



研究員の説明に見入る子供たち
(今年の会場風景)

平成18年7月7日
愛知県産業技術研究所 企画連携部
担当 石川、蟹江
電話 0561-24-1841
愛知県産業労働部地域産業課技術振興
調整グループ
担当 来住南(きすな)、村上
電話 内線 3360、3361
(ダイヤルイン) 052-954-6340

産業技術研究所で「愛知の発明の日」協賛行事を開催します。

ぜひご参加下さい。

— 楽しみながら、モノづくり技術を体験できます —

愛知県産業技術研究所では、「愛知の発明の日」(8月1日)に協賛して、県民の方々に研究所の活動をご紹介するとともに、科学や技術の楽しさ、モノづくりの面白さを体験いただくことを目的に、様々な行事を開催します。多くの方のご参加をお待ちしています。

1 産業技術研究所本部の行事

産業技術研究所本部(刈谷市)では、8月5日(土)に、親子で楽しんでいただける「みんなの科学教室」を開催します。普段は企業の技術相談などに使用している機械装置で、身近な日用品の成分分析を行ったり、モノづくりの現場で実際に使われる機械を使って、小物作りに挑戦いただくなど、日常生活では触れる機会のない機械や技術に接することで、モノづくりの楽しさ、科学や技術の大切さを体験いただくことが出来ます。

また、ペットボトルやダンボールを使った工作教室も開かれます。

【開催概要】

日 時：平成18年8月5日午前10時から午後4時まで

場 所：愛知県産業技術研究所(刈谷市一ツ木町西新割)

主 催：愛知県産業技術研究所

共 催：愛知工研協会

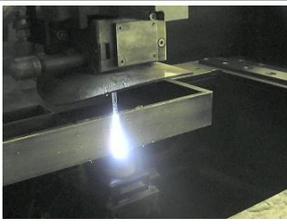
参加対象：子供から大人までどなたでも参加できます。

※小学3年生以下は保護者同伴でご参加下さい。

(昨年度の実績：参加者数 約250名、小学校高学年が中心でした。)

参加費等：参加無料、事前申込不要

【体験できるイベントの紹介】

| | |
|---|---|
|  <p>好みの絵柄のコップ作り</p> | <p>『マイグラスを作ろう』 金属材料の表面に、硬くて微細な粉末を高速で吹き付けることにより、金属の強度を向上させることができます。 この技術はショットピーニングと呼ばれ、歯車やバネといった機械部品の性能向上などに利用されていますが、このショットピーニングの機械を利用して、ガラスのコップに好みの絵柄を刻み込み、世界で一つだけのオリジナルグラスを作製します。</p> |
|  <p>ダンボール工作</p> | <p>『ダンボールっておもしろい』 軽くて丈夫、さらにリサイクル可能なダンボールは、環境に優しい物流資材として広く利用されており、当研究所でも物流技術の研究を行っています。 今回は、このダンボールを使って小物入れを作成します。思い思いの絵を描いて、自分だけの小物入れが出来上がります。</p> |
|  <p>X線分析装置</p> | <p>『金属なんでも鑑定団』 普段は、金属材料の品質管理などに使われるX線分析装置を利用して、家庭にある金属製品の成分をその場で測定します。 家にある金物をお持ち下さい。 銀製と信じたペンダントが実は・・・、なんてことが起きないことを願っています。</p> |
|  <p>ワイヤー放電加工</p> | <p>『電気ので金属を切るーオリジナルグッズを作ろうー』 金型の加工などに使用するワイヤー放電加工機を使って切り出した金属板を、万力でプレス加工して、かわいいレリーフ模様のついたオリジナルグッズ（バッジなど）を作製します。 ※放電加工機の操作は研究所の職員が行います。</p> |

この他のイベント（合わせて10種類）

- ・ペットボトルからアクセサリを作ろう
- ・この木、何の木？圧縮木材！
- ・これで君も声優
- ・見た目は同じでも中身が違う！
- ・赤外線カメラで人体の温度を測ってみよう！
- ・わくわく科学シアター

※参加者多数の場合、イベントによっては早く終了することがあります。

[案内パンフレットがダウンロードできます。\(pdf ファイル：152kB\)](#)

2 産業技術研究所各センターの行事

産業技術研究所では、「みんなの科学教室」の他にも「愛知の発明の日」に協賛して、各センターで、以下の行事を開催します。

| 日時 | 場所 | 行事名 | 対象 | 連絡先 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| 7 / 10 (月) 13:30 - 15:30 | 愛知県産業技術研究所 瀬戸窯業技術センター (瀬戸市) | 科学教室 「鑄込み成形で招き猫を作る」 石膏型に泥しょうを流し込む鑄込み成形法で招き猫を作り、好みの色づけをします。 | 瀬戸市及び尾張旭市内の中学生約30名 (事前申込み必要) | 応用技術室 0561-21-2117 |
| 8 / 1 (火) 13:30 - 16:30 | 愛知県産業技術研究所 食品工業技術センター (名古屋市西区) | ルビー色のステキな酢を楽しもう!! センターが開発した鮮やかなルビー色の純米酢を用いて、簡単な加工品(候補:ドリンクビネガー、すし酢など)の試作体験と試食を行います。 | 一般20~30名 (事前申込み必要) | 発酵技術室 052-521-9316 |
| 8 / 2 (水) 13:30 - 15:30 | 愛知県産業技術研究所 常滑窯業技術センター (常滑市) | 親子セラミックス科学教室 「透光性招き猫作り」 センターが開発した低温で焼ける透光性磁器で招き猫の置物を作ります。 | 小学4年生から6年生と保護者15組 (事前申込み必要) | 応用技術室 0569-35-5151 |
| 8 / 5 (土) 9:30 - 12:00 | 愛知県産業技術研究所 尾張繊維技術センター (一宮市) | 親子体験教室 「マーブル染めでオリジナルハンカチを作ろう」 大理石のような模様が出るマーブル染めでハンカチ作りを体験いただきます。 「手織りでミサンガを作ろう」 よこ糸とたて糸を三次元的に交錯させて、手首などに巻くミサンガを手織りで作成します。 | 小学生と保護者各コース10組 (事前申込み必要) | 開発技術室 0586-45-7871 |
| 8 / 5 (土) 10:00 - 12:00 | 愛知県産業技術研究所 三河繊維技術センター (蒲郡市) | 親子で染め・織り体験 簡単な織機を使って布を織ったり、布を染色したりする体験教室です。 | 小学3年生以上と保護者各コース10組 (事前申込み必要) | 開発技術室 0533-59-7146 |



みんなの科学教室

日時：平成18年8月5日(土)

午前10時～午後4時

場所：愛知県産業技術研究所
(刈谷市一ツ木町西新割)

参加費：無料

共催：愛知工研協会

小学校3年生以下の方は保護者同伴でご参加下さい。

8月1日の「愛知の発明の日」にちなんで、地域のみなさまに愛知県産業技術研究所の仕事を紹介するとともに、みなさまの科学への関心を高めるために、施設を開放して「みんなの科学教室」を開催します。

おもしろ工作教室

「ペットボトルからアクセサリをつくろう！」

ペットボトルとデジカメの写真画像やパソコンで描いた画像を使って、世界でただひとつのオリジナル「しおり」や「キーホルダー」をつくってみよう！

参加したい方は次のものをもって来てね。

ペットボトル 1本

デジタル写真または画像のデータ

(所内での写真撮影もできます。)

「マイグラスをつくろう！」

ガラスに硬く細かい粉を噴射すると、くもりガラスになります。コップに模様をつけて「私だけのオリジナルグラス」をつくってみよう！

「ダンボールっておもしろい！」

軽くて丈夫なダンボールは、いろんなところで活躍しており、リサイクルできる環境に優しい材料です。今日はダンボールを使って「かわいい小物入れ」をつくってみよう！

「電気の方で金属を切る
オリジナルグッズをつくろう！」

放電のスパークで発生する高温を利用して、金属板を溶かして切断し、携帯ストラップなどの「オリジナルグッズ」をつくってみよう！

おもしろ体験コーナー

「これで君も声優！」

ヘリウムというガスを使ったり、系電話の糸を針金にかえることによって、声を変えることができるよ。また、自分の声をモニター画面で「見て」みよう！

わくわく科学シアター

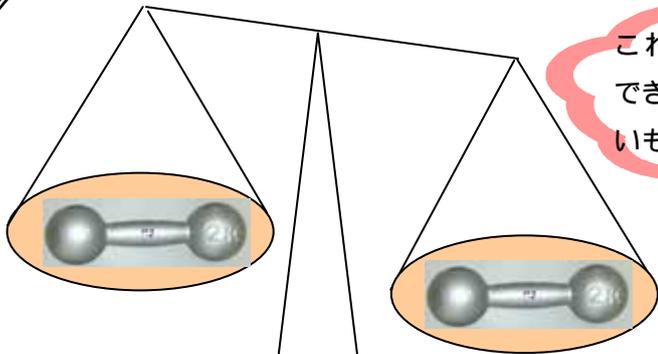
楽しい科学ビデオを上映するよ！

普段の生活の中でも色々な科学が隠れています。そんな身近な生活科学を学んだり、家庭にあるもので簡単にできる実験を紹介したりします。是非見に来てね！

所内見学

- ・金属なんでも鑑定団
家にある金属製品を持ってくると、その場で分析して成分がわかるよ
- ・見た目は同じでも中身が違う！
一番軽い金属はどれかな？
- ・この木、なんの木、圧縮木材！
お湯につけると木がふくらんで、おもちゃのできあがり

・赤外線カメラで人体の温度を測ってみよう！



見た目は同じ！！
でももってみるとどうかな。
ため試してみてくださいね。

これらはどんな金属から
できているのかな。調べたい
ものを持ってこよう！



こんな体験ができるよ！
たいけん

みんな集まれ！！
あつ

オリジナルのしおりや
キーホルダーが作れるよ！
好きな写真とペットボトル
を持ってきてね。



ダンボールでどんなものが
出来上がるのかな。
みんな真剣だね。



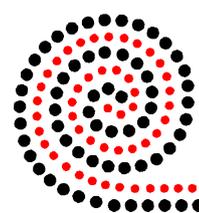
不思議。不思議。
木がどんどん膨らんでいるよ。



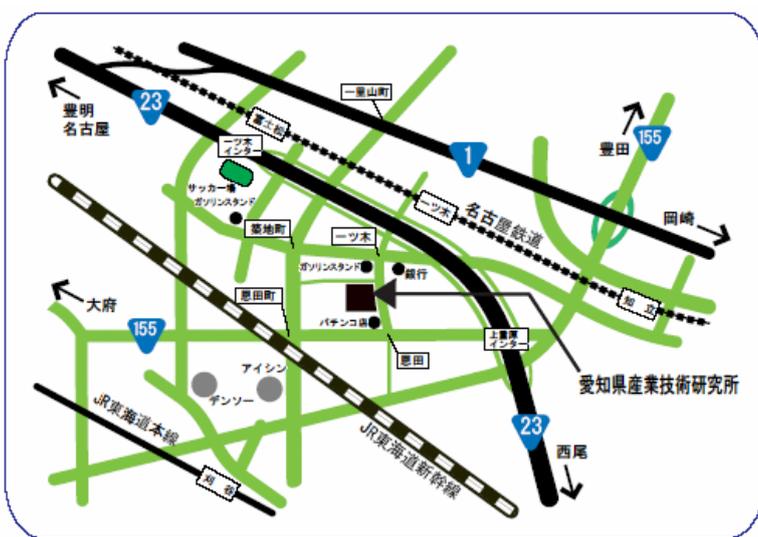
オリジナルの
コップを作ろう！
どうやって絵柄が
つくのかな。



3分後
1分30秒後
0分



< 会場案内 >



- 【徒 歩】 「名鉄一ツ木駅」下車（普通のみ）
南側の郵便局方面へ約800m
..... 10分
- 【タクシー】 「名鉄知立駅」より約2.0km
..... 10分
「JR刈谷駅」より約2.5km
..... 12分
- 【駐車場】 有り 約200台

< 問い合わせ先 >
愛知県産業技術研究所
(刈谷市一ツ木町西新割)
企画連携部 TEL 0566-24-1841