

<●印のイベントは《子どもゆめ基金（独立行政法人国立青少年教育振興機構）助成活動》です。>

東金こども科学館夏季特別展

平成29年7月15日(土)・16日(日)・17日(月祝) 9:00~16:30 会場:東金文化会館



講演会

清水敏夫先生(千葉県立農業大学校)の「昆虫のお話」

7月17日(月祝)

13:30~15:00 無料 340名(要申込) 小ホール

清水先生は山武市(旧山武町)出身だよ。鹿児島県の離島でクワガタの亜種の新発見や、てんとう虫で害虫防除をする特許を取得したり、前任の成田西陵高校では昆虫館も作ったんだ。右の写真、オスメスの区別知ってるよね。じゃあ、真ん中は?何か変だね。この発見と認定にも係わったんだ。楽しく不思議な昆虫のお話だよ。質問もしようね。お楽しみに。



■プロフィール 南九州大学園芸学部卒業
現在 千葉県立農業大学校農学科講師
平成 23 年度 野依科学奨励賞
平成 24 年度 千葉県教育奨励賞
平成 27 年度 文部科学大臣優秀教職員表彰
第 64 回読売教育賞最優秀賞

★申込方法 電話でお申し込み下さい。代表者氏名、電話番号、入場希望者:大人、小・中・高校生、各何名かをお知らせください。定員になり次第締め切りいたします。開場 13:00 より事前申込者を優先に入場いただきます。
★申込先 東金こども科学館 電話 0475-55-6211

定員のあるものは事前申込みで親(保護者)子参加が原則です。9:00~16:30 の間に電話 0475-55-6211 へお申込みください。どの教室も定員を超えた場合は開催日の 2 週間前に抽選し当選者のみ電話連絡します。

7月15日(土) & 16日(日) & 17日(月祝)

○「世界と日本の昆虫」展 無料 9:00~16:30 展示室奥 千葉県立農業大学校の協力で珍しい昆虫がいっぱい。雌雄モザイク型クワガタ【平山夏樹氏(筑波大学生命環境学群生物資源学類3年)採集・所蔵】も特別展示。九十九里クワガタファーム(山武市)、むし社(東京都中野区)の提供で生きているカブトムシやクワガタも観察できるよ。7/17(月祝)の講演会、清水先生の「昆虫のお話」も是非来てね。

●科学工作教室「ガラスのペンダントを作ろう!」50円 各日①11:00②11:30③13:00④13:30⑤14:00⑥14:30⑦15:00 各回 10名 展示室(手前) 講師:茂串圭男氏(岩槻商業高校教諭) 板ガラスに模様ビーズを接着し電気炉で加熱、冷えるとビーズが溶け込んで角も丸くなって綺麗!金具とヒモをつけてペンダントの完成だよ!身近なガラスの特徴や原料のお話など化学的な解説も楽しいよ。大人気の教室なんだ!申し込んでね。



7月15日(土)

●科学工作教室「アルコールロケットを飛ばそう!」50円 ①9:30②11:00 各 30名 第二会議室 講師:夢化学実験隊。アルミ缶発射台に消毒用アルコールを滴下し手で暖め点火。ポット紙コップロケットが数メートル飛び。なぜかな?

●科学実験教室「氷と塩でシャーベットを作ろう!」50円 ①13:30②15:00 各 30名 第二会議室 講師:夢化学実験隊。冷凍庫は-20℃前後、氷に塩を混ぜると-10℃位だけど、あっという間にシャーベットができる。なぜ? 不思議!

○ミュージカルショー(みんなで歌おう!) 共催:劇団サンプステップス 無料 小ホール ①10:00②11:00③13:00④14:00⑤15:00 みんな一緒に歌って踊ろう!あなたも入団する!?

○映画「ドラえもん」のび太の南極カチコチ大冒険 一般 1,000円 高校生以下 700円 ①10:00②12:30③15:00④17:15 大ホール 腕輪に導かれ、迎り着いたのは極寒の「南極」!



7月16日(日)

●科学体験教室「木の葉化石を調べよう!」50円 10:00 20名 第二会議室 講師:長嶺勝氏(千葉県立中央博物館地学同好会) 栃木県塩原の岩石から植物や昆虫の化石を探します。現生の木の葉と較べて名前をつけよう。

●望遠鏡工作&観望会&天文教室「君もガリレオ!」1,500円(宿泊費実費) 30名(小学校4年生以上) ★工作 15:00~17:00 第二会議室 ★観望会 18:00~20:00 東金青年の家(雨天中止)

★(7/17)天文教室 9:00~11:00 東金青年の家 11:30 解散 ※東金青年の家に子どものみ宿泊します。講師:石川直美氏、石崎昌春氏、内藤誠一郎氏(国立天文台)。天体望遠鏡(キット)の工作をして、夕方から観望会(雨天中止)だよ。晴れてほしいなあ。翌日は見頃の天体を中心に観測のコツや基礎を教えてもらう天文教室だ。親(保護者)子参加だけど泊まるのは子どもたちだけだよ。友達できるかな。天文台の先生もお一人一緒に泊まるよ。お楽しみに。

○映画&ミュージカルショー 共催:山武郡市視聴覚教材センター&劇団サンプステップス 無料 小ホール ①10:00 桃太郎、ミッキーの不思議な薬、リスのいたずら合戦 ②11:00 金太郎、空とぶ宝箱 ③13:00 魔女のオバタン、にげだしたおおとこ ④14:00 浦島太郎、カワウソ親子の冒険 ⑤15:00 美女と野獣、ミッキーのハワイ旅行 ★おもしろい映画と映画の間には、おにいさん・おねえさんが元気いっぱい歌って踊るんだ。とても楽しいミュージカルショーだよ。友達を誘って来て!

7月17日(月祝)

●科学実験教室「光のふしぎ!(偏光フィルムってなあに?)」50円 ①9:30②11:00 各 30名 第二会議室 講師:夢化学実験隊。光はプリズムを通すと虹みたいに7色に見えるんだ。なぜだろう? 偏光板をつかった万華鏡もつくるよ。綺麗!

●科学工作教室「プーメランを作ろう!」50円 ①13:30②15:00 各 30名 第二会議室 講師:夢化学実験隊。①投げると手元に戻ってくるプーメラン ②傘袋ロケット ③切込みのあるペットボトルの水がこぼれない。なぜ?

★主催:公益財団法人 東金文化・スポーツ振興財団(東金こども科学館)

★協力:千葉県立農業大学校、九十九里クワガタファーム、むし社、平山夏樹、大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 国立天文台、千葉県立中央博物館、千葉県立東金青年の家、城西国際大学及びボランティア、夢化学実験隊、劇団サンプステップス、

東金こども科学館

〒283-0801 東金市八坂台1丁目2107-3 電話 0475-55-6211 Fax 0475-55-6216 ホームページ <http://www.tsc.tobunspo.or.jp/> Eメール tsc@isis.ocn.ne.jp

「東金こども科学館」は「公益財団法人 東金文化・スポーツ振興財団」が管理運営する「東金文化会館」の館内施設です。

親子で遊べる科学教室

お電話による事前申込みで、受付開始は開催日の3ヵ月前の同日からです。親（保護者）子参加が原則です。定員を超えた場合は、開催日の2週間前に抽選し当選者のみ電話連絡します。
★東金こども科学館 電話 0475-55-6211(9:00~16:30)

●07月29日(土)「親子映像工作教室」 共催:山武都市視聴覚教材センター 無料 13:30 20名 第二会議室
動画のしくみがわかる工作をするよ。申込は往復葉書で山武都市視聴覚教材センター(283-8505 東金市東岩崎1丁目17)へ。

●08月5日(土)科学工作教室「ポケ丸ロケット教室」《低学年向》 50円 13:30 30名 第二会議室&駐車場
講師:豊田敏政氏。半完成品の胴体にハネをつけて飛ばすんだ。遠くに飛んだ人が優勝。何回も挑戦してね。水の量と圧縮空気の調整だね。

●08月8日(火)「子どもビデオ教室」 共催:山武都市視聴覚教材センター 無料 10:00~16:00 15名 第二会議室他
ディレクター、レポーター、カメラマン他を体験し、東金こども科学館を紹介するビデオを製作する。申込は往復葉書で山武都市視聴覚教材センター(283-8505 東金市東岩崎1丁目17)へ。



●08月11日(金祝)自然観察「珍しい野生動植物を調べてみよう！」 50円 13:30 20名 第二会議室&東金市内
講師:深澤茂樹氏(城西国際大学)。あの生物や植物、昔は沢山いたのになあ。そんな県内の絶滅危惧種の野生動植物について学び、市内のピオトープ(生物生息空間)で観察会を行う。

●08月13日(日)科学工作教室「ペットボトルロケット教室」《高学年向》 50円 13:30 20名 第二会議室&駐車場
講師:豊田敏政氏。1.5ℓの炭酸飲料(寸胴型)のペットボトルを5本持参してね。加圧するから炭酸飲料(耐圧用)の丸型のもので、翼を切り出したり胴体をつないだりするので、形にクビレのない円柱状の、ストンとしものだけを集めてね。



●科学工作教室「陶器のふしぎ」

50円 30名 第二会議室

- ① 8月26日(土)成型
- ② 10月7日(土)絵付け
- ③ 11月11日(土)窯明け



@滝沢窯場 講師:中村貴一氏。粘土を高温で焼くと陶器に変わって不思議だね、科学的にどんなことが起こっているんだろう。カップや皿を作る過程で教えてもらおうね。

日本の生物多様性の豊かさと同時に失われてきている豊かさ、生物多様性を守るために取り組んでいる保全活動について紹介する。自由に見てね。

●09月2日(土)米村でんじろう おもしろサイエンスショー ①13:00 ②16:00 全席指定2,500円 大ホール
あっと驚く実験の数々！親子で科学の不思議や楽しさを再発見しよう！

●09月16日(土)科学工作教室「光るバッチを作ろう！」 50円 13:30 30名 第二会議室

講師:茂串圭男氏(岩槻商業高校教諭)部屋を暗くすると光るバッチを作るよ。ポリウレタン樹脂の化学実験工作だよ。



●09月24日(日)自然観察「勝浦・小湊の地質と外房の海の生物」 250円 20名 第二会議室&勝浦市内
講師:加藤久佳氏(千葉県立中央博物館)。10:00 東金文化会館集合。教室で観察ポイントを解説しバス移動、昼食弁当持参。16:30 東金文化会館解散の予定。荒天中止。晴れて！

●09月30日(土)科学実験教室「身近なものの酸性,アルカリ性を調べてみよう！」 50円 13:30 30名 第二会議室
講師:夢化学実験隊。酸性、アルカリ性って何のことだろう？食器を洗う中性洗剤は知っているよね。それぞれどんな特徴があるの？

●10月28日(土)科学実験教室「ドライアイスで遊ぼう！」 50円 13:30 30名 第二会議室
講師:夢化学実験隊。ドライアイスはケーキの保冷剤に使われたりするけどその性質は想像以上！？楽しい実験だよ。



●11月18日(土)科学工作教室「空飛び種を作ろう！」 50円 13:30 30名 第二会議室

講師:夢化学実験隊。タンポポの種もふわふわ飛ぶね。アルソミトラの種はグライダーみたいに100m以上飛ぶんだって！子孫を残し広めようとする植物の進化だろうけど、すごいね。

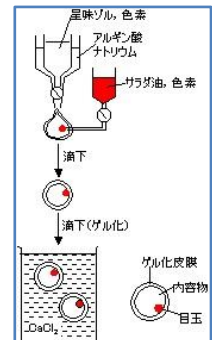


●12月2日(土)パソコン教室「年賀状を作ろう！」 無料 ①9:30②13:30 各10名 科学館
年賀はがきの裏面を、パソコンの専用ソフトを使ってレイアウトして、カラー印刷するよ。年賀はがき(10枚以内)は各自用意してね。

●12月9日(土)科学工作教室「備長炭電池を作ろう！」 50円 13:30 30名 第二会議室
講師:夢化学実験隊。木炭を使って電池を作るんだけど、どんなしくみで電気ができるの？

●12月16日(土)科学実験教室「泥水をきれいにしよう！」 50円 13:30 30名 第二会議室
講師:夢化学実験隊。水道の水は浄水場でどのようにしてきれいな水にするのかな？同じ方法で泥水をきれいにする実験をするよ。

●1月13日(土)科学実験教室「人工イクラを作ろう！」 50円 13:30 30名 第二会議室
講師:夢化学実験隊。イクラはサケの卵だね。人工イクラはそのコピー食品だけど、どうやってつくるんだろう。



●1月20日(土)科学工作教室「プクプク入浴剤を作ろう！」 50円 13:30 30名 第二会議室
講師:夢化学実験隊。プクプク泡の出る入浴剤してる？その秘密を解き明かす実験工作だよ。お風呂が楽しみだね。

●02月24日(土)パソコン教室「虫型ロボットプログラム競技会」 無料 13:30 10名 科学館
講師:豊田敏政氏。PCで歩行プログラムを組んでロボットにコースを歩かせるんだ。優勝めざして3回挑戦できる！

★おもちゃの病院★ 毎月第2、4日曜日 13:00~15:30 東金こども科学館内に開院します。

こわれたおもちゃを直します。部品代がかかる場合は事前にお知らせし、入院治療の場合は直り次第電話連絡します。

尚、エアガン、子どもが乗って遊ぶ自動車などは修理後の安全面から修理をお受けできません。ご了承ください。



★ボランティア(ドクター)募集中！