

◀●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26年7月19日(土)・20日(日)・21日(月祝) 9:00~16:30 会場:東金文化会館

自然科学研究機構 国立天文台准教授 天文情報センター普及室長

縣 秀彦先生の星と宇宙のお話

あがた ひでひこ

7月21日(月祝) 13:00~14:30 無料 340名(要申込) 小ホール

対象は小・中学生、高校生、大学生、一般です。星と宇宙についてわかりやすく楽しいお話をたくさんしていただきます。お楽しみに。友だちや家族で参加してね。

■プロフィール：1961年長野県大町市八坂生まれ（信濃大町観光大使）。東京大学附属中学・高校教諭を経て現職。専門は天文教育（教育学博士）。日本天文学会天文教材委員長などを歴任。現在、日本科学教育学会理事、日本サイエンスコミュニケーション協会副会長。NHK 高校講座やNHK ラジオ深夜便にレギュラー出演中。



★**申込方法** 東金こども科学館HP応募フォームか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（ ）名、高校生（ ）名、中学生（ ）名、小学生（ ）名をお知らせください。グループでの申込可。○開演2時間前から会場受付にて座席指定券を申込代表者に前席から順次配布致します。○お申込みの際の個人情報とは本事業以外の目的で使用することはありません。★**お申込&お問合せ** 東金文化会館 電話 0475-55-6211 (代表)



7月21日(月祝) ●望遠鏡工作&観望会「君もガリレオ！」 400円 30名

★**工作** 15:00~17:00 第二会議室 ★**観望会** 18:00~20:00

国立天文台職員の指導で、天体望遠鏡キット工作のあと屋外で星空観望会(雨天中止)をするんだ。

7月19日(土)&20日(日)&21日(月祝) ●「星と宇宙」展 無料 展示室(奥)

国立天文台の協力で、縣秀彦先生の「星と宇宙のお話」の関連パネル展示をするよ。

●**科学工作教室「ガラスのペンダントを作ろう！」** 50円 各日①11:00 ②11:30

③13:00④13:30⑤14:00⑥14:30⑦15:00

各回 10名 展示室(手前) 講師：茂串圭男氏

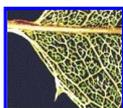
(岩槻商業教諭) 板ガラスに好きな模様ビーズを接着し電

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素敵なペンダントになるんだ。



7月19日(土)

●**科学実験工作教室「葉脈でしおりを作ろう！」** 50円 ①9:30②11:00 各30名 第二会議室 講師：夢化学実験隊。



葉肉を溶かし葉脈を観察しながらその役割を考えるんだ。パウチをしてしおりの完成。

●**科学実験工作教室「ラムネ菓子を作ろう！」** 50円 ①13:30②15:00

各30名 第二会議室 講師：夢化学実験隊。食べるとシュワシュワってするよ。

○**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

①10:00 ②11:00 ③13:00 ④14:00 ⑤15:00 小ホール

劇団サンプステップスのお兄さん、お姉さんの素敵なミュージカルショーだよ。一緒に歌っちゃおう。



○**WiZ・華麗・衝撃・感動のイリュージョンマジックショー**S席3,500円 A席3,000円①11:00②15:00 大ホール

7月20日(日)

●**科学実験教室「花火の色はなぜつくの？」** 50円 ①9:30 ②11:00 各30名..... 第二会議室

講師：夢化学実験隊。夜空に打ち上がる花火はいろいろな色に光ってきれいだよね。その秘密を教室の実験で確かめるんだ。炎色反応！？

●**科学工作教室「ストロー人形を作ろう！」** 50円 ①13:30 ②15:00 各30名..... 第二会議室

講師：高梨賢英氏(元慶應義塾幼稚舎教諭)&夢化学実験隊 昆虫の足の曲がる仕組みがわかるよ。とてもおもしろい動きをする人形です。

○**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

①10:00~10:36「ミッキーの誕生日」「一人ぼっちの狼と7ひきの子やぎ」「花さかじいさん」②11:00~11:33「リスの手袋騒動」「一休さん」「太一のもりのぼうけん」③13:00~13:38「ハチ公物語」「からすのパンやさん」④14:00~14:36「金色のくじら」「ジャックとまめの木」⑤15:00~15:32「リスの朝ごはん」「忍たま乱太郎3」★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。

7月21日(月祝)

○**映画「ドラえもん 新・のび太の大魔境 ～ペコと5人の探検隊～」**

自由席 大人1,000円 高校生以下800円 当日券のみ ①10:00 ②13:00 ③15:30 ④18:00 大ホール

○**アマチュア無線を体験しよう！**◀東金市制施行60周年記念特別局8J1TGN▶ 無料 13:00~15:00 科学館

国内は勿論、外国の人たちとも話ができるアマチュア無線交信のようすを体験できるよ。災害時の情報交換にも役立つんだって。

★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、夢化学実験隊、劇団サンプステップス、

東金文化会館2階 城西国際大学ボランティア、東金アマチュア無線クラブ、芹川硝子店

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://www11.ocn.ne.jp/~tsc/> Eメール tsc@isis.ocn.ne.jp

親子で遊べる科学教室

時間が書いてないのは 13:30 からです。定員のあるものは事前申込で先着順に受付け、親（保護者）子参加が原則です。参加児童の弟妹も見学（無料）できます。お電話でお申し込み下さい。東金こども科学館（電話0475-55-6211）に申し込んでね。

●7月26日(土)科学実験工作教室「マールロケットを飛ばそう！」 50円 30名 第二会議室&駐車場

講師は平井明氏。マー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飛ばすよ。火薬は先生がセットするよ。

○8月6日(水)「子どもビデオ教室」共催：山武郡市視聴覚教材センター 無料 20名 10:00~16:00

第二会議室&科学館 申込は電話0475-54-0254（山武郡市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ながらビデオを作成しよう。東金こども科学館の紹介？ さて、どのように？

●8月9日(土)科学工作教室「ポケ丸ロケット教室」◀低学年向▶50円 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にハネをつけて飛ばすんだ。競争だよ。

●8月23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 20名 第二会議室&駐車場

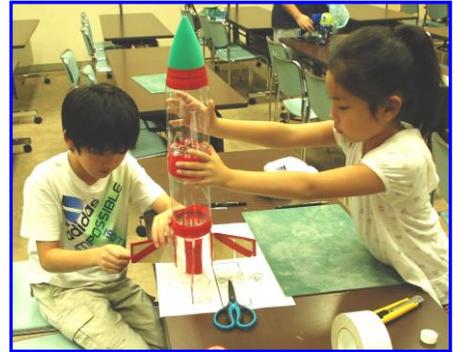
講師：豊田敏政氏。1.5lの炭酸飲料（寸胴型）ペットボトルを5本持参してね。加圧するから炭酸飲料（耐圧用）のクビレのないストンとしたものだよ。

●8月24日(日)科学実験工作教室

「化学変化で鏡を作ろう！」

50円 30名 第二会議室

講師：茂串圭男氏（岩槻商業高校教諭）



ガラスじゃないからとっても軽い！プラスチックに銀メッキするよ。どんな化学変化なんだろう？

●科学工作教室「陶器のふしぎ」 50円（3回分） 30名 第二会議室



①9月6日(土)成型 ②10月4日(土)絵付け ③11月22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るって不思議だね、どんなことが起きているんだろう。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。絵の色も焼くと変わるんだよ。どうして？

●9月27日(土)科学実験教室「感熱紙で遊ぼう！」 50円 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。コンビニのレシートなどに使われる感熱紙の性質を実験で確かめる。熱で文字が浮き出る？

●10月18日(土)科学実験教室「光のふしぎを体験しよう！」 50円 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。光そのもの、眼に見える色って何だろう？ いろいろな実験や工作から光のふしぎをさぐる。

●10月25日(土)自然観察「南房総の地震隆起地形を見に行こう！」 50円 20名 第二会議室&館山市内

講師：加藤久佳氏（千葉県立中央博物館）。千葉県南端で見られる大地震のたびに隆起した海岸段丘や元禄地震で陸地にあがった「伊勢船島」ほか「大規模海底地すべり地層」を見学する。9:00 東金文化会館集合、教室で概説後バス移動、昼食持参、16:30 東金文化会館解散の予定。荒天中止。※当初6月開催でお知らせしましたが、都合により延期となりました。

●11月1日(土)科学実験教室「金属ピカピカ！」 50円 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。家庭にある醤油、ソース、酢などの調味料の意外なパワーとは？

○12月6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専用ソフトでデザインしカラー印刷する。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。元旦の年賀状って嬉しいよね。

●12月13日(土)科学実験教室「水と遊ぼう！」 50円 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。1円玉が水に浮く？ どうして？ 水に浮かべた紙片が突然走り出す？「表面張力」のふしぎを遊びながら実験するよ。

●12月20日(土)工作教室「ガラスキャンドルホルダーを作ろう！」 50円 20名 第二会議室

講師：澤本玉伶氏。協力：芹川硝子店。厚板ガラスのブロックを紫外線ランプで固まる接着剤で好きな形に積み上げる。完成後にロウソクを点し観賞会。とってもきれい！ガラス材料は面取り済だから安心。さてどんな形にしようかな。

●1月10日(土)科学工作教室「発泡ウレタンでおもしろ実験！」 50円 30名 第二会議室

講師：夢化学実験隊。化学反応で新たなものが生まれるふしぎ。美味しそうなオブジェ！

●1月24日(土)科学実験教室「ドライアイスでおもしろ実験！」 50円

30名 第二会議室 講師：夢化学実験隊。ドライアイスって知ってる？ ケーキの保冷材に使われたりするけど、正体は何だろう？ いろんな実験をしてその性質を調べるよ。

○2月28日(土)パソコン教室「虫型ロボットプログラム競技会」

無料 10名 科学館 パソコンの専用ソフトを使って歩行プログラムを組んで決められたコースを歩かせて時間を競うんだ。足が滑ったりで大変なんだ。

◆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です！

◀止むを得ず計画を変更する場合があります。ご了承ください▶

