

# 東金こども科学館夏季特別展

平成30年7月14日(土)・15日(日)・16日(月祝) 9:00~16:30 会場:東金文化会館



講演会

## 中村忠昌先生(葛西臨海公園鳥類園)の「バードウォッチングのすすめ」

7月16日(月祝)

13:30~15:00 無料 340名(要応募) 小ホール

中村先生は小学生のころお父さんと庭に餌台を作り、やってくる野鳥の観察を始めて以来現在も環境保全をテーマに活動。葛西臨海公園鳥類園のガイドやNHKラジオ「夏休み子ども科学電話相談(野鳥担当)」もしてるんだ。バードウォッチングや野鳥の質問をどんどんしよう。

○国立科学博物館巡回展「ダーウィンを驚かせた鳥たち」7月14日(土)~8月14日(火)ダーウィスが進化論を考え付くヒントになったとされる鳥「ダーウィフィンチ」のクチバシの形状や体の大きさ等の比較により、フィンチの進化を紹介する。

★講演会&各教室応募方法：東金こども科学館ホームページの教室案内(下 QRコード)専用フォームから、又は FAX (0475-55-6216) で ①希望教室名 ②参加者氏名③学校名④学年⑤電話番号⑥メールアドレスを明記の上ご応募下さい。受付は開催日 2ヶ月前から、応募は各教室 1人1回のみ。開催日 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。親子(保護者)参加が原則で、定員のあるものは事前応募です。★問合せ先：東金こども科学館 電話 0475-55-6211



■プロフィール：千葉大学園芸学部卒業、同大学院修了。現在(株)生態計画研究所、研究部部長及び副所長。NPO 法人生態教育センター 主任指導員。千葉大学園芸学部非常勤講師。バードウォッチング専門誌「バード」編集委員。生物分類技能検定 1 級(鳥類専門分野)

## 7月14日(土) & 15日(日) & 16日(月祝)

○「バードウォッチング」展 無料 9:00~16:30 展示室奥 7/16(月祝)の講演会<<中村忠昌先生の「バードウォッチングのすすめ」>>の入門セットや関連ポスター、山武市蓮沼出身の野鳥研究者・奴賀俊光氏(NPO 法人バードリサーチ)、志賀俊夫氏(全日本写真連盟つくも支部)、渡部英二氏(九十九里交友会)の「九十九里浜の鳥たち」の写真も展示するよ。国立科学博物館巡回展「ダーウィンを驚かせた鳥たち」7/14(土)~8/14(火)も夏季特別展の3日間は展示室で一緒に見てね。以降は科学館内に展示します。

●科学工作教室「ガラスのペンダントを作ろう！」 50円 各日 ①11:00 ②11:30③13:00④13:30⑤14:00⑥14:30⑦15:00 各回 12名 展示室(手前) 講師：茂串圭男氏(越谷北高校教諭) 板ガラスに模様ビーズを接着し電気炉で加熱すると、ビーズが板ガラスに溶け込んで角も丸くなって綺麗！冷えたら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！応募してね。



## 7月14日(土)

●科学工作教室「光るプラスチックバッチを作ろう！」 50円 ①10:30②13:30③15:30 各 30名 第二会議室 講師：夢化学実験隊。プラスチックを作る実験だよ。好きなキャラクターを選んでね。完成して部屋を暗くすると、あら！？

○ミュージカルショー(みんなで歌おう!) 協力: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! きみも入団する?

○映画「ドラえもん」のび太の宝島 一般 1,000円 高校生以下 700円(当日券のみ)

①10:00 ②12:50 ③15:20 ④17:45 大ホール 宝島に向かったのび太たちは海賊に襲われ、しずかがさらわれてしまう。出会った少年とオウムの協力ですずかは助かるのか。宝島に眠る財宝に隠された秘密とは?



## 7月15日(日)

●科学体験教室「地球のひみつを木の葉化石で探ろう！」 50円 10:00 20名 第二会議室 講師：新和宏氏(千葉県立中央博物館) 塩原の岩石から植物や昆虫の化石を掘り出す。どんな地球のひみつがわかるの?

●望遠鏡工作&観望会「君もガリレオ！」 500円 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 ときがね湖畔(雨天中止) 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組立工作をして、夕方から観望会(雨天中止)だよ。晴れて! どんな星たちが見えるかな。

○映画&ミュージカルショー 共催:山武都市視聴覚教材センター、協力:劇団サンプステップス 無料 小ホール ①10:00 花さかじいさん、グーフィーの水泳教室、ねずみくんのきもち ②11:00 かぐや姫、ドナルドダックと貯金箱 ③13:00 ミイラのラムさん、おじゃる丸 ④14:00 おむすびころりん、まる子たち1年生の世話をやく ⑤15:00 がんばれスイミー ★愉快的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。とっても楽しいミュージカルショーだよ。皆も歌って踊ろう!



## 7月16日(月祝)

●科学実験教室「3分間でアイスクリームを作ろう！」 50円 ①10:30②13:30③15:30 各 30名 第二会議室 講師：夢化学実験隊。冷蔵庫に入れても3分じゃあ、できないよね。でも氷と塩を使うとできるんだ。なぜかなあ? ふしぎだね。

★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：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、NPO 法人生態教育センター、NPO 法人バードリサーチ、夢化学実験隊、大高醤油株式会社、劇団サンプステップス、全日本写真連盟つくも支部、九十九里交友会、城西国際大学ボランティア 電話 0475-55-6211 Fax0475-55-6216 ホームページ http://www.tsc.tobunspo.or.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。

東金文化会館2階

# 東金こども科学館

# 親子で遊べる 科学教室

★教室応募方法：東金こども科学館ホームページ教室案内(右QRコード)専用フォームから、又はFAX(0475-55-6216)で①希望教室名 ②参加者氏名 ③学校名 ④学年 ⑤電話番号 ⑥メールアドレスを明記の上ご応募下さい。受付は開催日2ヶ月前から、応募は各教室1人1回のみ。開催日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。親子(保護者)参加が原則で、定員のあるものは事前応募です。★問合せ先：東金こども科学館 電話0475-55-6211



○6月16日(土)パソコン教室「パソコンでTシャツをデザインしよう！」50円 ①9:30②13:30 各10名 科学館  
パソコンのお絵かきソフトで描いた絵がTシャツの胸に。洗濯OK!ぴったりサイズの「綿の白無地」Tシャツを用意して持ってきてね。

●6月23日(土)科学工作教室「マールロケットを飛ばそう！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：鈴木 順氏 (特非)日本モデルロケット協会指導講師・フリーアナウンサー) 火薬エンジンのロケットを打ち上げるんだ。

●7月7日(土)自然科学教室「虫や植物の名前を調べてみよう！」50円①13:30 ②15:00 各10名  
講師：斎木健一氏 (千葉県立中央博物館)。身の回りの虫や植物の名前の調べ方、図鑑の使い方を学ぶよ。 第二会議室

●7月28日(土)科学実験教室「空気砲でおもしろ実験！」 50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊。ダンボールの箱に丸い穴を開けてドンとたたくと空気のかたまりが飛んでいくんだって。ほんと？

○7月29日(日)「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  
動画のしくみが分かる工作だよ。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番地17)へ。

○8月1日(水)「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  
ディレクター、レポーター、カメラマン等を体験し、東金こども科学館を紹介するビデオを製作するよ。 第二会議室他  
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番地17)へ。問合せ☎0475-54-0254

●8月4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 33名 第二会議室  
講師：豊田敏政氏。半完成品の胴体ハネをつけて飛ばすんだ。一番速くに飛んだ人が優勝。水の量は？ & 駐車場

●8月18日(土)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  
講師：豊田敏政氏。 第二会議室 & 駐車場



1.5ℓの炭酸飲料(寸胴型)のペットボトルを5本集めて持ってきてね。形は胸にクビレのない円柱状の、ストンとしたものだよ。空気入れて加圧するから炭酸飲料(耐圧用)のもの。滑りやすいボトルをカッターで切り込むから高学年向きだね。

●科学工作教室「陶器のふしぎ」 50円(3回)13:30 30名 第二会議室

- ①8月25日(土)成型
- ②10月6日(土)絵付
- ③11月10日(土)

窯明け@起山窯場  
講師：中村貴一氏。粘土を高温で焼くと陶器に変わるって不思議だね、科学的にどんなことが起きているのかな。カップや皿を作る過程で教えてもらおうね。



●9月1日(土)科学工作教室「草木染に挑戦しよう！」50円 13:30  
講師：夢化学実験隊。玉ねぎの皮で木綿の布を染めるよ。シボリって？30名 第二会議室

●10月13日(土)科学実験教室「階段スイッチのひみつ！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊。下で点けた電灯を階段の上で消せる。上でも下でも点けられる。どんな仕組みなのか確かめるよ。

●10月27日(土)科学実験教室「音のひみつ 振動と糸電話！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊。音はなぜ聞こえるのかなあ？音は目に見えないけど、目や手でも感じる事ができるんだって！？

●11月4日(日)科学実験教室「しょうゆ作り体験！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：大高醤油。醤油のできるまでを学び、醤油しぼりを体験をする。発酵のふしぎ。工場見学もするよ。

●11月18日(日)自然観察「房総丘陵の地質と植物」50円 9:00~16:30 20名  
講師：加藤久佳氏・長嶺勝氏(千葉県立中央博物館・同地学同好会)。9:00 東金文化会館集合。第二会議室・市原市内教室で観察ポイントを解説し現地へバス移動、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！

●11月24日(土)科学工作教室「魔鏡を作ろう！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：茂串圭男氏(越谷北高校教諭) 金属の鏡に光をあて壁に反射させると絵が浮き上がるんだって。なぜ？ 作ってみよう。

○12月1日(土)パソコン教室「年賀状を作ろう！」 無料 ①9:30 ②13:30 各10名 科学館  
年賀はがきの裏面を、パソコンソフトを使ってレイアウト、カラー印刷するよ。年賀はがき(10枚以内)は各自用意。

●12月15日(土)科学実験教室「うがい薬で化学実験！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊。うがい薬の主成分はヨウ素で千葉県が国内生産の大半を占めるんだよ。ヨウ素テンブロン反応って？

●1月5日(土)科学実験教室「電気パンを作ろう！」50円 13:30 32名 第二会議室  
講師：茂串圭男氏(越谷北高校教諭) パン生地に電気が流れると熱が発生して蒸しパンができるんだ。ちょっと難しいけど電気とイオンについて学ぶよ。生地から水分がなくなると電気が流れなくなってできあがり。電子レンジもこれが起源？

●1月12日(土)科学実験教室「科学捜査 指紋を検出してみよう！」50円 13:30 30名 第二会議室  
講師：夢化学実験隊。指紋が同じ人はいないんだって。だから犯人さがしに使うんだ。指紋はどうすればとれるのかな？実験するよ。

●1月26日(土)科学工作教室「自分だけの表札を作ろう！」50円 13:30 30名  
講師：夢化学実験隊。発泡スチロールは98%が空気。水彩絵具で名前を書いて熱を加えると！？第二会議室

○2月23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作りロボットに送信、コースを歩かせて速い人が優勝。



★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  
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！

