科学とともだちになる夏

2024年8月23日(金)

午前の部：10:00～12:30
午後の部：13:30～16:00

※講座ごとに開講時間が異なります。
各講座の開講時間はHPからご確認いただけます。

きさらづこうせん

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
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　袖ケ浦市教育委員会
木更津商工会議所　君津商工会議所
富津市商工会　袖ケ浦市商工会
木更津市富来田商工会

イラスト：町田 緑（木更津高専OG）

木更津高専キッズサイエンスフェスティバル

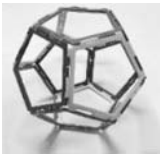
開催場所　木更津工業高等専門学校
対象　小学生（３年生以下は保護者同伴でお願いします）
参加費　200 円　当日、受付でお支払いください。
応募方法　下の講座のうち１つを選んで、**ホームページから**ご応募ください。
締切後、抽選となります。各講座の時間割はホームページをご覧ください。
応募受付期間　**７月１７日（水）～７月２３日（火）**
★当選の方には、参加証をお送りいたします。
応募ホームページ　https://www.star7.jp/nit-kisarazu/sp/index.php　応募ホームページ
お問合せ　よくある質問とその答えをホームページに掲載しています。
〒292-0041 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
（よくある質問に当てはまらない質問は右記アドレスへ：arenkei@a.kisarazu.ac.jp）

おもしろサイエンス
―ふしぎな万華鏡をつくろう！―

光の反射・屈折を利用した玩具である立体万華鏡の製作を通して、光の性質を学びながら、ものづくりの楽しさを体験しよう。

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、正 4 面体、正 6 面体、正 8 面体、正 12 面体、正 20 面体の 5 種類しかなく、非常に美しい形をしています。
本講座では、すべての正多面体を実際に作成します。
異なる複数の正多角形で囲まれる準多面体の製作にも挑戦します。



音の出るおもちゃをつくろう

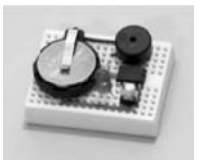
市販のトーキングテープを参考にした木工のおもちゃを作ります。
木の棒とハサミやカッター、ヤスリ・ノコギリを使って加工します。
木の棒に凹凸を付け、別の木の棒で互いに擦ることで音を出します。
簡単に製作できますが、刃物を使うので注意してください。
木工のおもちゃと風船を使って工夫して遊ぶことで摩擦によって音の出る原理を理解しよう!

金属探知機を作って宝探し!!

金属探知機は様々な場面で使われています。
身近な所では飛行機に乗る前のボディチェック、
また、地雷探査、考古学調査、食品の異物検査
など安全や学問調査のためにも活躍しています。
この講座では電子部品を組み合わせて金属探知機をつくる体験ができます！

電子オルゴールをつくろう！

指先サイズのちっちゃなコンピュータ(マイコン)を使って、
電気の力で曲を演奏する電子オルゴールを作ります。
みなさんのリクエストでマイコンのプログラムを書き換えて、
お好きな曲をお持ち帰りできます。

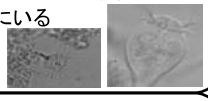


ピカピカのどろだんごづくり

しょうがくせいのみなさん、つちいじりをして、たのしんだことはありますか。ピカピカのどろだんごをつくってみたいとおもいませんか。じばんけんきゅうどうこうかいのおにいさん、おねえさんといっしょにつくります。
ぜひさんかしてください。おまちしています。

顕微鏡で見てみよう～水の中の小さな生きもの～

水の中の小さな生きもの(微生物)は、自然の水をきれいにしてくれたり、他の生きもののエサになったりして、豊かな環境を支えてくれています。
また、人間が汚した水をきれいにしてくれるのも、水の中にいる小さな生きものたちです。そのような小さな生きものを顕微鏡で観察し、写真を撮影してみましょう。

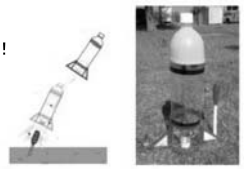


すごろくゲームで気候変動への適応を学ぼう！

現在、私たちの生活が原因で進んでいる地球温暖化は、経験したことのない異常気象を引き起こし、私たちの生命や健康、住んでいる街を脅かしています。これ以上地球温暖化が進まないように CO_2 の排出を抑え、さらには温暖化した環境下でより良い生活を築く工夫をしていかなくてはなりません。一緒にすごろくゲームで遊びながら、未来の地球でより良く暮らしていくための「適応」を考えてみませんか？

ペットボトルロケットをつくろう！

水と入浴剤を使って発射させるペットボトルロケットをつくろう！
ペットボトルを食品トレーとビニールテープを使って装飾。
あとは割りばしをつかった発射台を作るだけでできる
簡単なペットボトルロケットです。
東京ガスライフバル千葉(株)　提供



ソーラークッカーを作って、太陽の恵みを体感しよう!

“ソーラークッカー”を、ご存知ですか？“ソーラークッカー”は、燃料を使用せず太陽の光/熱で料理できる調理器具です。 原理は簡単なので、手作りもできます。
本講座では、ソーラークッカーのご紹介・実演及び、手作りもしてその検証もします。
太陽の恵みを体感することで、地球環境やエネルギーのこと、ものづくりの基本を学びましょう！
(公社)日本技術士会　千葉県支部　提供

Podcast 体験

ポッドキャストを作ってみませんか？
自分の好きな話題をお話したり、インタビューをしたり、
声を使ってみんなに伝えたいことを発信してみましょう。
創造力を発揮して、世界に一つだけのポッドキャストを作りましょう!
(一社)prane.jpn　提供

ロボットをうごかしてみよう

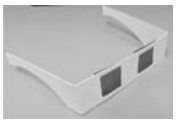
予約不要

高専生が作成したロボットの操縦体験ができます。(以下 4 つのロボットを準備予定)
・メカナムホイールロボット(写真右)
(全方位に移動できるロボット、搭乗可)
・ヤンセンリンクロボット(写真左)
・クローラーロボット(衝突防止機構付き)
・クローラーロボット

へんこうメガネを作って“ひずみ”をみよう

予約不要

へんこうメガネを作って、とうめいな物に光をあてて、
へんこうメガネで“ひずみ”とよばれるものをみてみよう！
へんこうメガネをつかうと“ひずみ”には色がつくので
とってもふしぎで、おもしろいです。



とことん壊して分別しよう！

予約不要

レアメタルを効率よく回収するには、同類の材質ごとに分別することが欠かせません。当講座では、パソコンのハードディスクをネジの 1 本に至るまで徹底的に分解・分別します。
どのような部品・材料が使われているのかも知ることができます。
(株)トレス環境システム　提供

ドローンの操縦体験

予約不要

小型のドローンを2機使用して、ドローンの操縦体験を行います。
また、ドローンによる空撮画像を利用した空中写真測量の成果等についても紹介します。ドローンの操縦体験では、机を合わせて作った島を教室内に4つ用意し、各島を離着陸して島の間を往復飛行します。順番を待つ間、ドローンを利用した測量や環境調査の成果を紹介します。

ドローンサッカー体験会

予約不要

ドローンサッカーは専用のドローンボールを使用した最新戦略型チームスポーツです。
幅広い年齢層、性別、バリアフリーでどなたでも体験できる競技となります。ドローンサッカーに触れてもらう事でドローンの飛行原理の理解や、操作技術向上に役立つとともに、チームプレイにおいてのコミュニケーション能力の育成にお役立ちいただけると考えます。
サイワークス・ドローンスクール　提供

高速道路で働く車両展示

予約不要

東京湾アクアラインではたらく車両を展示し、インフラ管理の重要性や魅力を紹介します。
パトロールカーなどの展示を予定しています。
東京湾横断道路㈱アクアライン事業所　提供

―参加するみなさまへのお願い―
実施方針が昨年から変更になるところもございます。
応募前に必ず HP の注意事項をご確認ください。