

とよたものづくりフェスタ2017 わくわくワールド

わくわくワールド2017は、とよたものづくりフェスタ実行委員会による「とよたものづくりフェスタ2017」とトヨタ技術会による「TESフェスティバル2017」が共同で開催するものづくりイベントです。ご家族やお友達といっしょに新しい技術やものをつくる楽しさを体験してください。

抽選券・券整理券 配布時間 9:30/12:00 中面の**抽券**マークのあるブースやイベントの場所で抽選券・整理券を配ります。案内所(①)でもらえる当日マップで場所を確認してください。
※1名(組)につき1枚配布します。

今年の日玉企画

LEGO education AFTERSCHOOL PROGRAMS **レゴ®スクール** 出張レゴスクール 豊田市にレゴの先生がやってくるよ!



マイ・ワールド・インベンション (45分) 10:00~11:30~13:30~14:45~
歯車や機械のしくみを体験しよう (小1~3クラス)



ワールド・サイエンス (45分) 11:15~11:45~14:30~
身近なサイエンスのしくみを見ていこう (小2~3クラス)



コードクリエイター (60分) 10:00~11:15~13:30~14:45~
タブレットを使った手軽なプログラミング (小1~3クラス)



ワールド・ロボティクス (45分) 10:00~11:15~13:30~14:30~
ロボットをプログラミングして動かそう! (小4~6クラス)

アイデアコンテスト **クルマづくりお仕事体験** **発見!体験!はたらくクルマ!**

情熱エンジニアによるアイデアのガチバトル! 見て、乗ってコンテストに参加しよう!
プレゼン大会.....10:00~
乗り物部門乗車体験.....12:00~
ベンチャー部門ブース説明 13:00~

従業員証づくり! 組付け体験!
従業員証を作って、入社体験!
ミニカーを作ったり、部品交換したり、
クルマづくりのいろいろなお仕事を
学んでみよう!

※体験・参加人数に限りがあります。予め、ご了承ください。

告知 13:45~15:00限定特別企画 **メインステージがキッズパークに変身!!** **クルマにお絵かき体験**
本物のクルマがステージに登場!
ボディに自由に絵をかいてみよう!
はたらくクルマから着ぐるみも登場するよ!
※その他は当日のお楽しみ!

幼児もOK!!



レゴブロックでまちを作ろう!(45分)
家や建物を作って、みんなで
大きな豊田市のまちを作ろう!
10:00~11:15~13:30~14:45~
小学生向け



レゴブロック実験ラボ (45分)
自由に組み合わせてクルマを作る
工夫してより速くまで走らせよう!
10:45~13:00~14:15~

9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
わくわくワールド2017 開会式 オープニング演奏						
アイデアコンテスト オープニング アイデアコンテスト 乗り物部門 アイデアコンテスト ベンチャー部門						
こどもクルマデザイン展 表彰式 特別企画 キッズパーク アイデアコンテスト 表彰式						
AIロボットパフォーマンス フリースローチャレンジ		バ		バ		バ
放水体験	体	体	体		体	体
コア・コーライイベントステージ	バ	バ	バ	バ	バ	バ
キャリアカー積載同乗 フォークリフトパフォーマンス キャリアカーパフォーマンス	バ	バ	バ	バ	バ	バ
レクサスLCレーシングパフォーマンス	バ	バ	バ	バ	バ	バ
マイ・ワールド・インベンション	体			体		
ワールド・サイエンス コードクリエイター	体	体	体	体	体	体
ワールド・ロボティクス レゴブロックでまちを作ろう!	体	体	体	体	体	体
レゴブロック実験ラボ	体			体		

※スマイルランドの上記以外の体験イベントは当日会場のタイムテーブルでご確認ください。*天候およびその他の事情によりスケジュールは変更となる場合があります。体 体験 バ パフォーマンス

当日は車でのご来場はできません

無料シャトルバスまたは公共交通機関でお越しください
会場周辺の渋滞緩和のため、車送迎によるご来場もご遠慮ください。
各発着場、駐車場有無は下記地図にてご確認ください。駐車場のない発着場へは公共交通機関にてお越しください。

無料シャトルバス 8:00~16:30 随時運行 目安として 約5~15分に1本

公共交通機関 路線図、時刻表は「みちなびとよた」をご確認ください

豊田市駅 (ホテルトヨタキャッスル前) **トヨタ自動車 本社 (トヨタ会館前)**

豊田市駅 (ホテルトヨタキャッスル前) からトヨタ自動車 本社 (トヨタ会館前) まで約5分

豊田市駅 (ホテルトヨタキャッスル前) からトヨタ自動車 本社 (トヨタ会館前) まで徒歩15分

スカイホール豊田

案内所横にて、とよたエコポイント20ptプレゼント!! わくわくワールドに来てくれた子にはポイントがつくよ! エコファミリーカードを持ってきてね!

おしらせ とよた まちなか こどもタウン

日時: 11月3日(金・祝)~11月10日(金) 10:00~20:00
会場: 豊田市中心市街地(商業施設および参加館)
内容: ●豊田初!キッズ人気ブランドの期間限定出店
●各レストランでお子様向け限定メニューを提供
その他、ファミリーで楽しめるワークショップなど
企画盛りだくさん!
問合せ: 豊田まちづくり株式会社:0565-33-0004
わくわくワールドで、豊田市駅周辺提携飲食店のクーポン配布あり!

障がい者の方でシャトルバスをご利用頂けない方(車椅子をご利用の方)等は、会場近隣に駐車場を用意しています。会場入口の係員にその旨お伝えください。駐車場をご案内します。

当日は動きやすい服装で来てください。
上履きや作業道具などはいりません。
予告なく内容を変更することがあります。

主催: とよたものづくりフェスタ実行委員会
トヨタ技術会 TESフェスティバル実行委員会
共催: 豊田市、豊田市教育委員会
問合せ: 豊田ものづくりサポートセンター
TEL: 0565-47-1260
E-mail: monozukuri@city.toyota.aichi.jp
トヨタ技術会 TESフェスティバル実行委員会
TEL: 0565-72-5098

H P 豊田市ホームページから「わくわくワールド」で検索
トヨタ自動車 トヨタ技術会 人事・配布承認



わくわくワールド

とよたものづくりフェスタ2017

TESフェスティバル2017

日時 2017年11月5日(日) 9:30~16:00

会場 スカイホール豊田

入場無料



MC 渡辺真理さん

1 チャレンジファクトリー (メインホール1F・多目的室)

クルマづくりお仕事体験

クルマづくりのお仕事を体験しよう!
今日から君もエンジニア!

- 入社体験 (10分)
従業員証を作ってみよう!
- ミニカーづくり (25分)
クルマ作りを体験しよう!
作ったミニカーはプレゼント!
- 実車タイヤ交換 & 親子写真撮影 (15分)
クルマのアフターメンテナンスを体験!
親子で作業着を着て写真も撮れるよ!



みて、つくって、チャレンジしてみよう!!

タイトル/内容	体験めやす
■ からくり津義のからくり劇場 からくりの美演を見てみよう!どんな仕組みで動いているのかな?	30分
■ マグナスカップ 紙コップをブーメランのように飛ばしてみよう!自分でキャッチできるかな?	10分
■ 虹色変身フンゴムと輪ゴム銃 回転させることで七色に変化するフンゴムと単発輪ゴム銃をつくらせよう!	30分
■ 香りを楽しもう!咲く咲くポット ラベンダーのポプリとドライフラワーでポットにかわいい花を咲かせよう!	20分
■ 自分で作る「エコクラフト」 ハギレ・フェルト・梱包材などを利用してものづくりをするよ!	30分
■ ストローク楽器を演奏しよう さまざまなサイズのストロークを使って、楽器作りをしよう!	45分
■ とべ!ブーメラン まわれコマ 厚紙や折り紙で、ブーメランやコマを作って遊ぼう!	40分
■ スノードームを作ってみよう!! これからのシーズンにぴったり簡単に作れるスノードームを楽しく作ってみよう!	30分
■ フクト クル! 吹くと浮く「吹き玉」って知ってる?「フクトクル」は吹くとどうなるのかな?!	10分
■ 紙で作ろう!ステンドグラス! 専用の紙に図案を写し、切ったり貼り合わせたりして、丸い形のステンドグラスを作ろう!	45分
■ 豊田高専のわくわくロボサッカー ロボカップ世界大会出場のカップロボットを操縦して君もストライカーだ!	5分

WE LOVE とよたコーナー

わくわくする世界一楽しいふるさと「とよた」の魅力を再発見しよう!
ラグビーW杯や、この秋公開の映画のご案内もあります!

- 科学とアートの積木あそび
「トコ積木」って知ってる?
豊田で生まれた科学的な積木で遊ぼう!
- 一輪押しDIYに挑戦! (40分)
豊田市産の木材を使って、オシャレな一輪押しを作ろう!
- リサイクル牛乳パックごま対戦 (15分)
牛乳パックで作る自分だけのごま対戦しよう!
- アンテナショップきらり
豊田市内の隠れた人たちの作った商品を販売するよ!

作品の持ち帰り袋を持ってきてね!

タイトル/内容	体験めやす
■ レスキューロボット操縦体験 災害現場に取り残された人をロボットで助けよう!	10分
■ ロボット操作チャレンジ 教育キットロボットの操作体験ができるよ!	5分
■ 虹色☆トルネード観察装置 ボトルをまわすことでトルネードを発生させよう!幻想的なうす巻きが見られるよ!	35分
■ 光の不思議体験とLED工作 分光シートを使ったり、ペンで回路を描いてLEDを光らせたりする工作だよ!	30分
■ 木でつくる入れ物やオモチャ 入れ物や写真立て、輪掛け台、バスルなど、つくりたいものを自分で選んでつくるよ!	50分
■ 空まで飛ばそう!紙コップロケット! 2つの紙コップを使ってロケットを作ろう!	20分
■ 人工いくらときらきらスライム カラフルないくらとキラキラしたスライムをつくってみよう!	10分
■ スクラビングマシーン 活字を置くマシーンを作って、絵を描こう!	40分
■ ジェルキャンドルをつくらせよう! キャンドル用ジェルとカラーサンドを組み合わせて、カラフルなキャンドルを作ろう!	40分
■ 不思議なおもちゃで楽しもう! 進化したマジックウインドウ・往復するカメ・ぶんぶんフラワー・パタパタ鬼さんで遊ぼう!	15分
■ 手作りプラネタリウムと3D映像 手作りのプラネタリウムで星座と3Dを体験できるよ!	20分



5 スマイルランド (駐車場 P2・P3・P5)

スポーツカー展示

カッコいいスポーツカーに乗って
写真を撮ろう!

- LFA・LCの乗車、記念撮影 (12分)
展示車両に乗車し、記念撮影してみよう



発見!体験!はたらくクルマ!

はたらくクルマが大集合!迫力のパフォーマンス!
制服を着てなりきり体験!

- 放水体験 (10分)
- 荷物配達体験 (10分)
- 自動販売機補充体験 (10分)
- キャリアカー・積載同乗 (10分)
- 自動運転ゴルフカート試乗 (10分)
- カラー屋さん体験 (10分)
- こども免許証作り (10分)
- 高所作業車体験 (10分) ※身長110cm以上
- フォークリフトパフォーマンス (20分)
- キャリアカーパフォーマンス (30分)
- コカ・コーライベントカーパフォーマンス (30分)



※出展車両、体験などは変更になる可能性があります。

つくってみよう!!

タイトル/内容 体験めやす

- ステンドグラスで首飾りを作ろう
色ガラスの小片をハンダ付けして、自分だけの首飾りを作ろう!
- ログと小枝のミニニス・ベンチ・巣箱
ログ板と小枝で作るミニチュア家具を作ろう!
- 小枝アート
小枝や木の葉といった自然の材料を使って、昆虫や動物・花などの作品を作ろう!
- 紙すき壁かけ作り
はがきの大きさを紙すき(葉すき)をし、木片にはりつけて壁かけを作ろう!
- 模様って動くんだ!!
世界で1つのオリジナルハンカチを染めよう!
- クルマづくり究めるプロジェクト
クルマづくりに使われる金属加工を体験!
子どもたちがつくった夢のクルマの展示もあるよ!



2 チャレンジファクトリー (メインホール2F)

わくわくドライビングスクール

上手に運転できるかな?交通ルールも覚えよう!

- カマッテ運転体験 (10分) ※身長135cm以上
カマッテでみんなの街を走ってみよう
- 電動カー運転体験 (3分) ※身長135cm未満
電動カーに乗って出かけよう



3 アドベンチャーワールド (駐車場P1)

アイデアコンテスト 乗車体験

エンジニアのアイデアと技術の詰まった乗り物集結!
見て触って乗って、投票しよう!

- アイデアカー乗車体験 (各5分) ※12時スタート
乗り物部門に出場したアイデアカーに乗車しよう



オフロード体験

大迫力!オフロード車の走破性を体感しよう!

- オフロード同乗体験 (20分) ※身長120cm以上
プロドライバーの解説付き



先進安全体験スクール

驚きの先進安全技術を体感しよう!

- PCSプレーキ同乗体験 (20分) ※身長140cm以上
TSS(トヨタセーフティセンス)の機能を学び、自動ブレーキを体感しよう



4 フューチャータウン (メインステージ・エントランスホール)

AIロボットパフォーマンス

トヨタ技術会のものづくりチャレンジ!
どこから投げても入る
バスケットボール開発に挑戦!

- フリースローチャレンジ
ロボットが自分で考えてシュートするよ!
みんなで見に来てね!



アイデアコンテスト

今年は2部門!アイデア勝負!

- プレゼンテーション
メインステージにて乗り物部門、ベンチャー部門のアイデア発表!
- ベンチャーブースセッション ※13時スタート
出場者によるベンチャー部門作品の説明会
※詳しくは裏面のタイムスケジュールをご確認ください



みんなの未来予想

未来はどうなっている?
みんなで考えよう!

- めり絵
未来の乗り物を描こう!
- 未来パネル展示
トヨタが予想する未来を大発表



こどもクルマデザイン展

小学生が描いて、クルマづくりのプロがつくった
夢のクルマを見てみよう!!



わくわくスタンプクエスト

スタンプを集めて景品をゲットしよう!
今年は謎解き!

- レベル1 スタンプを探して集めよう!
- レベル2 謎解きあり!挑戦してみよう!
- レベル3 謎解き難易度アップ!わかるかな?



クラウン展示

14代続く伝統のこだわりと技術の進化を体感しよう!



6 クラフトスタジオ (サブホール2F)

つくって、チャレンジしてみよう!!

タイトル/内容 体験めやす

- バルーンでつくろう!犬、タコ、ロケット
バルーンを使ってロケットを作り飛ばしてみよう。犬、タコも作れるよ!
- 飛ばしてみよう!竹とんぼ!!
プラスチックの羽根で竹とんぼづくりゲームをして、いろんな工夫をしよう!
- 高専生が教える本格エアプレーン
バルサ材とケント紙を使った飛行機を作ろう。紙飛行機より速く遠くへ飛ばせよう!
- 親子でつくって競技しよう(午前:プロペラカー、午後:マイントカー) 年齢120歳
与えられた課題に親子で挑戦。工夫してつくった作品で、競技会の上位を目指そう!
- 親子で試作トライアングルカー
小型モーター2つを動力にした車を作り、決められたコースでタイムレースをするよ!
- デザインして熱気球を飛ばそう!
材料を熱気球状に加工して、絵を描いてね!ドライバーで熱した空気を入れて飛ばそう!
- シャボン玉用フラッパーを作ろう
ハンガーを使ってマイフラッパーを作ろう!製作後はジャンボシャボン玉体験しよう!
- 作って、回せ!コマ名人への道
模様を描いたCDコマを組み立て、回すことで模様のように変化するかを体験しよう!
- 森の音楽会ウグイス笛リコーダー
本物の鳥の鳴き声のような音のリコーダーをつくるよ!自由に音階を変えて演奏してみよう!
- 本格的輪ゴム銃5連発モデル
木材と輪ゴムを使って、大人気の連発式輪ゴム銃を作ろう!
- ぶんぶん飛行機
棒を持って回すとぶんぶん音がでる、遠心力を使った飛行機を作ろう!
- 飛べ!エアプレーン★コロコロさんぽ
★発射機を使ってひこうきをとばそう!コロコロ前に押しとおさんぽしよう!
- おてだまヨーヨー
手の指にゴムを通して、手のひらでポンポンとたたいて遊ぶよ。何回もできるかな!
- けいとのミニぼうし
糸をトイレットペーパーの芯に結びつけて、ミニぼうしを作ろう!
- かわいいストラップづくり
クラフトテープをつかったランドセルと、ビーズをつかったプレストットをつくらせよう!
- 豊田市産材で工作をしよう
木の部品を貼り合わせて、思い思いのものを作ろう!
- ぶんぶんコマを作ろう
木片とたこひもを使ったコマを作るよ!色をぬってオリジナルのコマに仕上げよう!
- 竹おもちゃ!手作り楽しいよ
竹を切ったり、割ったり、貼ったりして、空気銃、ウグイス笛、風車を作ろう!

7 知育ビレッジ (武道館1F)

くるま育研究所

親子で一緒に学ぼう!クルマを使って
きみの創造力をカタチにしよう!

- くるまっち製作 (25分)
ペーパークラフトカーを自分に見立てて
ボディの設計をしよう!



はじめてのドライブ

ダンボールカーで出かけよう!
ドライブ (20分)

ダンボールでできたガソリンスタンドやドライブスルーを回って、クルマのある日常を体験してみよう!



出張レゴスクール

ブロックを組み立ててものづくりの楽しさと
サイエンスの仕組みを学ぼう!

- レゴブロックでまちを作ろう! (45分)
みんなで大きな豊田市のまちを作ろう!
- レゴブロック実験ラボ (45分)
工夫して遠くまで走るクルマを作ろう!
- マイ・ワールド・インベンション (45分)
歯車や機械のしくみを体験しよう!
- ワールド・サイエンス (45分)
身近なサイエンスのしくみを見ていこう!
- コードクリエイター (60分)
タブレットを使ったお手軽プログラミング
- ワールド・ロボティクス (45分)
ロボットをプログラミングして動かそう!



8 グルメストリート (駐車場P4)

東海地区最大の食の祭典!! 各種GP受賞店や、魅力ある多彩なグルメが大集結



出店店舗 全26店!!
メニュー 全60品!!

産地消限定メニューも見逃さない!
・三州餃子(鈴木屋)
・五平餅(いたくら)