

つくば科学フェスティバル 於：つくばカピオ

市内の小中学校・高校・大学、研究機関などが出展し、研究者や学校教職員と子どもたちによる科学実験をはじめ、観察、工作、「児童・生徒の科学作品展」など様々なコーナーが設けられた科学を楽しむための体験型イベントです。子どもから大人まで楽しめる科学実験が盛りだくさんの2日間となっております。 「つくば科学フェスティバル」に参加して、「科学の楽しさ」、「驚きや発見」に出会ってみませんか？

11月8日(土)のみの出展

アンモナイトのレプリカを作ろう！
お湯まるくんを使い、アンモナイトの型に入れオリジナルのレプリカを作る。
●つくば市立さくら学園

まゆ玉人形をつくらう！
いろいろな色のまゆ玉を使って、オリジナルのまゆ玉人形を作ろう。
●(独)農業生物資源研究所

道路の舗装をつくってみよう
道路の舗装づくりを体験していただきます。
●独立行政法人 土木研究所

カメラレンズ工作教室
カメラの仕組みを説明した後、1つの虫めがねと工作用紙を使って手づくりのカメラレンズを作ります。実際に一眼レフカメラに装着して撮影します。手作りレンズで撮影した作品をその場でプリントします。
●キャンビ化成株式会社

11月9日(日)のみの出展

ぶんぶんごまで風の音を聞こう
ぶんぶんごまを作成し、色の見え方、音の聞こえ方を観察実験です。
●つくば市立高山真学園

光の魔術師になろう
偏光板を使って、マジックの道具やきらきらスコープを作ります。
●つくば市立春日学園

エッチングでオリジナルキーホルダーをつくらう
鉄の腐食作用を利用してステンレス鋼板に絵を描き、オリジナルキーホルダーをつくりまします。
●つくば市立基福学園

ガラス彫刻にチャレンジ!!
サンドブラストでガラスコップに彫刻し、自分だけのオリジナル作品を作ろう。
●茨城県立つくば工科高等学校

ロボット王国
二足歩行ロボット・アームロボット・マイコンカーを動かして、ロボットを知ろう。
●茨城県立つくば工科高等学校

CityChatCafe
am10:00～12:00
「プレゼンテーションワールドカブ -留学生の母国紹介-」
pm1:00～3:00
「CityChatCafe meets Science -科学を英語でチェックしよう-」
シティチャットカフェは、様々な文化背景を持つ人が出会い英語で会話を気軽に楽しむ場です。午前は、筑波大学留学生の母国の場所、文化等を紹介。参加者からの質問に答える形で全て英語で進めます。午後は、進行役をとめる筑波大学の留学生を囲み、自己紹介から始め、科学の話を中心に日本や母国の文化等を英語でおしゃべりを楽しみます。対象は小学生以上で上級はありません。
●筑波研究学園都市交流協議会
●つくば市国際交流協会
●筑波大学

ナノ戦隊スマボレンジャー
未来の医療を大きく変える新材料として注目を浴びている「スマートポリマー」の実験・実演や、関連するゲームを行います。抗腐食フィバーや抗菌薬除去システムなどの応用例も紹介します。
●(独)物質・材料研究機構
国際ナノアーキテクニクス研究拠点

飛ばそう紙トンボ
紙トンボを手作りで作成して、飛ばして遊びながら飛行のしくみについて考えます。
●つくば市立紫峰学園

ミニ万華鏡づくり&しおりづくり
ビー玉を使ったミニ万華鏡づくりと水性ペンを使ったしおりづくり
●つくば市立百合ヶ丘学園

くるくるモーターを作ろう。
フレミングの手の法則を利用してモーターが回っていることを、自分が作った模型で動かすことで、確認する。
(磁石、電池、銅線だけの簡単な模型で動く模型を作る)
●つくば市立くすのき学園
●(独)物質・材料研究機構

プラスチックコップでコースターやキーホルダーをつくらう
プラスチックコップに絵をかき、オーブントースターで加熱すると、コップが柔らかくなって変形することを利用して、コースターやキーホルダーをつくる。
●つくば市立つくば豊学園

飛ぶ種のモデルで遊ぼう
ロケットランの種子モデルを作り、実際に飛ばして遊びます。
●つくば市立AZUMA学園

竹筆をつくらう
中が空洞ではないタケ（コマチダケ）の豊富な繊維を活用して、筆をつくりまします。タケ、ササの違い、タケの形態や生體についてや、使用するコマチダケについてなどの展示、クイズコーナーの設置等も同時に実施します。
●つくば市立竹園学園

スーパーボールや教訓茶碗を作ろう!
①洗濯のりからスーパーボールを作る。
②紙コップで教訓茶碗を作る。
③紙コップロケットを作る。
●つくば市立桜並木学園

空気遊ぼう
音の振動を使ったおもちゃ作りと遊び
●つくば市立雅翔学園

・葉っぱの形のクリスタルストラップを作ろう!
・ミクロの目でいろいろなものの表面を見てみよう!
・様々な種類の木の葉をプラスチック板にレースして葉っぱのストラップを作ること、楽しみつづ、葉の形の違いを調べよう。
・型取りする方法（スチンプ法）で、野菜や茎の表面の細かい形を顕微鏡で観察する。
●つくば市立手代木学園
●(独)森林総合研究所

洞峰学園のおもしろ科学
①**ボール型テンゲリティー模型の作成**
②**3D写真撮影を楽しもう**
③少ないエネルギーと質量で自己安定化をはかっている「ボール型テンゲリティー模型」を作成し、その構造と力の流れを学びます。
④3Dカメラで撮影して「手作り3Dメガネ」で立体写真を楽しみます。写真を印刷する過程を見て、色の3原色（青・黄・赤）の不思議を学びます。
●つくば市立洞峰学園
●(独)筑波大学

ビー玉万華鏡を作ろう!
スライドガラスを使って簡単な万華鏡を作ります。
●つくば市立高崎いの木学園

わくわくドキドキ 科学の本と遊ぼう!!
科学読み物の展示（200冊程度）、科学絵本読み聞かせ、科学遊び
●つくば市立中央図書館
砂絵で楽しむ筑波山のジオ：砂絵で筑波山の地図図を作ろう!
・筑波山の地図図を砂絵で作る
・ジオパークについてパネル展示を行う。
●筑波山地域ジオパーク推進協議会

科学と芸術の融合 「メディアアートってなに?」
科学と芸術が融合した表現方法である「メディアアート」に楽しく触れていただきます。
①紙アブリ：自分が描いた絵が画面の中で泳ぎだす?
②オタマトーン：音符を演奏、ではなく音符で演奏!?
●筑波大学 一面白理実験・工作隊－（手作りラジオ）
●つくば市市民国際・文化課

きみもリングキャッチャーに挑戦!
リングキャッチャーに挑戦しよう! 成功するためのコツも伝授します。
●茨城県立並木中教育学校

多面体をつくらう
楊枝とシリコンチューブで多面体を作りましょう。手だけででき、頭も使います。見方が変わると多面体についての理解がより深まりますよ。
●茨城県立並木中教育学校

(1) 和のおもちゃの制作と動作の分析 (2) ビタゴラ装置
(1) ミニ風船、竹と紙、こま、やしろべえなどの制作それぞれについて、物理的に分析
(2) ビタゴラ装置の展示と試行
●茗溪学園中学校高等学校 科学部物理班
●つくば市立桜並木学園

空気遊ぼう
音の振動を使ったおもちゃ作りと遊び
●つくば市立雅翔学園
・葉っぱの形のクリスタルストラップを作ろう!
・ミクロの目でいろいろなものの表面を見てみよう!
・様々な種類の木の葉をプラスチック板にレースして葉っぱのストラップを作ること、楽しみつづ、葉の形の違いを調べよう。
・型取りする方法（スチンプ法）で、野菜や茎の表面の細かい形を顕微鏡で観察する。
●つくば市立手代木学園
●(独)森林総合研究所

光合成ペンダントをつくらう
バイアルにオオカダモを入れているいろいろな条件下に置く。指示薬の色が変化することで、光合成と呼吸のバランスを観察する。
●茗溪学園中学校高等学校 科学部生物班
・葉っぱの形のクリスタルストラップを作ろう!
・ミクロの目でいろいろなものの表面を見てみよう!
・様々な種類の木の葉をプラスチック板にレースして葉っぱのストラップを作ること、楽しみつづ、葉の形の違いを調べよう。
・型取りする方法（スチンプ法）で、野菜や茎の表面の細かい形を顕微鏡で観察する。
●つくば市立手代木学園
●(独)森林総合研究所

洞峰学園のおもしろ科学
①**ボール型テンゲリティー模型の作成**
②**3D写真撮影を楽しもう**
③少ないエネルギーと質量で自己安定化をはかっている「ボール型テンゲリティー模型」を作成し、その構造と力の流れを学びます。
④3Dカメラで撮影して「手作り3Dメガネ」で立体写真を楽しみます。写真を印刷する過程を見て、色の3原色（青・黄・赤）の不思議を学びます。
●つくば市立洞峰学園
●(独)筑波大学

ロボットの仕組みをのそてみませんか?
学生が製作したロボットやアミューズメント機器を通して、ロボットの仕組みについて、操作体験など楽しみながら知ってもらえるような展示と実演を行います。
●筑波研究学園専門学校

手作りラジオに挑戦!
半年以上も電池交換が不要な省エネのイヤホンラジオとアンテナも自作するスピーカー式ラジオの製作をします。
電池の交換が半年も不要なイヤホン式ラジオ（小ラジオ）と、アンテナコイルも自作するスピーカー式ラジオ（大ラジオ）の製作に挑戦してみませんか。初めての方でも大丈夫。筑波大のお兄さんがいてねいに指導してくれます。下記宛に、住所・氏名・学年または年齢・電話番号・希望するラジオ・希望日（第2希望も）を記入し、往復ハガキ・FAX・E-mailのいずれかで申し込んで下さい。応募者多数の場合は抽選。10/31（金）必着。郵代の一割として、◎小ラジオ 500 円 ◎大ラジオ 1,000 円を当日負担。
■あて先/〒305-8573
つくば市天王台 1-1-1 筑波大学応用理工学類物質工学域小林宛
FAX：029-853-4490
E-mail：masami@lms.tsukuba.ac.jp
●筑波大学 一面白理実験・工作隊－（手作りラジオ）
●つくば市市民国際・文化課

「地域防災のためのスマートフォンを活用した雨量観測・閲覧システム」を使ってみよう、LED 栽培模型「屋台」など
「地域防災のためのスマートフォンを活用した雨量観測・閲覧システム」景観シミュレーション
IVIMS
LED 栽培模型「屋台」
●(独)農研機構 農村工学研究所

「科学おもちゃの駄菓子屋さん」
見て、触って、遊べる科学の小道具がいろいろ。工作コーナー、実験コーナーやクイズコーナーもあるよ。子どもから年配の方まで、楽しめること請け合い。
●筑波大学 一面白理実験・工作隊－（科学おもちゃ）
●茨城県立並木中教育学校

色・音・液晶の不思議
液晶の作成、静電気センサーの作成、コイル型ペン立ての作成、クモラゴグラフィの実験、夜光ゲルの作成、ラジオの作成、ムラサキキャベツの実験
●筑波大学 一面白理実験・工作隊－（科学おもちゃ）
●茨城県立並木中教育学校

生物ひろば（動物コーナー・植物コーナー・微生物コーナー）
複数のブースでさまざまな生物の展示、ポスター等による研究紹介、簡単な実験を行う。これらを通じて生物のおもしろさを実感してもらい、生物学への興味を喚起する。
●筑波大学 生物学類
きこの秘密をさぐってみよう
きこのは、どんな生物なのだろう？きこの正体は？落葉の中、枯木の中、土の中にいるきこのを観察する。
●(独)森林総合研究所

いろんな光の色を分けてみる?
紙工作キットで分光器をつくり、回折格子を通った光が色によって分けられるのを学習しよう。光源の種類によって色の別れ方が違うよ。どうして？作った分光器は持って帰って、いろんな光で実験してみよう（太陽は見ちゃダメ）。
●(独)産業技術総合研究所

マイクログンピュータを使った電子工作に挑戦しよう!
マイクログンピュータを使用した筑波学院大学のオリジナル電子工作キットの組み立て体験と仕組みの説明を通して、ものづくりや実験・観察に興味を持つ気持ちや態度を育成する。
●筑波学院大学
紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、サーモグラフィ、光弾性など 作る・見る・学ぶマルチメディア体験
●筑波技術大学・筑波学院大学

マイクログンピュータを使った電子工作に挑戦しよう!
マイクログンピュータを使用した筑波学院大学のオリジナル電子工作キットの組み立て体験と仕組みの説明を通して、ものづくりや実験・観察に興味を持つ気持ちや態度を育成する。
●筑波学院大学
紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、サーモグラフィ、光弾性など 作る・見る・学ぶマルチメディア体験
●筑波技術大学・筑波学院大学

葉脈の標本しおりを作ろう
葉脈に道管と篩管があることを学び、葉脈でしおりを作る体験をする。
●(独)国立科学博物館 筑波実験植物園
ちいさな電巻みつけた!
ペットボトルの中にちいさな電巻を見つけたら、どんな特徴があるかこっそり教えてね。
他、ストローハウス工作
●(独)防災科学技術研究所



●つくば科学フェスティバルのご注意●
◎出展内容によっては人数制限を設け、当日先着順で整理券を配布する場合があります。詳しい情報は、お出かけ前に「つくばキッズ」ホームページの「つくばキッズニュース」でお確かめください。
つくばキッズ http://www.tsukuba.ed.jp/~298kids/

JAXAスペースシアター
JAXAブースでは、日本人初の国際宇宙ステーション船長（コマンダー）を務めた若田光一宇宙飛行士をはじめとする有人宇宙活動や、暮らしの安全や地球規模の環境問題の解決を目的とした観測衛星「だいち2号」、今年度打上げ予定で太陽系と生命の誕生の謎に迫る小惑星探査機「はやぶさ2」などJAXAが取り組んでいる様々な宇宙開発プロジェクトを紹介しています。
●(独)宇宙航空研究開発機構 筑波宇宙センター

・謎の素粒子ニュートリノ
・おもしろ実験教室～超伝導コースターと放射線が見える霧箱
①光電子増倍管
②超伝導コースター
③中型霧箱
●大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

「地域防災のためのスマートフォンを活用した雨量観測・閲覧システム」を使ってみよう、LED 栽培模型「屋台」など
「地域防災のためのスマートフォンを活用した雨量観測・閲覧システム」景観シミュレーション
IVIMS
LED 栽培模型「屋台」
●(独)農研機構 農村工学研究所

色・音・液晶の不思議
液晶の作成、静電気センサーの作成、コイル型ペン立ての作成、クモラゴグラフィの実験、夜光ゲルの作成、ラジオの作成、ムラサキキャベツの実験
●筑波大学 一面白理実験・工作隊－（科学おもちゃ）
●茨城県立並木中教育学校

生物ひろば（動物コーナー・植物コーナー・微生物コーナー）
複数のブースでさまざまな生物の展示、ポスター等による研究紹介、簡単な実験を行う。これらを通じて生物のおもしろさを実感してもらい、生物学への興味を喚起する。
●筑波大学 生物学類
きこの秘密をさぐってみよう
きこのは、どんな生物なのだろう？きこの正体は？落葉の中、枯木の中、土の中にいるきこのを観察する。
●(独)森林総合研究所

いろんな光の色を分けてみる?
紙工作キットで分光器をつくり、回折格子を通った光が色によって分けられるのを学習しよう。光源の種類によって色の別れ方が違うよ。どうして？作った分光器は持って帰って、いろんな光で実験してみよう（太陽は見ちゃダメ）。
●(独)産業技術総合研究所

マイクログンピュータを使った電子工作に挑戦しよう!
マイクログンピュータを使用した筑波学院大学のオリジナル電子工作キットの組み立て体験と仕組みの説明を通して、ものづくりや実験・観察に興味を持つ気持ちや態度を育成する。
●筑波学院大学
紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、サーモグラフィ、光弾性など 作る・見る・学ぶマルチメディア体験
●筑波技術大学・筑波学院大学

マイクログンピュータを使った電子工作に挑戦しよう!
マイクログンピュータを使用した筑波学院大学のオリジナル電子工作キットの組み立て体験と仕組みの説明を通して、ものづくりや実験・観察に興味を持つ気持ちや態度を育成する。
●筑波学院大学
紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、サーモグラフィ、光弾性など 作る・見る・学ぶマルチメディア体験
●筑波技術大学・筑波学院大学

葉脈の標本しおりを作ろう
葉脈に道管と篩管があることを学び、葉脈でしおりを作る体験をする。
●(独)国立科学博物館 筑波実験植物園
ちいさな電巻みつけた!
ペットボトルの中にちいさな電巻を見つけたら、どんな特徴があるかこっそり教えてね。
他、ストローハウス工作
●(独)防災科学技術研究所



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!

11月8日(土)のみの出展

筑波学園ガス（株）
ガス管で万華鏡を作成します。
●筑波学園ガス(株)

アィラブつくばまちづくりキャンペーンPR & 市民活動のひろば紹介
アィラブつくばまちづくりキャンペーンの活動や補助金活用事例、「つくば市民活動のひろば」の情報を紹介します。
●市民活動課

インターネット環境家計簿体験コーナー
ご家庭から出る二酸化炭素排出量を知ってみませんか? エコな買い物を実践するきっかけになります。ぜひご体験ください。
●(独)産業技術総合研究所

サイエンスミュージアムショップ
科学グッズ・つくばエキスポセンターオリジナル商品の販売
●つくばエキスポセンター

作ってみよう!見てみよう!地球のすがた
宇宙から地球を見つめる衛星、地球はどのようにみえるだろう? ペーパークラフトで衛星の目につく地球の姿を再現! クイズラリーで様々な衛星がとらえた地球のすがたを学び、衛星画像グッズをもらおう! 人工衛星のこと・地球の事がよく分かるクイズや工作を体験できます。
●一般財団法人 リモートセンシング技術センター

くつつくを科学する
なぜ接着剤はくつつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くつつけるものや接着剤の固まる方の違いなどがあり、どの接着剤を選ぶと良いのか、どのように剥がせば良いのかなども勉強しましょう。
●(社)日本接着剤学会・関東支部

つくば市科学研究作品展
つくば市科学研究作品展展示
●つくば市教育研究会理科研究部

回して電気を起こそう!
風車やタービン模型を作成し、それをLEDライトにつなぎ、風車やタービン模型が回転すると、LED ライトが点灯することを体験する。
●家と送電線・電柱を配置したジオラマを来場者と一緒に作り、手回し発電機を使って、家の数が増えることに手回し発電機を回す力が大きくなることを体験し、普段使っているエネルギーについて考える。
●つくばエネルギー教育研究会

食食用廃油を利用したエコキャンドル作り
廃食油を利用したエコキャンドルをつくりまします。ご家庭の食用廃油をペットボトルにいられてご持参ください。
●霞ヶ浦問題協議会

きれいな手作り電動こま（簡単なモーターづくり）
簡単な手作りのモーターと紙コップに模様を描いて自分だけの電動こまをつくりまします。
●つくばリサイクル推進する会

ペットボトル別刷録!
リサイクルをゲームを交えて楽しく紹介しまします。
●GRASS roots、つくば3Eカフェ

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」及び「自転車無料点検コーナー」を開催します。（修理は有償となります。）
●つくば市輪車組合

森林のすばらしさを発見しよう!
森林セラピー効果に関するデータを紹介しまします。
●茨城県森林セラピー研究会

11月9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! ごみひろい、落書き消しなど、環境美化活動を紹介しまします。
●(一社)つくば青年会議所

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」のチカラをすこさを感じてみましょう。
●にこネットつくば

交通安全啓発コーナー
自転車シミュレーターやクイズで交通安全を楽しく学ぶことができます。
●危機管理課

ミニSLを走らせよう!
自転車のペダルをこいで発電させてミニSLを走らせまします。発電に使う労力を体験できます。
●環境都市推進課

きれいなまちづくり啓発コーナー
きれいなまちづくりの活動紹介。簡単なアンケート調査にもご協力ください。
●環境保全課

子どもたちと楽しむやさしい環境づくり -エコ石けんを作ろう&エコクイズ-
つくば市内二酸化炭素測定結果と団体の活動紹介、手作りエコリサイクルの販売も行いまします。
●新日本婦人会の つくば支部 くらしの部

食食用廃油を利用したエコキャンドル作り
廃食油を利用したエコキャンドルをつくりまします。ご家庭の食用廃油をペットボトルにいられてご持参ください。
●霞ヶ浦問題協議会

くつつくを科学する
なぜ接着剤はくつつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くつつけるものや接着剤の固まる方の違いなどがあり、どの接着剤を選ぶと良いのか、どのように剥がせば良いのかなども勉強しましょう。
●(社)日本接着剤学会・関東支部

つくば市科学研究作品展
つくば市科学研究作品展展示
●つくば市教育研究会理科研究部

回して電気を起こそう!
風車やタービン模型を作成し、それをLEDライトにつなぎ、風車やタービン模型が回転すると、LED ライトが点灯することを体験する。
●家と送電線・電柱を配置したジオラマを来場者と一緒に作り、手回し発電機を使って、家の数が増えることに手回し発電機を回す力が大きくなることを体験し、普段使っているエネルギーについて考える。
●つくばエネルギー教育研究会

食食用廃油を利用したエコキャンドル作り
廃食油を利用したエコキャンドルをつくりまします。ご家庭の食用廃油をペットボトルにいられてご持参ください。
●霞ヶ浦問題協議会

きれいな手作り電動こま（簡単なモーターづくり）
簡単な手作りのモーターと紙コップに模様を描いて自分だけの電動こまをつくりまします。
●つくばリサイクル推進する会

ペットボトル別刷録!
リサイクルをゲームを交えて楽しく紹介しまします。
●GRASS roots、つくば3Eカフェ

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」及び「自転車無料点検コーナー」を開催します。（修理は有償となります。）
●つくば市輪車組合

森林のすばらしさを発見しよう!
森林セラピー効果に関するデータを紹介しまします。
●茨城県森林セラピー研究会



3ecafe プロジェクトチームとして、学生も活躍中。

11月8日(土)・9日(日)両日出展

リユース家具の展示と抽選会・使用済み小型家電の回収
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の上提供しまします。携帯電話等しアメタルを含む小型家電の回収も行いまします。
●廃棄物対策課

超小型モビリティ紹介
つくば市を走る超小型モビリティについて紹介しまします。
●スマートシティ推進課

「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。エコドライブ宣言書の募集やアンケートを回答いただいた方に粗品をプレゼント。
●(一社)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

知ってみよう、環境活動! 作ってみよう、廃材工作!
廃材を使った工作（有料）や市民活動センターに登録している環境活動を行う団体をバネルにて紹介しまします。
●つくば市民活動センター

いこの水を大切に! ～川魚とふれあおう～
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しまします。
●つくば市水質浄化対策推進協議会

当日は、つくば環境スタイルサポーターズの会員募集を行います。



プラシトントン観察と霞ヶ浦クイズ
霞ヶ浦のプラシトントンを観察してみまします。また、霞ヶ浦とつくば市との関わりについて、クイズに紹介しまします。
●茨城県霞ヶ浦環境科学センター

セグウェイ体験試乗会
セグウェイの体験試乗会を行います。（16歳以上の方に限ります）
●環境都市推進課

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」に係る取り組みを楽しみながら学べる展示を行います。また、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に注目して、「つくば3Eフォーラム賞」を授与しまします! 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)を表していまします。

「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します。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します。バイオマススクフォースの活動から発展した「藻類バイオマスエネルギー」の研究は、実用に向けた実証実験が始まっています。



「つくば3Eフォーラム」賞 表彰式

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3Eフォーラム賞」を差し上げまします。つくば3Eフォーラム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します。

日 時：11月9日（日）午後
場 所：受賞者の各ブース



11月8日(土)・9日(日)両日出展



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が発電する「燃料電池」を作って、その仕組みを知ろう。
●筑波大学

農業用水路で発電?！一エネルギーと農業
段差のない緩やかな勾配の水路で発電するための水車を模型を使って紹介しまします。芋洗い水車も利用でき、模型を見ながら実感しまします。
●(独)国立環境研究所