

今年も
おうちで

来て、見て、体験、ものづくり!

WEBに

WEB

とよた
ものづくり
フェスタ
2021

TES
フェスティバル
2021

わくわく ワールド

開催
日程

11月20日(土)~12月5日(日)

HPへのアクセスはこちら ▶ <https://wakuwakuworld.jp/>

わくわくワールド



応募
期間

応募はHPから(応募不要のコンテンツもあります)

10月15日(金)~10月31日(日)

応募多数の場合は抽選となります

体験無料
キット無料

参加までの
流れ

1



HPにアクセス

2



応募

3



抽選

4



キットお届け・
アクセス情報送付

5



オンライン体験

わくわくワールドは、とよたものづくりフェスタ実行委員会とトヨタ技術会が共同で開催するイベントです。
今年もWEBで楽しめるものづくり体験、見て楽しめるコンテンツが集結しました。家族・友達とお楽しみください。
※コンテンツの内容が変更されることがあります。HPにてご確認ください。



3Dのバーチャル会場もあるよ!

<https://wakuwakuworld.jp/>

わくわくワールド

オンライン教室 ①

リアルタイムで講師と会話しながらものづくり!
その場で参加者との交流も楽しめます。

動画配信 ⑤

お好きな時間に動画を見ながらものづくり!
一時停止や巻き戻しでマイペースに楽しめます。

【対象年齢】 ■ 幼児 ■ 小学生(低学年)
■ 小学生(高学年) ~ ■ 保護者同伴
【体験方法】 ○ オンライン教室 ○ 動画配信

つくってみよう

クルマづくりお仕事体験

特別企画



わくわくさんでおなじみ 「くぼたまさと親子工作教室」

身近なもので作る楽しい工作をご紹介します!
親子で作ってすぐに遊べる工作です。
工作材料をそろえて、ぜひご参加ください

対象年齢 ■ ■ ■ ■ ■ 体験方法 ○ ○

対象年齢	タイトル/出展団体/内容	体験方法
■ ■ ■ ■ ■	キャラクタードーム チャレンジクラブ	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	円形ドームに花やキャラクターを入れてオリジナル卓上飾りを作ります。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	広がる無限の宇宙! 立体万華鏡 とよた科学体験館	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	鏡を6枚合わせて作る箱型の万華鏡。模様は上下左右、無限に広がります。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	浮き上がる!? ストローゴム銃 SKIPPAA原体験@豊田	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ストローを素材にゴム銃を作ります。工夫すると発射したゴムが回転しながら浮き上がります。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	忍者が教えるプラトンポの製作 工業研究所	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	忍者が忍具として開発した苦無型のプラバンで作る竹トンボです。上手く飛ばせると忍法合格。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	バルーンでつくろう! かわいい動物、ロケット他! バルーンアート「キュート12」	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	バルーンを使って犬、剣などを作ったり、ロケットを作り、飛ばしてみよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	香りを楽しむ! 咲く咲くポット 香恋の園	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ラベンダーのポリドローフラワーでポットにかわいい花を咲かせます。出来上がりはみんな違うよ。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	輪ゴム銃を作ろう フォレスト工房	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	木材と輪ゴムを使って、大人気の連発式輪ゴムでっぽうを作ろう!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	とびだす! クリスマスカード ☆ 平和町おもちゃを作る会	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	色画紙で作るクリスマスカード。なかなか会えない大好きな人に送ろうかざってみたい!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	暗くなると光るしあわせランタン 平和町おもちゃを作る会	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ソーラー電池で光がともるLEDランタン。見ていると幸せな気分になります。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	科学とアートの積み木遊び トコネットワーク	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	紙バック積み木と積み木のコラボによるビー玉の道あそび。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	まほうのステッキを作ろう! とよたプロモ部	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	木の枝とビーズを使って自分だけのまほうのステッキを作ろう!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ガラスビーズでネックレス制作 ビーズアクセサリ Jam	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	細い針と糸を使ってネックレスを作ろう!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ワクワク☆スライム作り 梅坪中学校 情報科学部	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	さわった感覚がクセになる! 色々なスライムの作り方を伝えます。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	木で作るおもちゃ 愛知教育大学・機部征尊研究室	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	クロスノズルやルービックキューブなど、幾つかの作品の中から自分で選んで作ります。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	紙コップおもちゃで遊ぼう! 南山大学ボランティアサークル	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	紙コップに折り紙を貼ったり、ペンで模様を描いたりしながら、ロケットとシアターを作ります。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	貝がらdeレジンアクセサリ BORDER'S	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	海で拾ってきた貝殻と太陽で固まる不思議なレジンを使って、オリジナルの小物を作ろう!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	変わった紙飛行機を作ってみよう! 豊田高専 鉄道航空研究同好会	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	いつも見ている飛行機とは違う形の紙飛行機を作ってみよう!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	シューティングヘリコプター とよた子育て総合支援センター あいあい	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	プロペラを回転させて飛ばす身近なもので作る工作。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はがき風を作ろう 豊田市のものづくりサポーター 風づくりチーム	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	おうちにあるものでよく飛ばはがき風をつくろう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	びかびか土団子を作ろう 豊田市のものづくりサポーター 土団子チーム	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	オリジナルの土団子づくりに挑戦しよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	飛ばしてみよう! 竹とんぼ 豊田市のものづくりサポーター 竹とんぼチーム	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	牛乳パックとプラスチックの羽根で竹とんぼづくり。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	豊田市章ハンドサンングラスづくり 豊田市章ハンドサインの	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ピースが重なる豊田市章ハンドサインのオリジナルサンングラスが、親子で簡単に作れます!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	壊れた傘をリメイクしてマイバッグをつくろう! とよたエコライフ倶楽部	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	骨が折れてしまった等、使えなくなった傘の生地を使って、マイバッグにリメイクします。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	牛乳パックゴマをつくろう! とよたエコライフ倶楽部	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	牛乳パックを使って、自分だけのオリジナルゴマをつくろう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	小物入れづくり 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材料で小物入れをつくろう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	地産材を使ったラックの木工工作 豊田高等職業訓練校・豊田森林組合	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	豊田市のスギ材を使い、多目的ラックを作ろう。簡単に作れるキットを用意します。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	アクリルたわしをつくる 豊田市役所 環境保全課	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	洗いをしなくてもよく汚れが落ちる、まほうのたわし(アクリルたわし)を作ってみよう。	○ ○



やってみよう! 自動運転プログラミング

はしれ! ダンボールカー

対象年齢	タイトル/内容	体験方法
■ ■ ■ ■ ■	わくわく! ミニカーづくり	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	クルマのつくり方を学んで、ミニカーの組立て・色ぬりをしよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	それいけ! 自動運転でんとう虫号	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ラインに沿って自動で走るよ。自由にコースをつくって走らせよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はじめてのクルマデザイン	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	自分だけのクルマをデザインしてみよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はじめてのボディ設計	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	空気抵抗を知り、クルマのカタチを学ぼう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はじめてのクルマ販売体験	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	世界に1台だけのオリジナルカーをつくり、家族・友達に販売しよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	やってみよう! 自動運転プログラミング	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	プログラミングにチャレンジ! ぶつからないミニカーをつくろう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	なるほど! 燃料電池	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	水の電気分解実験を通じて、電気を生み出す仕組みを学ぼう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	走れソーラーカー! 太陽の力でどこまでも!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	太陽の光でクルマが走る仕組みを学ぼう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	つくろう! メロディークリスマスツリー	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	自分だけのクリスマスツリーをつくろう! 光の力でオルゴールがながれるよ。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はしれ! ダンボールカー	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	エコなダンボールではしるクルマをつくろう。	○ ○

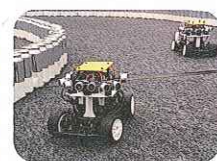
見てみよう



アイデアコンテスト



こども乗りものデザイン展



自動運転ミニカーバトル

対象年齢	タイトル/内容	体験方法
■ ■ ■ ■ ■	アイデアコンテスト	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	「誰かを幸せにする○○」をテーマにアイデアをカタチに。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	こども乗りものデザイン展	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	小学生が描いた「みんなを笑顔にする乗りもの」をトヨタが製作。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	自動運転ミニカーバトル	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	今年で3年目! 自動で走るミニカーのレースを見てみよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はたらく乗りもの大集合!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	はたらく乗りものやいろいろなクルマを見てみよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	WEBでも★工場見学!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ものづくりの世界をWEBで見てみよう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	わくわくキーワードクイズ	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	わくわくワールドのページに隠されたキーワードを集めてプレゼントをもらおう。	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	こだわりの作物の近未来農業チャレンジ	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ヒトに寄り添いながら農業を取り巻く環境をエンジニアの力で近未来!	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	☆ロボットアート☆ 愛知工業大学 ロボット研究ミュージアム ロボットアート部	○ ○
■ ■ ■ ■ ■	ロボットのデモンストレーションを見てみよう。	○ ○