

# 東金こども科学館夏季特別展

平成28年7月16日(土)・17日(日)・18日(月祝) 9:00~16:30 会場:東金文化会館



## 講演会 東京大学地震研究所准教授 亀 伸樹先生の 「地震はなぜ起こるの?」

7月18日(月祝) 13:30~15:00

無料 340名(要申込) 小ホール

熊本地震があったね。山が崩れたり、家が壊れたり、ふだん動かない地面が揺れるんだから怖いよね。ナマズが暴れるから? 亀先生がわかりやすくお話ししてくれるよ。

■プロフィール 京都大学理学部卒業  
東京大学大学院理学系研究科地球惑星物理学専攻博士課程修了、博士(理学)  
2002年:第17回井上研究奨励賞、  
2004年:日本地震学会若手学術奨励賞、  
2007年:文部科学大臣表彰、科学技術賞

★申込方法 科学館HP応募欄が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。お電話で9:00~16:30の間に0475-55-6211へお申込みください。定員を超えた場合は、開催日の2週間前に締切り抽選し可否をお知らせします。

### 7月16日(土) & 17日(日) & 18日(月祝)

○「地震はなぜ起こるの?」展 無料 9:00~16:30 入場自由 展示室奥 東大地震研究所、(株)日本地下探査の協力で、地震計ほか関連パネルを展示します。最終日7/18(月祝)の講演会、亀先生の「地震のお話」も家族みんなで、友達も誘って来てね。

○科学工作教室「ガラスのペンダントを作ろう!」400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なペンダントができるよ。金具とヒモをつけて完成!大人気の教室だよ。

○コミュニケーション3Dシアター地層処分模型展示車「ジオ・ミライ号」がやってくる! 10:00~16:00 無料 参加自由 太陽の広場 原子力発電環境整備機構(NUMO)がすすめる地層処分について3Dアニメや、模型展示で、触って楽しく学べるよ!実験教室ではペントナイトという不思議な砂を使った楽しい実験もやるよ。みんなでやってみよう!会場は正面広場だよ。



### 7月16日(土)

○科学マジックショー! 無料 10:00 入場自由 小ホール 講師:夢化学実験隊 化学反応や物理を応用したマジック。



○ミュージカルショー(みんなで歌おう!) 無料 ①13:00②14:00

③15:00 入場自由 小ホール 共催:サンブステップス いっしょに歌って!

●科学工作教室「オバケ笛で合奏しよう!」50円 ①13:30

②15:00 各30名 第二会議室 講師:夢化学実験隊 ストローでいろんな笛を作るんだ。おばけ~! ヒューッ~#~b 音程が変わるのはなぜだろう?



### 7月17日(日)

●科学工作教室「冷却パックでヒンヤリ体験!」50円 ①9:30 ②11:00 各30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ものや暖かくなるものがある。尿素を使った実験工作教室だよ。



○実験教室「氷と塩でアイスクリームを作ろう!」150円 ①13:30 ②15:00 各30名

アイスクリームの素を氷と塩で冷やして作るんだけど、もっと低い温度の冷凍庫の方が時間がかかるんだって!なぜ?

○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&劇団サンブステップス 無料 小ホール

①10:00 桃太郎、ミッキーの夢物語、ミッキーの芝居見物②11:00 金太郎、やさしいオオカミ③13:00 まる子たち1年生の世話をやく、ドナルドダックとかわいいリス④14:00 浦島太郎、源吉いじさんと子ぎつね⑤15:00 みんなで跳んだ

★映画と映画の間で、歌って踊る、ミュージカルショーを見られるよ。みんなも一緒に歌おうね! 踊ってもいいよ。

### 7月18日(月祝)



●科学体験教室「星砂ってなに?有孔虫化石の観察」10:00 50円 25組 第二会議室 講師:加藤久佳氏(千葉県立中央博物館) 沖縄の砂を観察し星砂を探すよ。ルーペも使うんだ。種類も沢山あるんだって。いくつ見つけられるかな。

●工作&観望会「君もガリレオ!」600円 30名 ★工作 15:00~17:00 第二会議室 ★観望会 18:00~20:00 ときがね湖公園

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)工作のあと観望会(雨天中止)をするんだ。月や木星を観察してみよう! 晴れてほしいなあ。



○映画「ドラえもん」新・のび太の日本誕生 一般1,000円 高校生以下700円 ①10:00 ②12:30 ③15:00 ④17:15

★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:東京大学地震研究所、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、夢化学実験隊、東金文化会館2階 劇団サンブステップス、原子力発電環境整備機構(NUMO)、(株)日本地下探査、城西国際大学ボランティア

## 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 Fax0475-55-6216 ホームページ <http://www.tsc.tobunspo.or.jp/> Eメール [tsc@isis.ocn.ne.jp](mailto: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

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。お電話でお申込み下さい。定員を超えた場合は、開催日の2週間前に締切り抽選し可否をお知らせします。  
★東金こども科学館 電話 0475-55-6211 (9:00~16:30)

●7月23日(土)科学実験工作教室「マープルロケットを飛ばそう！」50円 13:30 30名 第二会議室&駐車場



講師：平井 明氏。マープルチョコの筒で火薬エンジンロケット工作をして屋外で発射。火薬は先生がセットするよ。

○8月5日(金)「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 20名程度 10:00~16:00 第二会議室&科学館 申込は電話 0475-54-0254 視聴覚教材センターへ。レポーターやカメラマン、ADを体験し、業務用カメラを使い、東金こども科学館を紹介するビデオを作成するよ。

●8月6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。半完成品の水ロケットの胴体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。少し小さいけど大きいのに負けないよ。



●8月20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 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)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、羽を切り出したり胴体をつないだりするの、クビレのない円柱状のストンとしものを集めてね。飛距離競争するよ。



●9月17日(土)科学実験教室「DVD分光器を作って光を調べよう！」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)虹が七色に見えたりするのはなぜだろう?蛍光灯の光って本当は・・・。分光器で調べてみよう。

●9月24日(土)科学実験教室

「シャボン玉でいろいろ実験！」

50円 13:30 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊 シャボン液の配合、作り方によっていろいろな特徴をもったシャボン玉ができるんだって。

●10月15日(土)自然観察

「房総の海岸で化石を探そう！」

50円 20名 第二会議室&富津方面

講師：加藤久佳氏(千葉県立中央博物館)。富津市内の海岸で、今から数千年前の非常に新しい時代の貝やカニ化石を探してみよう。どれくらい古ければ化石といえるんだろう。普通の貝殻との見分け方は? 10:00 東金文化会館集合、教室で概説後バス移動、昼食持参、16:30 東金文化会館解散予定。荒天中止。



○科学工作教室「陶器のふしぎ」

参加費実費(3回分) 30名 第二会議室

①10月1日(土)成型

②11月12日(土)絵付け

③12月11日(日)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、どんなことが起こっているんだろう。その化学変化についてマイカップを作りながら学んだ。3回とも参加してね。

※子どもゆめ基金申請につき、その採否により参加費が決まります。



●10月29日(土)科学実験教室「秘密の手紙を書いてみよう！」50円 13:30 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。化学反応で見えなかった文字が浮き上がるふしぎ。

●11月5日(土)科学実験教室「消える書道液のナゾ！」50円 13:30 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。墨汁は衣服についたら消えないよね。でも、消える書道液があるんだよ。その秘密を実験で確かめるよ。手品みたい!

○12月3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の専用ソフトでデザインしてカラー印刷するよ。年賀はがき(インクジェット用10枚以内)は各自用意してね。

●12月10日(土)科学実験教室「葉脈でしおりを作ろう！」50円 13:30 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。常緑樹の葉から葉肉を取り除くと葉脈が残ってとってもきれいだよ。パウチして完成。葉脈はどんな役割をするの?

●12月17日(土)科学実験教室「科学探偵・犯人は誰だ！」50円 13:30 20名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。黒のサインペンは一色じゃない。メーカーによって違うんだ。毛細管現象で分析すると色々な色が含まれていることがわかり、その特徴から犯人をさがすよ。

●1月7日(土)科学実験教室「静電気でおもしろ実験！」50円 13:30 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。冬の乾燥したころ、ドアノブを触ると指先がビリッ!とするね。なぜそうなるのか?楽しい実験をいろいろやるよ。

○1月14日(土)科学実験教室「ガラススタイルに模様をつけよう!(ガラスのエッチング)」参加費実費 13:30 30名 第二会議室

講師：茂串圭男氏(岩槻商業高校教諭)化学薬品を使ってガラスを腐食させるはたらきやその技術を体験するよ。ガラスの凹みが模様になるよ。 ※子どもゆめ基金申請につき、その採否により参加費が決まります。

●1月21日(土)科学実験教室「ほかほかカイロを作ろう！」50円 13:30 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。携帯カイロが暖くなる秘密を調べるよ。鉄粉が燃えて暖くなるんだって。鉄って燃えないよね。あれ?ふしぎだね。

○2月25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

パソコンで歩行プログラムを組んでロボットに決められたコースを歩かせて時間を競うんだ。おもしろいよ。

◆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

こわれたおもちゃを直します。入院治療の場合は直ったら連絡します。部品代がかかる場合は事前にお知らせします。★ボランティア(ドクター)募集中!



こわれたおもちゃを直します。入院治療の場合は直ったら連絡します。部品代がかかる場合は事前にお知らせします。★ボランティア(ドクター)募集中!



★★★★★★★★《御注意》★★★★★★★★ どの教室も 開始時刻に遅れると参加できません。早めにお出かけください。また、止むを得ず計画を変更する場合があります。ご了承下さい。