

令和3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3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 (<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** ▼東金こども科学館内 ☎0475-55-6211



- 7月3日(土) 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) ミツバチが花の蜜を集めるのは知ってるよね。それをハチミツにするためにミツバチはどんなことをしてるんだろう?その不思議を学んでからハチミツ絞りを体験するんだ。搾りたてを瓶詰めにして持ち帰れるよ。来年も計画するから待ってね。
- 7月17日(土) 科学実験教室「人工イクラを作ろう!」100円 ①11:00 ②13:30 各回 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、中村稔氏、碓石敏夫氏、水野靖彦氏、柏谷宏之氏)  
イクラはサケの卵だね。本物を観察してから人工イクラを作る化学実験だよ。液体に別の液体をスポイトで一滴落とすと、あら不思議。
- 7月24日(土) 科学体験教室「地球のひみつを木の葉化石で探ろう!」100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、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る。新発見の化石が見つかるかも知れないよ。
- 8月8日(日) 科学工作教室「ポケ丸ロケット教室」(低学年向)100円 13:30 33名 第二会議室&駐車場  
講師: 久我敦彦、豊田敏政氏 水と圧縮空気を推進力に飛ぶロケットキットの工作。4枚のハネをハサミで整えて機体につければ完成。駐車場で発射体験会をするんだ。一番飛んだ人が優勝だよ。水の量は? 空気は空気入れて何回入れるか? 発射台の角度は? 何回も挑戦してね。
- 9月4日(土) 科学工作教室「マープルロケットを飛ばそう!」100円 13:30 30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) マープルチョコの容器で作る火薬エンジンのロケットを工作して打ち上げるんだ。エンジンセットはスタッフがするから安心だよ。安全確認をして皆でカウントダウン、発射ボタンは自分で押すんだ。機体は回収するよ。
- 科学工作教室「陶器のふしぎ」100円(3回通し) 30名 各回 13:30  
①9月18日(土) 成型 ②10月16日(土) 絵付 両日第二会議室 ③11月13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粘土で作って乾燥させ、素焼きのあと絵を描いて、釉薬をかけて、窯に入れ何時間も高温で焼いて完成する。粘土と砂はどう違うの?素焼きはなぜ必要なの?それぞれの工程で科学的にどんなことが起こっているのかな?

※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。



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  
千葉市科学館 夢化学実験隊 起山窯場  
埼玉県立越谷北高等学校化学部  
キャノンメディカルシステムズ株式会社

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 Fax 0475-55-6216

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

- 10月2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  
講師：宮川国久氏(医師) 超音波って何？どんな性質があり、どんなところで活用されているのかな。実際に自分のおなか 第二会議室  
の中の心臓や胃が画面に映るんだ。でもどうして見えるんだろう。超音波って人間には聞こえない高い音なんだって。音で見る？不思議！
- 10月23日(土) 自然観察「県内での化石の観察や採集(実施場所ほか調整中)」100円 10:00 20名  
講師：未定 観察地について学んでから、現地に貸切バスで移動します。昼食(各自弁当持参)後、化石の観察や採集をするよ。  
東金文化会館に戻るの夕方です。詳細は決まり次第「リカちゃんトラポ」のホームページでお知らせします。チェックしてね。
- 11月6日(土) 科学体験教室「鑄金(ちゅうきん)に挑戦しよう！」100円 ①10:00 ②13:30 各回 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 各回 10名 第二会議室  
温度で溶ける金属を使い、鑄金の工程を体験するんだ。自分でデザインしたものが作品になるよ。溶けた金属の扱いは先生が担当します。
- 11月20日(土) 科学実験教室「ドライアイスで化学実験！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 ドライアイス知ってるかな。氷より冷たく、アイスクリームやケーキなどの食品を溶けないように 第二会議室  
腐らないように運ぶとき保冷剤として使われるね。ドライアイスってそもそも何だと思う？あっと驚く、いろいろな実験で確かめるよ。
- 12月4日(土) 科学実験教室「階段の照明スイッチを作ろう！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 階段をのぼるとき下のスイッチで照明を点けて上にあがったらそこで消せる。上でも下でも点けた 第二会議室  
り消したりできる。階段の照明スイッチの壁の内側はどんな配線になっているのかな？実際にアルミテープを使って配線工作をするよ。
- 12月18日(土) 科学実験教室「泥水をきれいにしよう！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 水道の水はどこでつくられるか知ってるかなあ。千葉県はほとんど利根川水系の水をひいて各地の 第二会議室  
浄水場でつくられるんだけど、そこで使われる薬品を使って泥水をきれいにする実験だよ。浄水場では金魚も飼ってるんだよ。なぜかな？
- 1月15日(土) 科学工作教室「プクプク入浴剤を作ろう！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 お風呂に入るとプクプク泡の出る市販の入浴剤知ってるよね。あの泡は何だろう？泡をつかまえ 第二会議室  
て実験で調べるよ。じゃあ、なぜ泡が出るのかな。その秘密がわかったら実際にプクプク入浴剤を作るよ。当日のお風呂が楽しみだね。
- 1月23日(日) 科学実験教室「調味料で金属ピカピカ！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 サビはどうして発生するのか？黒ずんだ10円玉に砂をつけてみがくときれいになるよね。この 第二会議室  
方法ではなく調味料を使って銅板をピカピカにする実験だよ。どんな調味料がいいのかな？砂糖水、食塩水、酢、醤油、ソース。さて？
- 2月12日(土) 科学工作教室「魔鏡を作ろう！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：茂串圭男氏(越谷北高校教諭) 魔鏡(まきょう)って知ってるかな。金属を磨いた鏡で自分の顔を見れば普通にうつるんだけど光を  
反射させて壁にうつすと文様や絵が浮き上がるんだ。不思議だね。その秘密を学んでから、実際に金属板を工作して魔鏡を作るよ。
- 2月19日(土) 科学実験教室「レインボータワーを作ろう！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 砂糖と塩のどちらが水によく溶けるのかな？たとえば、濃い砂糖水を赤に、うすい砂糖水を青にそめ、 第二会議室  
コップに赤を、次に静かに青を注ぐと、二色は混ざらずに層を作るんだって。じゃあ、4層のレインボータワーはどうすればいいのかな。
- 3月5日(土) 科学実験教室「レモン電池を作ろう！」100円 ①11:00 ②13:30 各回 20名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊 レモンで電池が作れるって不思議だね。ほんとに電気ができたか電子オルゴールを鳴らしてみるよ。 第二会議室  
ほかにバナナ、こんにゃく、ダイコン、ジャガイモでも実験するんだ。電気が生まれて流れて電灯が点かって、どんな仕組みなんだろう？

※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は使用されません。

