教室」を開催します！

あいち産業科学技術総合センター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、温度が変わると色が消えたり変わったりするインクで絵を描くコーナーや、ダンボールスピーカーの作製、工具を使ったキーホルダーの作製等、科学やモノづくりを楽しみながら学べる様々なイベントを実施します。

多くの皆様のご参加をお待ちしています。

○日時 平成29年7月29日(土) 10:00～16:00

○場所 産業技術センター

(刈谷市恩田町1-157-1)

○事前申込不要

(当日直接会場にお越しください。)

○参加費 無料

○注意事項 小学校3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください。

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290628-kagakukyoushitsu.html>

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 総合技術支援・人材育成室
電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

◆ 金属部材の耐熱性・耐食性を向上させるコーティング材を開発しました！

ー 鋳造など、モノづくりの根幹を支える生産設備の高寿命化が可能となりますー

アルミニウム鋳造業界では、アルミニウムを溶かす鍋や溶けたアルミニウムを型に流し込むラドル等に鉄を用いますが、腐食による劣化が問題となっていました。

現在では、こうした劣化を防ぐために、生産用の部材にセラミックス製のコーティング材を施しますが、従来のコーティング材は剥がれ落ちやすく、コーティング層の補修に手間がかかり、作業性を悪化させる問題となっています。

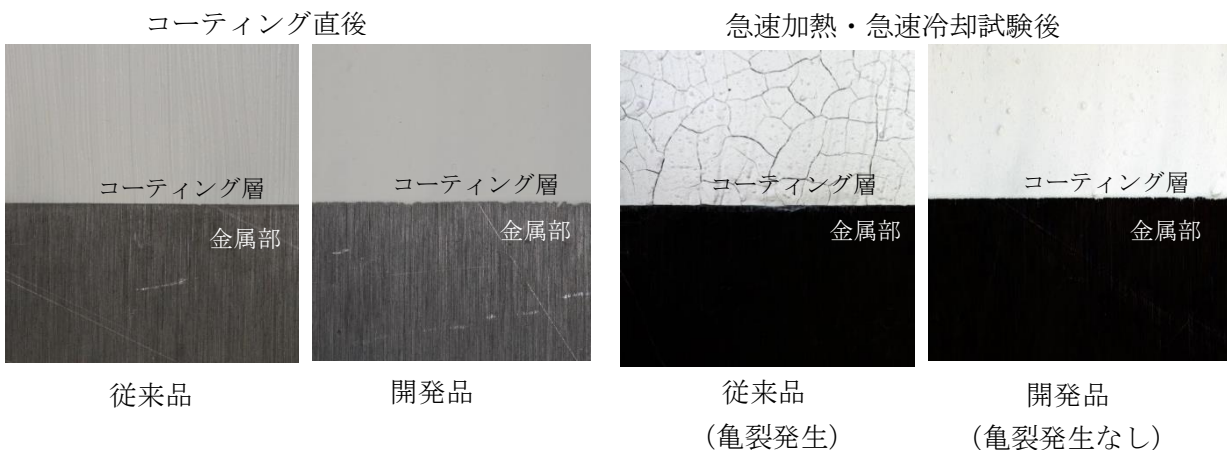
あいち産業科学技術総合センターは、株式会社INUI(常滑市)との共同研究により、高温や腐

食に強く、急速加熱や急速冷却を受けても破壊されにくい金属用のコーティング材を開発しました。

このコーティング材は、過酷な環境下に置かれている金属部材を長期間保護し、寿命を延長します。

株式会社INUIでは、7月上旬からこのコーティング材の販売を開始しています。

産業技術センターでは、本開発技術に関心のある方々からの相談や問合せに随時対応しています。お気軽にご連絡ください。



●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290629-metalcoating.html>

●申込み・問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 金属材料室
電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

◆ 技術講演会「金属 3D プリンタの新展開」の参加者を募集します

－高性能金型の開発や造形体の微視組織の観察など、最新動向を紹介－

あいち産業科学技術総合センター本部の「産業デザインライアルコア」では、このたび、金属 3D プリンタの活用に関する技術講演会を開催します。

現在、金属 3D プリンタは様々な研究開発が進んでおり、当地域の製造業においても、その活用が重要な課題となっています。

本講演会では、金属 3D プリンタによる高性能金型の開発や、造形体の微視組織の観察など、最新の研究開発についてご紹介いたします。

金属積層造形技術にご関心のある方をはじめ、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

○日時 平成 29 年 8 月 1 日 (火) 13:30~16:15

○場所 あいち産業科学技術総合センター

1 階 講習会室

(豊田市八草町秋合 1267-1)

○定員 120 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、必要事項を記入の上、郵送、FAX 又は電子メールでお申し込みください。

○申込期限 平成 29 年 7 月 28 日 (金)

(定員に達し次第締め切ります。)

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290710-3dprinter.html>

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部

電話 : 0561-76-8316 FAX : 0561-76-8317 E-mail: AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

◆ シンクロトロン光計測分析に関する講習会の参加者を募集します

「シンクロトロン光計測入門講習会 ～XAFS 測定原理から解析まで～」

知の拠点あいち内の「あいちシンクロトロン光センター」は、分子や原子レベルで物質の組成等を解析できる、ナノテク研究に不可欠な最先端の計測分析施設であり、現在、測定手法別に 10 本のビームラインを供用しています。

今回、その測定手法の中でも利用率が高く、またユーザーからの解析の要望も多い X 線吸収微細構造 (XAFS) に焦点を当てた「シンクロトロン光計測入門講習会」を開催します。

これから XAFS を測定される方や XAFS の解析に関心のある方を主な対象に、XAFS の原理から解析までをわかりやすく説明します。

多くの皆様のご参加をお待ちしています。

○日時 平成 29 年 8 月 21 日 (月) 13:00~17:30

○場所 あいち産業科学技術総合センター

1 階 講習会室

(豊田市八草町秋合 1267-1)

○定員 80 名 (先着順・無料)

○申込方法 下記 URL から Web 申込みか、申込書をダウンロードし、必要事項を記入の上、郵送、FAX 又は電子メールでお申し込みください。

○申込期限 平成 29 年 8 月 18 日 (金)

●詳しくは <http://www.pref.aichi.jp/soshiki/acist/h290713-synchroseminar.html>

●申込み Web 申込み http://www.astf-kha.jp/synchrotron/userguide/event/2017_2.html

申込書 <http://www.aichi-inst.jp/>

●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 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 FAX : 0561-76-8317 E-mail: BL-riyou@chinokyoten.pref.aichi.jp