

# 科学ともだちになる 夏



2018年 8月 10日(金)

今年は木更津高専と木更津商工会議所の2会場!



きせりごこうせん

# キッズ サイエンス フェスティバル

主催 木更津工業高等専門学校  
共催 (公社) 木更津法人会青年部会  
協賛 木更津高専技術振興交流会  
後援 木更津市教育委員会 君津市教育委員会  
富津市教育委員会 袖ヶ浦市教育委員会  
木更津商工会議所 君津商工会議所  
富津市商工会 袖ヶ浦市商工会  
木更津市富来田商工会

# 木更津高専キッズサイエンスフェスティバル

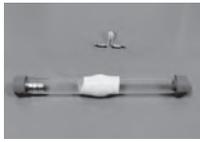
開催場所 木更津商工会議所・木更津工業高等専門学校  
対象 小学生（3年生以下は保護者同伴でお願いします）  
参加費 200円 当日、受付でお支払いください。  
応募方法 下の講座のうち1つを選んで、**ホームページからご応募ください。**  
**締切後、抽選**となります。各講座の時間割はホームページをごらんください。  
応募受付期間 **7月2日（月）～7月10日（火）**  
★当選の方には、参加証（ハガキ）をお送りします。  
応募ホームページ <http://www.kisarazu.ac.jp/>  
お問合せ よくある質問とその答えをホームページに掲載しています。  
〒292-0041 千葉県木更津市清見台東 2-11-1 木更津高専 総務課 研究協力・地域連携係  
☎ 0438-30-4032 Fax 0438-98-5717 arenkei@a.kisarazu.ac.jp



## 木更津商工会議所会場

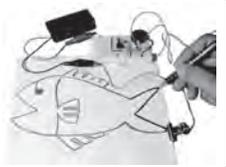
### おもしろサイエンス **ネオジウム磁石発電機を作ろう！**

世界一の磁力を持つ「ネオジウム磁石」を使って、簡単な手動発電機を作ってみよう。停電のとき、電池が無くてもLEDを点灯させることができるよ！ 工作をはじめる前には、磁石を使ったおもしろ実験も実演します！



### **鉛筆オルガンをつくろう**

鉛筆の芯に含まれている黒鉛は電気を流す役割を持っています。鉛筆と金属クリップを使って紙に一筆書きで絵を描いてできる抵抗とコンデンサで楽器を作ってみましょう。



### 染物屋さん教室～タイダイ染め～

### お花屋さん教室～フラワーアレンジメント

タクシードライバー体験、ウィルチェアーラグビー紹介  
カスタムカー展示 はたらくクルマ展示

応募不要

### 高専ロボコンの

### ロボットの展示と操作体験

ロボット研究同好会の学生たちが製作したNHK高専ロボコン出場したロボットや、自主製作ロボットの展示・技術紹介・操縦体験を実施します。



応募不要

## 木更津高専会場

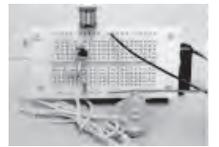
### 手作りスピーカーの製作

コイルに電池をつなぐと、磁石の働きをします。この働きをつかって、スピーカーは音を発生させています。そこで、磁石とコイルをつかって、簡単なスピーカーを作ってみましょう。



### 金属探知機を作って宝探し!!

ブレッドボード上に、トランジスタ、コイル、コンデンサなどの電子部品を差し込んで金属探知機を作ります。その後、実際に宝探しをして遊びます！



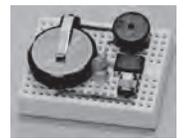
### 君にも作れる防犯センサー

光センサーにライトの光が入るとLEDは消えるけど、ライトの光を遮るとLEDはピカッと光るよ。光センサーとLEDを使って、防犯センサーを作ってみましょう。



### 電子オルゴールをつくろう！

指先サイズのコンピュータを使って電子オルゴールを作ります。部品を板に突き刺して、誰でも簡単に作れます。プログラムの書き換えで、好きな曲を持ち帰れます。



### 作って確かめる多面体の不思議

すべての面が正多角形でできているプラトンの多面体は、非常に美しい形をしています。2種類以上の正多角形でできている準正多面体は、色々ありますが、代表的なものにはサッカーボールもあります。本講座では、ポドロンという教材を使って簡単に正多面体や準正多面体を組み立てます。何か新しい発見ができるかな？ 挑戦してみましょう。

### コンクリートモアイ像を作ってみよう

砂、水、セメントを混ぜてできるモルタルを使って、手のひらサイズのモアイ人形を作ってみよう。



### こどもプログラミング教室

こどもパソコンIchigoJam（イチゴジャム）を使って、プログラミングを楽しみます！ BASICというプログラミング言語を使って、シンプルながらも奥の深いゲームなど、小学生の皆さんも簡単にプログラミングができてしまうのです！ 初めてのでも大丈夫！ しっかりサポートします。



### しゃべる（音が出る）おもちゃをつくろう

トーキングテープをつかって、しゃべるおもちゃを作ってみよう！  
えっ！？しゃべるの？！ どんなのできるかは作ってからの楽しみ！！



### こどもコマ大戦木更津高専 KSF 場所

(有) 光精工, 新栄工業 (株) 提供

重さの違う金属部品を組み合わせコマを作ってみよう！ コマはなぜ倒れずに回っているのだろう？ 原理を勉強すればよく回るコマが作れるはず！ いろいろ考えて遊びながら学ぼう！



★参加費のほか、ちばコマキット 800円（税込み）が必要です。

### とことん壊して分別してみよう！

(株) トレス環境システム 提供

### こどもコマ大戦 コマを作ってみよう！

(有) 光精工, 新栄工業 (株) 提供

★参加費のほか、ちばコマキット 800円（税込み）が必要です。

応募不要