



昨年度の様子

平成 27 年 7 月 15 日(水)
 あいち産業科学技術総合センター
 管理部管理課 管理・業務グループ
 担当 市橋、前田
 ダイヤル 0561-76-8302
 愛知県産業労働部産業科学技術課
 担当 (あいち産業科学技術総合センター)
 加藤、山田、杉山、
 (重点研究プロジェクト)吉富、江口、
 (科学技術教室(新エネルギー分野))宮尾
 内線 3389、3384、3387
 ダイヤル 052-954-6347
 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
 担当 鴨下、小野、河合
 ダイヤル 0561-76-8356・8357

「知の拠点あいち」こどもサイエンスラボを開催します！

夏休み期間中の 3 日間、県内の企業、団体の関係者などの協力により、小中学生を対象とした科学教室を、「知の拠点あいち」のあいち産業科学技術総合センターで開催します。

今回は、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」に加えて、「知の拠点あいち」の施設を巡る「探検ツアー」を行います。このツアーでは、産業デザイントライアルコア、あいちシンクロトロン光センター、そして、新エネルギー実証研究エリア普及啓発コーナーの見学とともに、重点研究プロジェクトの成果体験（マグカップ加工体験）もお楽しみいただけます。

子供達が科学に触れる良い機会ですので、ぜひご参加ください。

1 開催概要

(1) 科学教室

開催日時：8 月 19 日(水) 13:00~16:30 募集定員：各 20 人

A 「磁石のはたらき ~電磁石を作って クレーンゲームであそぼう!~」

対象：小学校 1~3 年生
 講師：NPO 法人テクノプロス

B 「ハーブティーでつくる次世代太陽電池」

対象：小中学生
 講師：国立大学法人 京都工芸繊維大学
 松田 拓未 氏 野本 健一郎 氏

開催日時：8 月 22 日(土) 13:00~16:30 募集定員：各 20 人

C 「開けて楽しい光センサーメロディー・ オルゴール」

対象：小学校 4~6 年生
 講師：(公財) 中部科学技術センター

D 「紙おむつで燃料電池を作ろう!」

対象：小中学生
 講師：理科サークルユリイカ

開催日時：8 月 30 日(日) 13:00~16:30 募集定員：各 20 人

E 「お酢と牛乳でチーズを作ろう!」

対象：中学生
 講師：(株) Mizkan Holdings 中央研究所
 大石 竜 氏

F 「ペットボトル風車で風力発電に挑戦しよう!」

対象：小中学生
 講師：知多理科同好会

(A、C、E は科学技術分野、B、D、F は新エネルギー分野)

(2) 探検ツアー

「知の拠点あいち」重点研究プロジェクトで生まれた最先端の加工技術を使った体験ツアーと、3つの最先端エリアをご覧ください。見学ツアーです。科学教室終了後、参加者の皆様に全てのツアーをご参加いただけます。

体験・見学メニュー		内 容
体験ツアー	重点研究プロジェクト※ ¹ 成果体験	探検ツアーでは、重点研究プロジェクトの研究成果を利用した ショットピーニング※² による マグカップ加工体験 ができます。
見学ツアー	産業デザイン トライアルコア※ ³	産業デザイントライアルコアでは、3Dプリンタを用いた 多数の展示品 を手に取って見ていただくことができます。
	あいちシンクロトロン光 センター	太陽光の100万倍と言われる強い光（シンクロトロン光）を測定する材料にあてて、どのような材料か、どのような構造か等を調べる「知の拠点あいち」内の施設。 最先端の研究施設 を見学できます。
	新エネルギー 実証研究エリア 普及啓発コーナー	水素と酸素を利用して燃料電池を発電させたり、自転車をこいで発電させるなど、様々な 新エネルギーの原理や必要性 について「見て、触れて、体験して、学ぶ」ことができます。

※1. 重点研究プロジェクト

「知の拠点あいち」で実施している産学行政連携による共同研究開発。3プロジェクトに26大学11公的研究機関77企業が参加し、大学等の研究成果をもとに企業による製品化を進めている。

※2. ショットピーニング

極微細粒子を高速度で材料表面に衝突させる（投射する）ことで、材料の表面改質等を行う加工方法。金属やガラスに行くことで、柄等を作り出すことができる。

※3. 産業デザイントライアルコア

産業デザインを意識したモノづくり支援の総合窓口。3Dプリンタにより、企業の提案力強化、迅速な試作・評価を支援しています。

2 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

電話：0561-76-8302（ダイヤルイン）

豊田市八草町秋合1267-1（東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」駅下車すぐ）

※会場へは公共交通機関をご利用ください。

3 参加費

無料

4 申込方法

参加申込書に必要事項をご記入の上、メール又はFAXにてお申込みください。
申込書はあいち産業科学技術総合センターで配布するほか、下記 URL から
ダウンロードできます。

URL : <http://www.pref.aichi.jp/0000084291.html>

○申込先

あいち産業科学技術総合センター 管理部管理課 管理・業務グループ

メールアドレス : acist@pref.aichi.lg.jp

FAX : 0561-76-8304

○申込期限

平成 27 年 8 月 17 日 (月) 午後 5 時まで

参加の可否については個別にご連絡いたします。

※ 申込みは、第 1 希望、第 2 希望まで受け付けます。第 1 希望は先着順で受け付けます。定員に空きがある場合は、第 2 希望までご参加いただけます。

※ グループでのお申込みも可能ですが、運営の関係上、保護者を含めて 4 名までとさせていただきます。

5 注意事項

○募集定員はお子様の定員です。小学生が参加される場合は、保護者のご同伴が必要です。保護者の方は、作業工程等に十分ご注意ください。

○科学教室 C (8 月 22 日(土)開催) の「開けて楽しい光センサーメロディー・オルゴール」では、作業工程でハンダごてを使用することをご了解の上、お申し込みください。

○科学教室 E (8 月 30 日(日)開催) の「お酢と牛乳でチーズを作ろう！」では、実験の内容に試食が含まれます。食物アレルギーをお持ちのお子様は参加をご遠慮ください。

○当日は係員が広報目的の写真・動画等を撮影し、当センター及び協力団体の各種媒体に使用させていただくことがありますので、予めご了解ください。

6 問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 管理部管理課 管理・業務グループ

担当 市橋、前田

電話 : 0561-76-8302 (ダイヤルイン)

FAX : 0561-76-8304