

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12日(土)のみの出展

3 くるくるアニメ

両端に穴をあけたストローの回転台に空気を吹き込むと、穴から吹き出す空気の反動でストローが回転します。表と裏に絵を描いたカードをこの回転台に固定して回転させると、絵が重なって見えたり、動くように見えたりします。

●つくば市立高山学園

15 2050 年の低炭素社会をつくばから考えよう！

地球温暖化を対象にしたパズルやクイズを行うとともに、つくば市を低炭素なまちにするためにどうしたらよいかを考えていただき、その結果である2050年の様子を見てもらいます。温暖化防止のためにできるエコアクションと一緒に考えましょう。

●国立研究開発法人国立環境研究所

17 カメラレンズ工作教室

◆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。

◆マクロ（接写）撮影体験・フォトサービス
マクロ（接写）撮影についての簡単なポイントの説明し、デジタルカメラでマクロ撮影を体験してもらい、参加者が撮影した写真をその場で印刷してプレゼントします。

●キャンパル成株式会社

18 ロボットアイデアコンテストの作品展

中学生未来会議での提案を受け、今年度つくば市が初めて実施したロボットアイデアコンテストの作品（ポスター）を展示します。未来を担う小・中学生が考える、私たちの暮らしに役立つユニークなアイデア作品を見に来てください。

●つくば市科学技術総合調整室

19 カルメ焼きをつくろう

重曹（炭酸水素ナトリウム）の熱分解を利用して、カルメ焼きをつくる。

●つくば市立基崎学園

11月13日(日)のみの出展

18 Science City Chat Café

筑波大学外国人留学生サイエンスコミュニケーショングループ（SCOUT）の協力を得て、留学生が英語による解説を交えた科学実験を行い、この科学実験を通じ、つくばの特色である様々な文化背景を持つ人々と市民との交流と相互理解を深め、国際交流の一助とする。対象は小学生以上とし、上限はありません。

●筑波研究学園都市交流協議会

●筑波大学

●つくば市国際交流協会

21 植物クラフト体験

植物を使った工作をとおして、植物を身近に感じていただきます。

●独立行政法人国立科学博物館 筑波実験植物園

22 スピンアートを作ろう！

穴を開けたカップの隙間から覗き回転させると、1枚の絵が動いて見える。

●つくば市立桜学園

23 くっつくを科学する

なぜ接着剤がくっつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くっつけるものや接着剤の固まり方の違いなどから、どの接着剤を選べば良いのか、どのように割がせが良いのかなど勉強しましょう。

●（一社）日本接着学会・関東支部

24 やってみよう！マルチメディア体験

紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、3次元造形（スタンプ作り）など作る、ヘッドマウントディスプレイの体験

●筑波学院大学

25 マイクロコンピュータを使った電子工作に挑戦しよう！

マイクロコ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・関心を持たせる。

●筑波学院大学（電子工作）

26 電子レンジで押し花を作ろう

電子レンジで押し花を作り、ラミネートしてしおりを作る。

●つくば市立光輝学園

27 楽しく学ぶ こわい災害

●電巻 ミニチュアの電巻実験
●Dr. ナタレンジャーの自然災害科学実験教室
●国立研究開発法人防災科学技術研究所

28 生物ひろば

複数のブースでさまざまな生物の展示やポスター等による研究紹介、簡単な実験を行なう。これらを通じて「生物研究のおもしろさ」を実感してもらい、生物学への興味を喚起する。

●筑波大学生物学科

29 ヨモギ科学の本！！

科学よみものの展示と読み聞かせ、飛びおもちの工作

●つくば市中央図書館

30 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、地球はどのように見えるだろう？ ペーパークラフトで衛星の目にする地球の姿を再現！ 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ます。人工衛星と地球の環境が良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

31 色・音・光・液晶のひみつ

虹色液晶の作成を行います（短時間でできます）。テルミンやモアレ模様、ボイスシンセサイザーの展示・実験を行います。

●筑波大学ポリマー合成研究室

32 3Dで日本の凸凹を学ぼう！

手作りの簡易型鏡を使って、3D体験をする。また、3D模型の都道府県パズルを都道府県の位置や地形を学ぶ。

●国土地理院「地図と測量の科学館」

33 3Dで日本の凸凹を学ぼう！

手作りの簡易型鏡を使って、3D体験をする。また、3D模型の都道府県パズルを都道府県の位置や地形を学ぶ。

●国土地理院「地図と測量の科学館」

34 カルメ焼きをつくろう

重曹（炭酸水素ナトリウム）の熱分解を利用して、カルメ焼きをつくる。

●つくば市立基崎学園

35 植物クラフト体験

植物を使った工作をとおして、植物を身近に感じていただきます。

●独立行政法人国立科学博物館 筑波実験植物園

36 スピンアートを作ろう！

穴を開けたカップの隙間から覗き回転させると、1枚の絵が動いて見える。

●つくば市立桜学園

37 くっつくを科学する

なぜ接着剤がくっつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くっつけるものや接着剤の固まり方の違いなどから、どの接着剤を選べば良いのか、どのように割がせが良いのかなど勉強しましょう。

●（一社）日本接着学会・関東支部

38 やってみよう！マルチメディア体験

紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、3次元造形（スタンプ作り）など作る、ヘッドマウントディスプレイの体験

●筑波学院大学

39 マイクロコンピュータを使った電子工作に挑戦しよう！

マイクロコ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・関心を持たせる。

●筑波学院大学（電子工作）

40 電子レンジで押し花を作ろう

電子レンジで押し花を作り、ラミネートしてしおりを作る。

●つくば市立光輝学園

41 楽しく学ぶ こわい災害

●電巻 ミニチュアの電巻実験
●Dr. ナタレンジャーの自然災害科学実験教室
●国立研究開発法人防災科学技術研究所

42 生物ひろば

複数のブースでさまざまな生物の展示やポスター等による研究紹介、簡単な実験を行なう。これらを通じて「生物研究のおもしろさ」を実感してもらい、生物学への興味を喚起する。

●筑波大学生物学科

43 ヨモギ科学の本！！

科学よみものの展示と読み聞かせ、飛びおもちの工作

●つくば市中央図書館

44 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、地球はどのように見えるだろう？ ペーパークラフトで衛星の目にする地球の姿を再現！ 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ます。人工衛星と地球の環境が良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

45 色・音・光・液晶のひみつ

虹色液晶の作成を行います（短時間でできます）。テルミンやモアレ模様、ボイスシンセサイザーの展示・実験を行います。

●筑波大学ポリマー合成研究室

46 3Dで日本の凸凹を学ぼう！

手作りの簡易型鏡を使って、3D体験をする。また、3D模型の都道府県パズルを都道府県の位置や地形を学ぶ。

●国土地理院「地図と測量の科学館」

47 カルメ焼きをつくろう

重曹（炭酸水素ナトリウム）の熱分解を利用して、カルメ焼きをつくる。

●つくば市立基崎学園

48 植物クラフト体験

植物を使った工作をとおして、植物を身近に感じていただきます。

●独立行政法人国立科学博物館 筑波実験植物園

49 スピンアートを作ろう！

穴を開けたカップの隙間から覗き回転させると、1枚の絵が動いて見える。

●つくば市立桜学園

50 くっつくを科学する

なぜ接着剤がくっつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くっつけるものや接着剤の固まり方の違いなどから、どの接着剤を選べば良いのか、どのように割がせが良いのかなど勉強しましょう。

●（一社）日本接着学会・関東支部

51 やってみよう！マルチメディア体験

紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、3次元造形（スタンプ作り）など作る、ヘッドマウントディスプレイの体験

●筑波学院大学

52 マイクロコンピュータを使った電子工作に挑戦しよう！

マイクロコ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・関心を持たせる。

●筑波学院大学（電子工作）

53 電子レンジで押し花を作ろう

電子レンジで押し花を作り、ラミネートしてしおりを作る。

●つくば市立光輝学園

54 楽しく学ぶ こわい災害

●電巻 ミニチュアの電巻実験
●Dr. ナタレンジャーの自然災害科学実験教室
●国立研究開発法人防災科学技術研究所

55 生物ひろば

複数のブースでさまざまな生物の展示やポスター等による研究紹介、簡単な実験を行なう。これらを通じて「生物研究のおもしろさ」を実感してもらい、生物学への興味を喚起する。

●筑波大学生物学科

56 ヨモギ科学の本！！

科学よみものの展示と読み聞かせ、飛びおもちの工作

●つくば市中央図書館

57 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、地球はどのように見えるだろう？ ペーパークラフトで衛星の目にする地球の姿を再現！ 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ます。人工衛星と地球の環境が良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

58 色・音・光・液晶のひみつ

虹色液晶の作成を行います（短時間でできます）。テルミンやモアレ模様、ボイスシンセサイザーの展示・実験を行います。

●筑波大学ポリマー合成研究室

59 3Dで日本の凸凹を学ぼう！

手作りの簡易型鏡を使って、3D体験をする。また、3D模型の都道府県パズルを都道府県の位置や地形を学ぶ。

●国土地理院「地図と測量の科学館」

60 カルメ焼きをつくろう

重曹（炭酸水素ナトリウム）の熱分解を利用して、カルメ焼きをつくる。

●つくば市立基崎学園

61 植物クラフト体験

植物を使った工作をとおして、植物を身近に感じていただきます。

●独立行政法人国立科学博物館 筑波実験植物園

62 スピンアートを作ろう！

穴を開けたカップの隙間から覗き回転させると、1枚の絵が動いて見える。

●つくば市立桜学園

63 くっつくを科学する

なぜ接着剤がくっつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くっつけるものや接着剤の固まり方の違いなどから、どの接着剤を選べば良いのか、どのように割がせが良いのかなど勉強しましょう。

●（一社）日本接着学会・関東支部

64 やってみよう！マルチメディア体験

紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、3次元造形（スタンプ作り）など作る、ヘッドマウントディスプレイの体験

●筑波学院大学

65 マイクロコンピュータを使った電子工作に挑戦しよう！

マイクロコ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・関心を持たせる。

●筑波学院大学（電子工作）

66 電子レンジで押し花を作ろう

電子レンジで押し花を作り、ラミネートしてしおりを作る。

●つくば市立光輝学園

67 楽しく学ぶ こわい災害

●電巻 ミニチュアの電巻実験
●Dr. ナタレンジャーの自然災害科学実験教室
●国立研究開発法人防災科学技術研究所

68 生物ひろば

複数のブースでさまざまな生物の展示やポスター等による研究紹介、簡単な実験を行なう。これらを通じて「生物研究のおもしろさ」を実感してもらい、生物学への興味を喚起する。

●筑波大学生物学科

69 ヨモギ科学の本！！

科学よみものの展示と読み聞かせ、飛びおもちの工作

●つくば市中央図書館

70 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、地球はどのように見えるだろう？ ペーパークラフトで衛星の目にする地球の姿を再現！ 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ます。人工衛星と地球の環境が良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

71 色・音・光・液晶のひみつ

虹色液晶の作成を行います（短時間でできます）。テルミンやモアレ模様、ボイスシンセサイザーの展示・実験を行います。

●筑波大学ポリマー合成研究室

72 3Dで日本の凸凹を学ぼう！

手作りの簡易型鏡を使って、3D体験をする。また、3D模型の都道府県パズルを都道府県の位置や地形を学ぶ。

●国土地理院「地図と測量の科学館」

73 カルメ焼きをつくろう

重曹（炭酸水素ナトリウム）の熱分解を利用して、カルメ焼きをつくる。

●つくば市立基崎学園

74 植物クラフト体験

植物を使った工作をとおして、植物を身近に感じていただきます。

●独立行政法人国立科学博物館 筑波実験植物園

75 スピンアートを作ろう！

穴を開けたカップの隙間から覗き回転させると、1枚の絵が動いて見える。

●つくば市立桜学園

76 くっつくを科学する

なぜ接着剤がくっつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くっつけるものや接着剤の固まり方の違いなどから、どの接着剤を選べば良いのか、どのように割がせが良いのかなど勉強しましょう。

●（一社）日本接着学会・関東支部

77 やってみよう！マルチメディア体験

紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、3次元造形（スタンプ作り）など作る、ヘッドマウントディスプレイの体験

●筑波学院大学

78 マイクロコンピュータを使った電子工作に挑戦しよう！

マイクロコ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・関心を持たせる。

●筑波学院大学（電子工作）

79 電子レンジで押し花を作ろう

電子レンジで押し花を作り、ラミネートしてしおりを作る。

●つくば市立光輝学園

80 楽しく学ぶ こわい災害

●電巻 ミニチュアの電巻実験
●Dr. ナタレンジャーの自然災害科学実験教室
●国立研究開発法人防災科学技術研究所

81 生物ひろば

複数のブースでさまざまな生物の展示やポスター等による研究紹介、簡単な実験を行なう。これらを通じて「生物研究のおもしろさ」を実感してもらい、生物学への興味を喚起する。

●筑波大学生物学科

82 ヨモギ科学の本！！

科学よみものの展示と読み聞かせ、飛びおもちの工作

●つくば市中央図書館

83 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、地球はどのように見えるだろう？ ペーパークラフトで衛星の目にする地球の姿を再現！ 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ます。人工衛星と地球の環境が良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

84 色・音・光・液晶のひみつ

虹色液晶の作成を行います（短時間でできます）。テルミンやモアレ模様、ボイスシンセサイザーの展示・実験を行います。

●筑波大学ポリマー合成研究室

85 3Dで日本の凸凹を学ぼう！

手作りの簡易型鏡を使って、3D体験をする。また、3D模型の都道府県パズルを都道府県の位置や地形を学ぶ。

●国土地理院「地図と測量の科学館」

86 カルメ焼きをつくろう

重曹（炭酸水素ナトリウム）の熱分解を利用して、カルメ焼きをつくる。

●つくば市立基崎学園

87 植物クラフト体験

植物を使った工作をとおして、植物を身近に感じていただきます。

●独立行政法人国立科学博物館 筑波実験植物園

88 スピンアートを作ろう！

穴を開けたカップの隙間から覗き回転させると、1枚の絵が動いて見える。

●つくば市立桜学園

89 くっつくを科学する

なぜ接着剤がくっつくのか、実験しながら学習しましょう。また、くっつけるものや接着剤の固まり方の違いなどから、どの接着剤を選べば良いのか、どのように割がせが良いのかなど勉強しましょう。

●（一社）日本接着学会・関東支部

90 やってみよう！マルチメディア体験

紙飛行機、ペーパーカー、レゴロボ、写真合成、3次元造形（スタンプ作り）など作る、ヘッドマウントディスプレイの体験

●筑波学院大学

91 マイクロコンピュータを使った電子工作に挑戦しよう！

マイクロコ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・関心を持たせる。

●筑波学院大学（電子工作）

92 電子レンジで押し花を作ろう

電子レンジで押し花を作り、ラミネートしてしおりを作る。

●つくば市立光輝学園

93 楽しく学ぶ こわい災害

●電巻 ミニチュアの電巻実験
●Dr. ナタレンジャーの自然災害科学実験教室
●国立研究開発法人防災科学技術研究所

94 生物ひろば

複数のブースでさまざまな生物