

令和4年度

「リカちゃんトラボ」親子で遊べる科学教室

「リカちゃんトラボ」は、「理科、ちゃんと実験室」の意で、令和4年度子どもゆめ基金助成活動を主催し、事務所は東金子ども科学館内、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 (<http://www.rlabo.tobunspo.or.jp>) 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 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** ▼東金子ども科学館内 ☎0475-55-6211



●6月25日(土)自然観察「九十九里浜のシロチドリを見に行こう!」 100円 10:00 20名
講師 守屋年史氏、奴賀俊光氏(NPO法人バードリサーチ) 九十九里浜は絶滅危惧種のシロチドリ、**第二会議室&九十九里浜**
コアジサシの貴重な集団繁殖地です。各自昼食を済ませ現地集合、13:30から砂浜で卵や雛、子育て中の親鳥をまじかに観察します。

●7月3日(日)自然科学教室「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16日(土)科学工作教室「ブーメランを飛ばそう!」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名
講師 夢化学実験隊(青山好延氏、石飛雅敏氏、小林彰一郎氏、中村稔氏、碁石敏夫氏、水野靖彦氏、柏谷宏之氏) **第二会議室**
投げると弧を描いて戻ってくるブーメランと傘袋ロケットを作って飛ばします。手元に戻るために、遠くに飛ばすために、何をどうすれば良いのか?羽根や重心の位置などを調整しながら何度も飛ばしてみよう。うまく飛ぶ秘密が見つかるかな。先生のアドバイスもあります。

●7月17日(日)科学工作教室「リモコンカブトムシを作ろう!」 1,000円 ①10:00 ②13:30
講師 おもちゃの病院ドクタ(老川健治氏、土屋清文氏、勝田正太郎氏、椎名寿明氏) **各12名 第二会議室**
ロボットといえば人型を連想するけど身近にどんなロボットを知ってるかなあ。リモコンカブトムシキット(TAMIYA)を組み立てながら機械的な仕組みやモーターの働きを学び、完成後には相撲大会をします。ロボットとそれを動かす人間の関係も一緒に考える。

●7月23日(土)科学体験教室「地球の秘密を木の葉化石で探ろう!」 500円 13:30 20名
講師 新和宏氏(千葉市科学館) 地球46億年の歴史を映像で見ながら学んだあと、それぞれの時代の実物化石に触れて、**第二会議室**
地球の歴史を体感する。実際に塩原の岩石から化石を掘り出し、その時代の地球環境を探ります。新発見の化石が見つかるかも。

●8月14日(日)科学実験教室「大きなシャボン玉を飛ばそう!」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名
講師 夢化学実験隊 シャボン玉はストロー以外のものでできるのか、玉の大小はどんな条件によるのか、手のひらで **第二会議室**
はすむシャボン玉にも挑戦。大きなシャボン玉を作るには道具、割れにくいシャボン玉液はどう作ればよいのか、いろいろ実験します。

●8月27日(土)科学工作教室「ペットボトルロケット教室」 500円 13:30 20名 **第二会議室& 駐車場**
講師 豊田敏政氏、久我敦彦 持参の1.5ℓの炭酸飲料ペットボトル5本でロケットを工作し完成後屋外で発射会をします。

※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 埼玉県立越谷北高等学校化学部
小川屋味噌店 起山窯場 NPO法人バードリサーチ
キャノンメディカルシステムズ株式会社

東金子ども科学館内

リカちゃんトラボ

〒283-0801

東金市八坂台1丁目2107-3 東金子ども科学館内

電話 0475-55-6211 Fax 0475-55-6216

ホームページ <http://www.rlabo.tobunspo.or.jp>

- 科学工作教室「陶器のふしぎ」 400円(3回通し) 30名 各回13:30
 ①9月3日(土)成型 ②10月15日(土)絵付 両日第二会議室 ③11月12日(土)窯開け 起山窯
 講師 中村貴一氏、積田正弘氏 茶碗や皿やカップを作る過程で、粘土、素焼き、絵付け、釉薬、窯について科学的に学びます。
- 9月4日(日)科学実験教室「スライムを作ろう！」100円 ①11:00②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 スライムで遊んだことある？どんな性質かな？化学反応で全く別の性質をもつ物ができる不思議を体験します。
- 9月10日(土)科学工作教室「マールロケットを飛ばそう！」500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) マールチョコの容器で火薬エンジンロケットを作って打ち上げます。エンジンセットはスタッフがするから安心。安全確認のあと皆でカウントダウン、発射ボタンは自分で押し機体は回収します。
- 9月19日(月祝)科学実験教室「振り子のふしぎ」100円 ①11:00②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 体重が大きく違う親子が、同時にブランコをゆらすとどうなるかな？振り子の法則や不思議な現象を実験します。
- 10月1日(土)科学体験教室「超音波でおなかの中を見てみよう！」 100円 13:30 30名 第二会議室
 講師 宮川国久氏(医師) 超音波って何かな？実際に病院で使用しているエコー機器で自分のおなかの中の臓器を見ます。
- 10月23日(日)自然観察「房総の海岸で化石を探そう！」 100円 10:00 20名 第二会議室& 富津市海岸
 講師 加藤久佳氏(千葉県立中央博物館) 地質や探す化石について学んでから現地に貸切バスで移動。昼食(各自弁当持参)後、富津市内の二か所の海岸で、講師の解説を受けながら数千年前の貝やカニの化石を探します。東金文化会館に戻るの夕方です。
- 11月5日(土)科学体験教室「鑄金(ちゅうきん)に挑戦しよう！」 500円 ①10:00 ②13:30 各10名 第二会議室
 講師 本山ひろ子氏(鑄金家) 弥生時代以来の鑄金の歴史や技法、金属について学んだあと、実際に低い温度で溶ける金属を使い、鑄金の工程を体験する。自分でデザインしたものが作品になります。溶けた金属の扱いは先生が担当します。
- 11月20日(日)科学実験教室「磁石でいろいろ実験！」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 磁石が簡単に作れたり、磁力の働きや方位磁石の性質を持つことなど不思議で面白い実験をします。
- 12月10日(土)科学実験教室「ふしぎなCD独楽(こま)で楽しもう！」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 不用CDで独楽を作り、その上に数種類の型紙をつけて回すと、虹色や白黒模様に見える平面なのに凸凹があるように見えたりする不思議を体験します。
- 12月17日(土)科学実験教室「空気のふしぎを体験しよう?!」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 ふだん空気に重さがあると感じることはありません。大気圧は上から下から横からもかかっているんだって。高い山に登ると大気圧でどんなことが起きるんだろう？空気が起こす様々な不思議を実験で確かめます。
- 1月14日(土)科学実験教室「空気砲でおもしろ実験！」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 段ボールで空気砲を作り空気を飛ばす。見えないのに顔に当たるとビックリ！ドライアイスの白煙を始めて発射、飛んで行く白い空気の塊はどんな形かな。発射口を円形以外の形にするとどうなるの？空気砲でマトを倒すゲームもします。
- 1月21日(土)科学体験教室「みそ作りに挑戦！」 1,600円 13:30 20名 第二会議室
 講師 石川明男氏、谷川裕子氏(小川屋味噌店) 原料、製法について学び、味噌作りの仕込みを体験し半年後の完成までの自宅での管理についても指導する。目に見えない微生物が重要なはたらきをする(発酵)について科学的視点から理解し、美味しさの秘密にも着目する。
- 1月28日(土)科学実験教室「光るバッチを作ろう！」 100円 ①13:30 ②15:00 各20名 第二会議室
 講師 茂串圭男氏(越谷北高校教諭) プラスチックは様々な製法や加工法がありますが、ポリウレタン樹脂が出来上がるまでの化学実験です。蓄光剤を加えてプラスチックの可能性についても解説、キャラクターバッチが完成し消灯すると、あら、不思議！
- 2月4日(土)科学実験教室「1円玉を浮かべてみよう！」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 なみなみと水を注いだコップに何枚かのコインを落とし入れても水がこぼれない。雨上がりの葉の上でころころ転がる水滴はどうしてそうなるの？力を加えないのに水面を動く紙や水よりも約3倍重い1円玉が浮かぶ不思議を体験します。
- 2月11日(土祝)科学実験教室「浮いたり沈んだり<浮沈子>！」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 ペットボトルを触ると手品のように水の中の浮沈子が浮き沈みます。これは重力や浮力が要点で、科学の重要な原理が隠されています。それらを分かり易く解説し科学おもちゃを工作、楽しみながら不思議を体験します。
- 2月18日(土)科学実験教室「電気パンを作ろう！」 100円 ①10:30 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 茂串圭男氏(越谷北高校教諭) パン生地が電気が流れると熱が発生して蒸しパンが出来ます。電子レンジもこの電気パンの考え方からできたとのこと。電気やイオンについても学び、科学の面白さ、不思議を体験します。絶対に焦げない電気パン、なぜ？
- 3月5日(日)科学実験教室「うがい薬で化学実験！」 100円 ①11:00 ②13:30 各20名 第二会議室
 講師 夢化学実験隊 うがい薬の主成分であるヨウ素は日本が世界第二位の生産量を誇る地下資源で、千葉県がその生産の大半を占めている。ヨウ素の化学的特性であるヨウ素デンプン反応やビタミンCの作用を応用した手品とその種明かしの実験をします。

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



※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