

令和5年度 **リカちゃんトラボ**

**親子で遊べる**

**科学工作 4教室**  
**ゆめ科学実験 8教室**  
**自然科学体験 4教室**

「リカちゃんトラボ」は「理科、ちゃんと実験室」の意で令和5年度子どもゆめ基金助成活動を主催し、事務所は東金こども科学館内、活動拠点は東金文化会館です。

止むを得ず中止・計画変更する場合は「リカちゃんトラボ」ホームページで逐次お知らせします。

**教室応募方法** ▼リカちゃんトラボホームページ (<https://rlabodoit.web.fc2.com>) の教室案内(右 QR コードも可)専用フォームから、又は FAX (0475-55-6216) で  
① 希望教室名(何時の回か) ②参加児童氏名 ③学校(園)名 ④学年(何歳児) ⑤電話番号を明記の上ご応募下さい。受付は開催日の2ヶ月前から、応募は各教室1人1回のみ。開催日の2週間前に抽選し参加可能者にメール又は電話連絡します。親(保護者)子参加が原則で全て事前応募です。 **お問合せ** ▼東金こども科学館内 ☎0475-55-6211



表題の《3 教室》を活動ごとに色分けし、開催月日順に《16 教室》を掲載します。

「親子で遊べる科学工作 4 教室」は赤、「親子で遊べるゆめ科学実験 8 教室」は緑、「親子で遊べる自然科学体験 4 教室」は青。

- **7月1日(土)自然科学体験「ハチミツのひみつ！」** 600円 13:30 20名 第二会議室  
講師：中村貴一氏(養蜂業) ミツバチは花の蜜を集めてハチミツにするためにどんなことをしてるんだろう？ミツバチの種類や生態、特に女王蜂はどのように誕生するのか？その不思議を学んでからハチミツ絞りを体験します。搾ったハチミツは瓶詰めにして持ち帰れます。
- **7月8日(土)ゆめ科学実験「ゾウの歯みがき粉を作ろう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊(青山好延氏、石飛雅敏氏、小林彰一郎氏、碁石敏夫氏、水野靖彦氏、柏谷宏之氏) ゾウの歯磨き粉ってどういうこと？薬局で購入できるものを使って、びっくりする実験をするよ！ゾウの歯磨き粉があるとしたらこんな感じかな？
- **7月15日(土)ゆめ科学実験「発泡スチロールで《表札》をつくろう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 ③14:40 各30名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 発泡スチロール知ってるかな？ お刺身やお肉のトレーでよく見かけるけど、表札に使うのは、断熱材として壁の中に使われる厚さ2cmの青い発泡スチロール。赤青黄緑4色の絵の具で字や絵を描いて、ある作業をすると、一瞬で描いてない所がへこみ凹凸のある素敵な表札が完成する。なぜかな？ きっとビックリするよ。表札は持ち帰れます。
- **7月16日(日)科学工作「マープルロケットを飛ばそう！」** 300円 13:30 33名 第二会議室 & 駐車場  
講師：豊田彩人氏(日本モデルロケット協会指導講師) マープルチョコレートのケースでロケットを作り火薬エンジンで発射します。白煙を噴出しながら空高く飛ぶ様子は迫力満点。ロケットは発射後回収し持ち帰れます。ロケットと飛行機の違いはなんだろう？
- **7月17日(月祝)ゆめ科学実験「冷却パックをつくろう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 水を加えると冷たくなる不思議。肥料やハンドクリームに含まれる尿素を使って実験工作をします。夏にピッタリの冷たさを体験します。食塩など他のものに水を加えたら冷たくなるの？ いろいろなもので実験してみます。参加してね。
- **7月23日(日)自然科学体験「地球の秘密を木の葉化石で探そう！」** 500円 13:30 20名 第二会議室  
講師：新和宏氏(千葉市科学館) 地球 46 億年の歴史を映像で学んでから、ハンマーやタガネを使って岩石(栃木県那須塩原市産)を割り、木の葉の化石を探します。昆虫も見つかったらいいな。数十万年前の塩原の樹木や昆虫、環境はどのようであったのか？

※これらの活動では団体広報や子どもゆめ基金への報告のために写真撮影を行います。撮影した写真は広報用にホームページや刊行物等に掲載することがあります。なお、提出された個人情報(写真)は「(独)国立青少年教育振興機構が保有する個人情報の適切な管理に関する規定」に基づき、子どもゆめ基金助成業務以外の目的には使用されません。

National Institution For Youth Education  
独立行政法人 国立青少年教育振興機構  
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風を  
おこそう

主催：リカちゃんトラボ(代表：久我敦彦)

後援：東金市 東金市教育委員会

協力：公益財団法人東金文化・スポーツ振興財団

千葉県立中央博物館 千葉市科学館

夢化学実験隊 起山窯場

アマチュア無線を趣味とする有志の会

東金こども科学館内  
**リカちゃんトラボ**

〒283-0801

東金市八坂台1丁目 2107-3 東金こども科学館内

電話 0475-55-6211 Fax0475-55-6216

ホームページ <https://rlabodoit.web.fc2.com>

- 8月13日(日)科学工作「ポケ丸ロケットを飛ばそう！」** 300円 13:30 33名 第二会議室& 駐車場  
講師：豊田敏政氏、久我敦彦 半完成品の水ロケットキットを使い、簡単な工作のあと駐車場で発射会をします。発射台の角度は？水の量は？空気入れで何回押し込むか？これらの要素を試行錯誤して挑戦、一番遠くに飛んだ人が優勝！低学年向きの活動です。
- 8月19日(土)科学工作「リモコンカブトムシを作ろう！」** 500円 ①10:00 ②13:30 各12名 第二会議室  
講師：おもちゃの病院ドクター（老川健治氏、土屋清文氏、勝田正太郎氏、椎名寿明氏）ロボットの役割や未来のロボットのあり方を考えます。リモコンカブトムシキット（TAMIYA）を組み立てながらモーターの特徴や構造を知り、ロボットが動く仕組みを学びます。完成したら勝抜き相撲大会をします。工作は組立図面を順番に解説しながら進めますが、親子協力が必須の高学年向き活動です。
- 9月2日(土)自然科学体験「チバニアンを見に行こう！」** 500円(千葉県立中央博物館入館料は無料)  
講師：加藤久佳氏(千葉県立中央博物館) 令和2年1月、世界共通 10:00 20名(※但し父兄入館料800円は別途必要) 第二会議室&市原市田淵&千葉県立中央博物館  
の地質年代でまだ名前のなかった「約7万4千年前から12万9千年前」まで「チバニアン(千葉の時代)」と名前がつけられました。千葉県市原市田淵にある地層が、時代を分ける境界が最も良くわかる地層として認められて。現地の観察会と千葉県立中央博物館のチバニアンの化石を集めた特別展を見学します。10:00 第二会議室で概説のあと現地へ、移動はすべて貸切バス。昼食は各自弁当持参。帰路、千葉県立中央博物館特別展を見学し、16:40 東金文化会館解散予定です。
- 自然科学体験「陶器のふしぎ」** 600円(3回通し) 各回13:30 30名  
①9月9日(土) 成型 ②10月7日(土) 絵付 両日第二会議室 ③11月18日(土) 窯開け 起山窯  
講師：中村貴一氏、積田正弘氏 砂と粘土の違いは？釉薬って何？窯はどんな役割をするの？高温で焼くことでどんな化学変化が起こるの？実際にオリジナルのカップや皿を作る工程で実験や解説を受けながら陶器のふしぎを体験します。3回通しの活動です。参加してね。
- 9月24日(日)科学工作「ラジオを作って電波をつかまえよう！」** 500円 13:30 20名 第二会議室  
講師：アマチュア無線を趣味とする有志の会(増田洋一氏、深山勝永氏、日暮文雄氏、関根武氏) ラジオはなぜ聞こえるの？電波ってそもそもどんなもの？見えないものは理解しにくいものだけど、原理を学びながらラジオキットを組み立てます。「あっ、聞こえた！」その感動を体験して欲しく是非挑戦ください。高学年向きの活動で保護者の補助も必要です。親子で楽しめます。
- 10月28日(土)ゆめ科学実験「水が消える(?) 不思議なコップをつくろう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 一定以上の水を注ぐと底から水が抜ける不思議なコップを作ります。金魚の水槽の水換えをするとき、床に置いたバケツにホースを使って水を移すこと、やったことあるかな？ちょっとしたコツが科学です。
- 12月16日(土) ゆめ科学実験「発泡ウレタンでオブジェをつくろう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 発泡ウレタンはどんなところに使われるの？化学反応で新たなものが生まれるふしぎを体験します。実験のあとオブジェ作りに挑戦。オブジェの飾りは自分でアレンジできます。参加してのお楽しみ。
- 1月13日(土) ゆめ科学実験「見えない光を(で)調べよう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 虹を見たことあるよね。赤から紫までの7色。その赤と紫の外側にも「見えない光」があって、見えない光は見えないけど、操作したり感知したり、熱源になったり、また見えない光を当てると見えるものがあるんだ。「エッ、こんなところにも使われているの！」ふだんよく目にするもののなかにそれらの仕掛けがあるよ。新しい発見がたくさん！お友達を誘って参加してね。
- 2月3日(土) ゆめ科学実験「ストロー笛で合奏しよう！」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 音ってそもそも何だろう？いろいろな実験で確かめます。太いストローでいくつかの笛を作ります。笛はなぜ音がでるのでしょしょう？音の高さを変えるにはどうしたらいいのかな？実際に吹きながら、簡単な合奏にも挑戦します。
- 2月24日(土) ゆめ科学実験「科学探偵 - 犯人は誰だ？」** 150円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 事件は「学校で飼っているウサギがある日いなくなり、犯人はメモをのこしていった。」手掛かりは黒のサインペンで書かれたそのメモだけ。4人の容疑者はそれぞれみな違ったサインペンを所持している。見掛けは黒一色に見えるサインペンでもいろいろな色が含まれていて、メーカーによって配合が違う。さてどんな実験で犯人を見つけるんだろう？君ならどうする？



※これらの活動では団体広報や子どもゆめ基金への報告のために写真撮影を行います。撮影した写真は広報用にホームページや刊行物等に掲載することがあります。なお、提出された個人情報(写真)は「(独)国立青少年教育振興機構が保有する個人情報の適切な管理に関する規定」に基づき、子どもゆめ基金助成業務以外の目的には使用されません。

National Institution For Youth Education  
独立行政法人 国立青少年教育振興機構  
「子どもゆめ基金助成活動」

体験の風を  
おこそう