

G7茨城・つくば科学技術大臣会合開催記念



つくば科学フェスティバル開催20周年記念



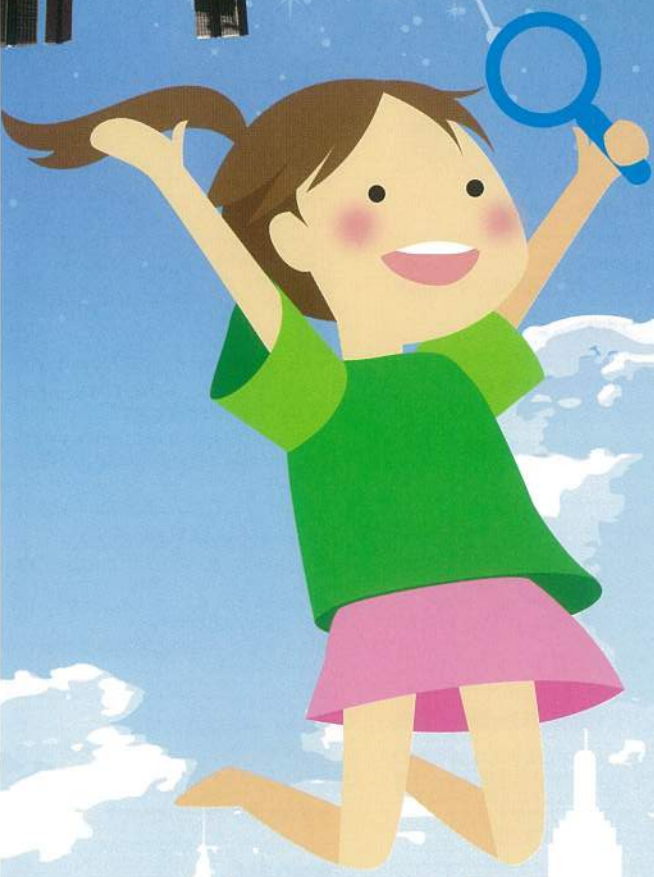
つくばサイエンスコラボ2015

科学と環境の フェスティバル

新発見

遊び心と
ひらめきで

つくば科学フェスティバル2015 最優秀標語
つくば市立せくら学園 栄小学校5年
岩瀬 颯希さん



2015.10.31(土)・11.1(日)

つくばカピオ・大清水公園(多目的広場)
10:00~16:00 (1日は15:30まで)
(初日のみ 9:30~10:00 オープニングセレモニー)

つくばサイエンスコラボ2015は

つくば科学フェスティバル

つくば環境フェスティバル

つくば3Eフォーラム

の統一イベント名称です。

主催：つくば市・つくば市教育委員会
筑協「つくば3Eフォーラム」委員会
協力：つくば観光コンベンション協会

筑波研究学園都市交流協議会は、
つくば科学フェスティバルに共催しています。

平成27年10月31日(土) 9:30~10:00 於:つくばカピオホール

つくばサイエンスコラボ2015 ～科学と環境のフェスティバル オープニングセレモニー～

- つくば科学フェスティバル優秀標語者(小中学生)への表彰
- 環境ポスター及びグリーンカーテンコンテストの表彰など

是非ご来場ください。

つくば科学フェスティバル 学校と研究機関との連携企画(つくば科学出前レクチャー事業の活用)

ポリマーで遊ぼう!

- ①物質・材料研究機構で作製したスマートポリマー(形状記憶)を触ってみよう
スマートポリマーとは、外部からの刺激に反応して、自分の性質を変化させるように設計された材料で、未来の医療を大きく変える材料として注目を浴びています。
今回の企画では、温度に反応して伸縮するスマートポリマーを実際に触って体験することができます。
 - ②グルーガンでお手軽キーホルダーを作ってみよう
日曜大工でもお馴染みの道具「グルーガン」を使って、「ポリマーキーホルダー」を作ります。
- つくば市立桜並木学園と物質・材料研究機構との連携企画
 - 【企画・監修】国立研究開発法人物質・材料研究機構(NIMS)
国際ナノアーキテクトニクス(MANA) MANA 研究者 荻原充宏 先生



光る泥だんごをつくろう!

- 全世界で土壌資源についての認知度を高めるため、2013年12月に行われた国際連合総会において、2015年を「国際土壌年」とする決議文が採択されました。
このことを受けて、土壌研究において日本の中心的な機関である「農業環境技術研究所」と連携して、「土壌が担う役割の重要性」を広く知ってもらうために、茎崎地区で採取された土を使い、「光る泥だんごづくり」を体験してもらいます。
- つくば市立茎崎学園と農業環境技術研究所との連携企画
 - 【企画・監修】国立研究開発法人農業環境技術研究所 土壌環境研究領域 主任研究員 赤羽幾子 先生
一般社団法人 日本土壌肥料学会 土壌教育委員会



つくば科学出前レクチャーとは

つくば市内の14研究機関から登録された154講座の中から、学校側の要請により、研究者等が講師として市内の小学校や中学校に出向き、科学技術等に関する講義・実験等を行う事業。

つくば環境 フェスティバル

体験試乗コーナー

セグウェイに乗ってみよう!

ふしぎな乗り物!
乗ってみませんか。
セグウェイの試乗ができます。16歳以上の方のみ。
ぜひこの機会に!(無料)



ミニSLを走らせよう!

みんなで自転車のペダルをこいで発電させ、ミニSLを走らせよう!
電気をつくる体験コーナーです。



つくばセンターマルシェが サイエンスコラボにやってくる!

こだわりの
外ごはんは
いかがですか?



こだわりの料理や雑貨等を販売する移動販売車などが集まる「つくばセンターマルシェ」。

ベデ、公園・広場等の公共空間を活用して、都市の魅力の向上やにぎわいの創出を図る取組として、つくばセンター広場を中心に実施しています。

こだわりのお店に是非立ち寄ってみてください!



つくば環境フェスティバル 於:大清水公園(多目的広場)

市民団体、企業、大学、研究所、市が日頃行っている地球温暖化対策や環境保全のための様々な活動を、遊びながら見て、聞いて、知って…より良い環境にするためにオールつくばで取り組もう!

10月31日(土)のみの出展

筑波学園ガス(株)
ガス管を利用して万華鏡を作成してみませんか。
●筑波学園ガス(株)

おひさまのちからって知ってる?!
簡単なソーラークッカーの工作教室と実演、得する省エネアイデア等を紹介。身近な自然エネルギーである「太陽」のチカラのすごさを感じてみましょう。
●にこネットつくば

自然エネルギーを体験しよう
自然エネルギーを活用した実験機材を使い、体験学習により地球温暖化防止の知識取得と意識の啓発を行います。
●エコ・カレッジ23



11月1日(日)のみの出展

つくば市きれいなまちづくり実行委員会
つくばのまちをきれいにこみ拾い、落書き消しなど、環境美化活動を紹介します。
●つくば市きれいなまちづくり実行委員会

省エネ(節電)サポートコンテンツ・電気の上手な使い方紹介
ご家庭の電気使用量の見える化サービスを通して、省エネ(節電)をサポートする【でんき家計簿】&【スマートメーター】の展示・説明、及び「電気の上手な使い方」を紹介します。
●東京電力(株)土浦支社

危機管理課
交通安全輸送、ジョグ(ト)申し込み受付や防災PR「非常食試食会」を行います。
●危機管理課

交通ルールを学ぼう!
PCを操作し氏名の入力・交通ルールの設問に回答して、子ども安全免許証を発行しよう(無料・小学生以下対象)。
●日本自動車連盟 茨城支部



10月31日(土)・11月1日(日)両日出展

いがっぺ、エコつくば!
つくば市内の二酸化窒素(自動車排ガス汚染の指標)測定報告展示、エコ写真展示及び工作等を行います。
●新日本婦人の会 つくば支部

霞ヶ浦問題協議会
食用廃油を利用したエコキャンドルを作ります。ご家庭の食用廃油をペットボトルに入れてご持参ください。
●霞ヶ浦問題協議会

つくばをこみゼロのまちに!
ダンボールコンポスト(ダンボール箱を使った生ごみ堆肥化)と雑紙分別クイズで家庭でできるこみの削減方法を紹介。●つくば市民ネットワーク

小さなメリーゴーランド
簡単なモーターづくりと回転体に好きな絵を描いてオリジナルなメリーゴーランドを作成します。
●リサイクルを推進する会

リサイクル自転車販売コーナー
リサイクル自転車の販売や自転車の修理を行います。修理は有償となります。
●つくば市輪業組合

森林浴を学び、木の美と竹のアートづくりコーナー
森林浴をビデオやクイズで学んだり、木の美と竹を使った作品づくりが体験できます。
●茨城県森林セラピー・森林保全研究会

「見直そう! 家庭の節エネ」
家庭のエネルギー使用量が分かる「うちエコ診断」の紹介。エコドライブ宣言者の募集や省エネアンケートも実施します。
●茨城県環境管理協会
茨城県地球温暖化防止活動推進センター

廃材を活用した工作をつくろう・ボランティア情報紹介
廃材を使った工作や市民活動センターに登録している市内のボランティア団体の紹介を行います。
●つくば市市民活動センター

いのちの水を大切に!
桜川に生息する魚の展示や水質浄化に関する啓発活動を紹介。●桜川多目的機能活動組織
つくば市水質浄化対策推進協議会

霞ヶ浦のプランクトン観察&霞ヶ浦クイズ
つくば市と霞ヶ浦との関係を、クイズを解きながら調べてみよう!顕微鏡で生きたミジンコなどのプランクトンを観察することもできます。
●茨城県霞ヶ浦環境科学センター

自転車のまち つくばを楽しもう!
自転車の安全利用に関するクイズを通して、安全で快適な自転車との付き合い方を考えましょう。特製フック船長のめりえもあり。ぜひ、遊びにきてください。
●交通政策課

リユース家具の展示と抽選会
クリーンセンターに粗大ごみとして搬入された家具類を再生して、リユース家具として抽選により希望者へ提供します。また、リサイクルやごみ分別のPRも行います。
●廃棄物対策課

きれいなまちづくりに参加しよう!
きれいなまちづくりに係る啓発チラシ・啓発物品を配布し、活動を紹介。●環境保全課

つくば環境スタイル
つくば市を走る超小型モビリティの展示やつくば環境スタイルの紹介を行います。
●スマートシティ推進課

G7茨城・つくば科学技術大臣会合開催記念ブース
G7茨城・つくば科学技術大臣会合開催を記念して、パネル展示やチラシを配布し、PR活動を行います。
●科学技術・特区推進課



つくば3Eフォーラム 於:大清水公園(多目的広場)

「環境」「エネルギー」「経済」に関する取り組みを紹介。また、つくばサイエンスコラボに出展しているブースの中から、科学のおもしろさ・楽しさを一般に広める展示を選び、「つくばサイエンスコラボ賞」を授与します/みんなで低炭素社会を目指そう!

「つくば3Eフォーラム」とは?

「最近よく目にする、この3つの丸の可愛いマークは何だろう?」と思ったことはありませんか?これは、「つくば3Eフォーラム」のロゴマークで、3つのE、「環境」(Environment)、「経済」(Economy)、「エネルギー」(Energy)を表しています。
「つくば3Eフォーラム」では、教育・研究機関・自治体が協力し合い、環境への負担が少ない低炭素社会の形成に必要な技術やシステムについて検討しています。つくば市、茨城県、筑波大学、産総研、環境研、物材機構、農研機構などの自治体や研究機関のほか、民間企業も参加しています。次世代エネルギーシステムとバイオマスのタスクフォース活動として、農業における水素エネルギーの活用などの応用研究に取り組んでいます。



3Ecafe プロジェクトチームとして、学生も活躍中。

「つくばサイエンスコラボ」賞 表彰式

つくばサイエンスコラボの企画展示の中から、特に科学のおもしろさ・楽しさを一般に広める展示を選び、「つくばサイエンスコラボ賞」を差し上げます。

つくばサイエンスコラボ関係の研究者と出展者が交流できる表彰式を予定しています。

日時:11月1日(日)午後
場所:受賞者の各ブース

表彰式を見かけたら、暖かい拍手を!



間伐材を利用して製作した盾

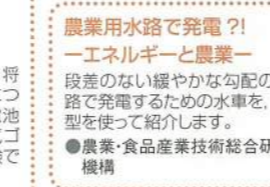
10月31日(土)・11月1日(日)両日出展

みんなでつくる エコシティ
賢い公共交通・クルマの利用の考え方について、ゲームを交えて楽しく紹介!その他の環境の取り組みも紹介します。
●筑波大学



交通すざろくの様子

農業でつくり 農業でも使う 再生可能エネルギー
バイオ燃料の生産の現状や、将来の水素エネルギーの生産について紹介します。また燃料電池と水素を搭載した実験用電気ゴルフカーの充電、走行を体験できます。
●筑波大学



熱電材料を学ぼう
蒸気機関などを用いずに熱を直接電気に変える「熱電発電」は不十分なエネルギーインフラ環境や小規模発電を積み重ねるエナジーハーベスト技術などで注目されています。熱電発電を行う「熱電材料」について展示を行います。
●物質・材料研究機構

研究室から直接指導します

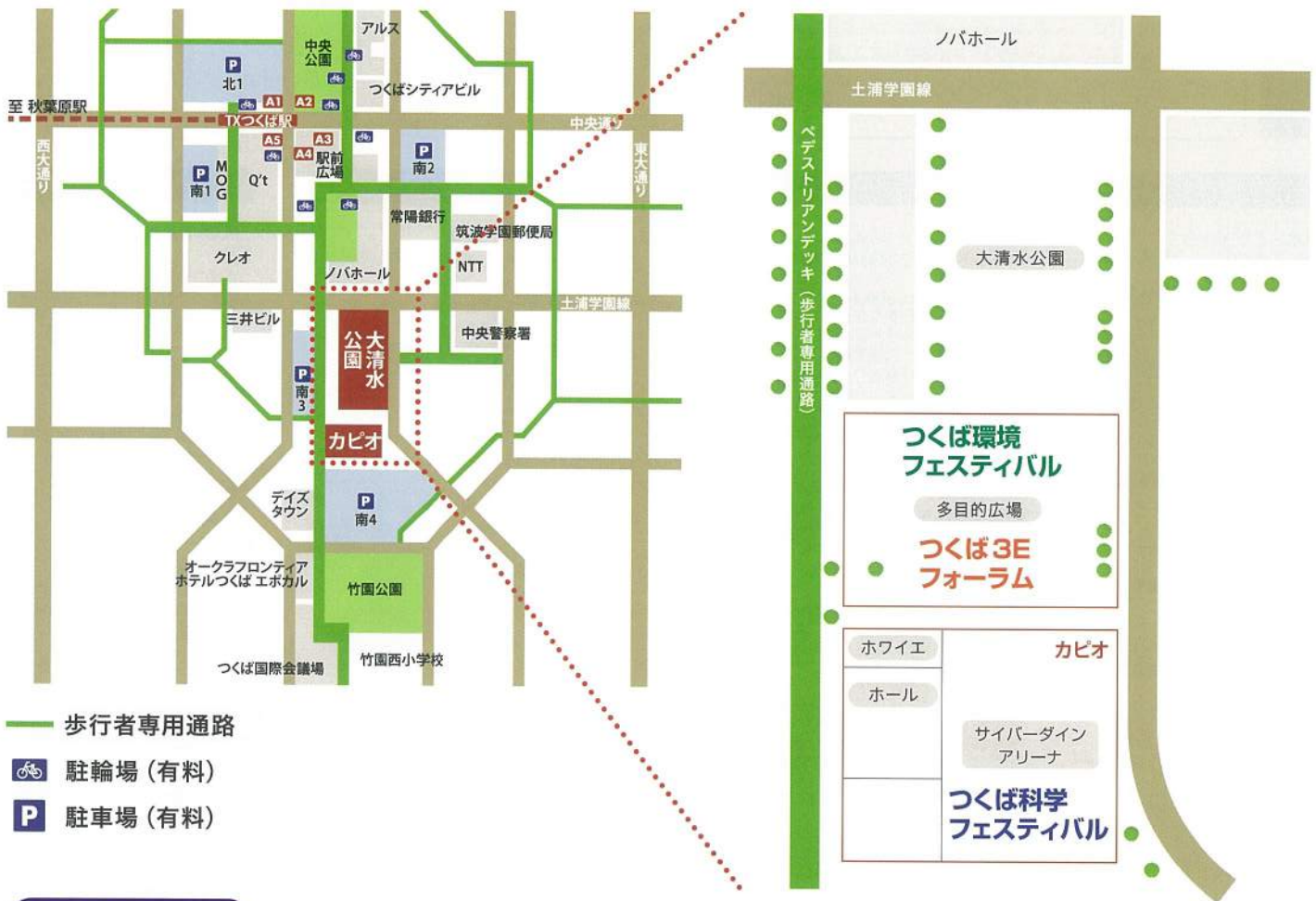


「燃料電池」を組み立ててみよう
次世代のエネルギーとして注目されている水素。水素と空気中の酸素で発電する「燃料電池」を作って、その仕組みを知ろう。
●筑波大学



水車模型による発電の紹介

※出展内容は予告なく変更になる場合があります。



- 歩行者専用通路
- 駐輪場 (有料)
- P** 駐車場 (有料)



交通のご案内

ご来場の際は混雑回避や環境負荷軽減のため、できるだけ自転車や公共交通機関をご利用ください。なお、お車でお越しの方は、最寄りの有料駐車場をご利用ください。また、つくば市役所臨時無料駐車場をご利用の方は、最寄りの TX研究学園駅から乗車し、隣駅（終点）のつくば駅で降車ください。TXつくば駅より徒歩約10分です。

お問い合わせ

つくば科学フェスティバル

共催：筑波研究学園都市交流協議会
事務局：つくば市教育局 教育指導課
TEL.029-883-1111 (内線4721)

つくば環境フェスティバル

事務局：つくば市環境生活部 環境都市推進課
TEL.029-883-1111 (内線3610)

つくば3Eフォーラム

事務局：つくば3Eフォーラム事務局
(筑波大学 企画室内)
TEL.029-853-8052

つくば市役所臨時無料駐車場

10/31(土)・11/1(日) 両日 8:30~18:00

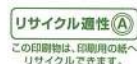
つくば市役所 臨時駐車場として無料開放



会場内の公共的場所は全面禁煙です。



つくばサイエンスコロボ 2015 会場区域内での小型無人飛行機 (ドローン等) のご使用は、各催しの進行・運営の妨げになる場合や、来場者に危害を及ぼす恐れがありますので、原則禁止とします。



本印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準に従い、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料 [Aランク] のみを用いて製作しています。