



ふしぎとおどろきがいっぱい！4週連続のサイエンスショー

## おもしろ！ビックリ！サイエンスショー

全国各地から科学実験ショーの達人がやってくる！12月の週末は出雲科学館へ！

共催：松江工業高等専門学校 出雲市理科教育研究会

参加無料



開催日	開催時間	教室名	内容	所要時間	参加人数など
3日(土) 4日(日)	①11:30~ ②14:00~ ③15:30~	<b>第1弾</b> ガチンコ！ 衝突実験ショー	磁石やボール、いろいろなものがぶつかる実験をとおして、「衝突」の科学にせまります。 <b>科学を面白くする達人！</b> 講師 科学屋 楽狂師匠 (全日本科学漫才研究会 初代会長)	40分	各回先着 100人
10日(土) 11日(日)	①11:30~ ②14:00~ ③15:30~	<b>第2弾</b> 木 ふしぎ発見！	木が曲がる!? 木ってこんなにたくさんあるの?? 木の不思議な魅力に迫ります。 <b>科学館スタッフもがんばります</b> 講師 原 知子(出雲科学館 講師)	40分	各回先着 100人
17日(土) 18日(日)	17日(土) ①11:00~ ②13:30~ ③15:30~ 18日(日) ①10:30~ ②13:00~	<b>第3弾</b> みえないものがみえてくる！ 放射線をみてみよう	最近よく聞く「放射線」「放射性物質」。これらを自分の目で見て実験をしてみよう！ <b>世界レベルの実験装置の生みの親！</b> 講師 戸田 一郎 さん (北陸電力エネルギー科学館 サイエンス・プロデューサー)	60分	各回先着 70人
24日(土) 25日(日)	①11:00~ ②13:30~ ③15:40~	<b>第4弾</b> 棒から始まる てこのカラクリ進化論	1本の棒から始まる、道具の進化を体験しよう！最後に何が起るかは見てのお楽しみ！ <b>「数楽」実験ショーの達人！</b> 講師 岡田 晃次さん(科学教育プロデューサー)	50分	各回先着 100人

JST地域ネットワーク支援

### チャレンジ！教室

事前の応募  
は不要

自由  
参加

参加費  
無料

**整理券** マークのある教室に参加するには整理券が必要です。開館時刻(10時)からその日に行われる教室の整理券を受付カウンターで配付します。1人2枚まで、代理人受取可能です。

**自由入** マークのある教室は時間内入退室が自由にできます。ただし状況によってはしばらくお待ちいただくことがあります。

開催日	開催時間	教室名	内容	所要時間	参加人数など
11月23日(水・祝) 26日(土)・27日(日) 3日(土)・4日(日)	①10:30~ ②13:30~ ③15:30~	オリジナル紅葉図鑑を つくろう (ものづくり) <b>整理券</b>	赤、オレンジ、黄色、茶色…葉っぱはいろいろと色づいていますが、よく見ると、その形にもいろいろあることが分かります。色づいた葉っぱの色や形から、植物の名前を調べて、オリジナル紅葉図鑑を作りましょう。	50分	各回先着24人 小学2年生以下は 2人までにつき 保護者1人同伴
10日(土) 11日(日) 17日(土) 18日(日)	①10:15~ ②12:30~ ③14:20~ ④15:50~	パラシュート落下決戦!! (ものづくり) <b>整理券</b>	パラシュートを作って高い所から落としてみよう！レジ袋でいろいろな形のパラシュートを自由に作ってみよう。床に落ちるまでの時間がいちばん長いパラシュートを作るのは誰だ?!	40分	各回先着20人 小学1年生以下は 2人までにつき 保護者1人同伴
23日(金・祝) ~25日(日)	23日①10:30~ ②13:30~③15:30~ 24日・25日①12:00~ ②14:30~③16:00~	クリスマス☆ ツリーキャンドル (ものづくり) <b>整理券</b>	クリスマスツリーにそっくりのキャンドルを作ります。いろいろなろうを使って、自分だけのツリーを作ろう！	50分	各回先着16人 小学3年生以下は 1人につき 保護者1人同伴
26日(月) 27日(火)	受付時間 ①10:00~11:30 ②13:00~16:00	ぐるぐる回る、回転風を つくろう (ものづくり) <b>自由入</b>	凧を作って、飛ばしましょう。みなれた凧とはちがう、一風かわった凧を作ります。	20分	小学3年生以下は 2人までにつき 保護者1人同伴
26日(月) 27日(火)	①10:30~ ②13:30~ ③15:30~	レベルアップ☆サイエンス特別編 -地球の教室- 地震の秘密を探る！ 震源の分布の立体模型を つくろう!! <b>整理券</b>	日本付近での地震はどんな所で起きているかを、震源分布の立体模型を作って調べます。できた作品をもとにして、日本列島の地下の構造や地震の起きるしくみを考えます。 ※ JST 科学コミュニケーション連携推進事業機関活動支援	60分	各回先着20人 小学3年生以上 (小学2年生以下 は見学のみ可)
26日(月) 27日(火)	受付時間 ①11:30~12:30 ②14:30~16:00	2012年ばたばた カレンダーをつくろう (ものづくり) <b>自由入</b>	とってもコンパクトな2012年のカレンダーを作ります。つい人に見せなくなる、不思議なカレンダーです。	20分	小学2年生以下は 2人までにつき 保護者1人同伴

### クリスマス☆クイズラリー

第1週:3日(土)・4日(日) 第2週:10日(土)・11日(日) 第3週:17日(土)・18日(日) 第4週:23日(金・祝)・24日(土)・25日(日)  
 受付時間 10:00~16:00

科学館の中を回りながら、毎週変わる科学クイズに、チャレンジしよう！全問正解した人には、科学館シールをプレゼント!! 4週すべてのクイズに参加すると、科学館キーホルダーをプレゼント!

# なるほど! 教室

事前の応募  
が必要

開催日	開催時間	教室名	内容	募集人数	応募しめきり	参加費
21日(水)	工作室 10:30~16:00 (12:30~14:00のぞく)  木工室 ①10:30~12:30 ②14:00~16:00	木工創作教室 <b>木工</b>	講師の指導のもと、自分の作りたいものを自由に木工工作する教室です。材料は各自用意ください。 講師：山下 晃功さん (使用できる工具・機械) 工作室：手工具・小型木工機械(糸のご盤等) 木工室：工作室の工具・機械と大型木工機械 ※「木工室」は当館の実施する指定の木工教室を受講され、修了証をお持ちの方が使用できます。応募の際、希望時間(複数選択可能)と部屋を明記してください。	工作室10人 木工室各5人 計20人	12月12日(月)	工作室 200円  木工室 250円
24日(土) 25日(日)	①10:30~12:30 ②14:30~16:30	レベルアップ☆サイエンス 一動力の教室— 最強の組み合わせはどれた!! ゴムで動く車をつくろう	車を遠くまで走らせるためにはタイヤは大きい方がいいかな? 小さい方がいいかな? 車体は重い? それとも軽い? 実験をしながら最強の組み合わせをつきとめて、作った車でレースを行います。 ※応募の際、希望日時を第3希望まで明記してください。 ※JST科学コミュニケーション連携推進事業機関活動支援	小学3年生 ~中学3年生 各回24人	12月9日(金)	無料

## なるほど! 教室の応募方法 ※しめきり日必着

ハガキ、科学館ホームページ、電子メール、ファクス、科学館受付カウンターのいずれかで応募ください。  
電子メールでの応募の際は、件名に教室名を入力してください。  
携帯電話メールを使う場合は、受信文字制限や受信設定にご注意ください。  
■応募者多数の場合は抽選により参加者を決定します。 ■応募者が3名に満たないときは、教室を中止する場合があります。  
■しめきり日の後1週間以内に、参加の可否を返信メールまたはハガキでお知らせします。  
■返信がない場合はお手数ですがご連絡ください。  
■いずれの場合も1通につき1教室3人まで応募できます。 ※全員の住所、氏名、学年、年齢、電話番号を記入してください。  
■ファクスなど送信先のお間違いがないようご注意ください。 ■記入事項に不備があると受付できない場合があります。

### <応募での必要記入事項>

- ①教室名
- ②開催日または希望日
- ③氏名(フリガナ)
- ④学年と年齢
- ⑤郵便番号・住所
- ⑥電話番号
- ⑦その他各教室に必要な記載事項

## 風の子楽習館の催し(12月)

多伎町口田儀458-1 TEL 86-3644

【休館日】火曜日

◆自由参加(内容によっては人数制限があります) ※体験学習は、団体予約が入っている場合、参加できません。電話でお確かめください。

開催日	開催時間	教室名	内容	【所要時間(目安)・参加費】
3日(土)・10日(土) 11日(日)・18日(日) 23日(金・祝) 24日(土)・25日(日)	① 9:30~10:30 ② 11:00~12:00 ③ 13:00~14:00 ④ 14:30~15:30	一般体験学習  特別体験学習 ※要予約	かざぐるま(60分、400円)竹とんぼ(60分、300円)ウグイス笛(30分、250円)スライム作り(20分、50円、ラメ入り:100円)ふしぎな色コマ(40分、100円)パクパクカエル(40分、100円)どんぐり人形(30分~、150円~)クマのまつぼっくり人形(30分、150円)スライドホイッスル(30分、50円)カッコウフクロウ笛(30分、400円)、桜の小枝ストラップ(20分~、150円~) ※かざぐるま等は台付き	
			竹の水鉄砲、竹あんどん、竹の体操人形、竹けんだま、竹の箸と箸置き、竹の花、門松づくり、紙すきハガキ作り、どんぐり人形とリース作り、どんぐり人形やじろべい、風力発電(風車キット)、ソーラーカー、ビニール風	

◆事前申込(電話で申し込み・先着順) ※受付時間: 10:00~17:00

開催日	開催時間	イベント名	内容	参加費
4日(日)	10:00~16:00	風の子楽習館 クリスマス会	今年も楽しい風の子楽習館クリスマス会を開催します! 子ども向けコンサート、マルモリダンス、ミニクリスマスツリーづくりやサンタクロースのいるフィンランドのクッキー作りと試食などクリスマスにちなんだ体験学習が盛りだくさん! 体験学習すればビンゴゲームに参加できるよ! ※申し込みの必要はありません。どしどしお越しください。	体験学習等は 実費 (コンサートは無料)
17日(土)	10:00~13:30	餅つきを体験しよう!	正月といえばお餅つき。餅は日本に古くから伝わる食文化です。この歴史ある食べ物や昔ながらの杵と臼でべったんべったん! 上手につけるかな? ゆず餅などいろいろな種類のできたてのお餅を食べてみよう。 対象: 子ども~大人(小学校3年生以下は保護者同伴) 募集人数: 20名(先着順) 申込期間: 12月1日(木)~8日(木)	500円

## 浜遊自然館の催し(12月)

大社町中荒木2484 TEL 53-5080

【休館日】毎週月・火曜日(祝日の場合は翌日)

※申し込みは1ヶ月前から

開催日	時間	講座名	内容	対象	参加費	募集人数
3(土)	9:30~	絵手紙で年賀状	やさしい年賀状を送ろう	一般・子ども	無料	15人
4(日)	9:30~	たこをつくって揚げよう	正方形たこなどを作って揚げる	子ども	200円	15人
10(土)	9:30~	ネイチャークラフト教室	干支(辰)の色紙絵	一般	1,000円	15人
11(日)	9:30~	しめ縄・して作り	手作りのしめ縄で正月を迎えよう	一般	200円	30人
24(土)	14:00~	ミニ門松作り	竹・松・葉牡丹・千両・南天などで手作り	一般・子ども	500円	30人
25(日)	9:30~	春を待つ花をいけよう	年の瀬の植物の自然の姿をとらえ花や実ものをいける	一般	1,000円	15人

## アクティビーひかわ(12月)

斐川町上直江2469番地 TEL 72-7411

【休館日】29日~31日

開催日	開催時間	教室名	内容	参加費
1・8・15・22(木)	19:00~20:00 20:00~21:00	エアロビクス教室	運動不足のアナタ! エアロビクスで楽しく、いい汗を流しましょう。	1,500円/月 1,500円/月
6・13・20・27(火)	19:35~20:35			1,500円/月
2・9・16(金)	10:00~11:30	フォークダンス教室	みんなと一緒に仲良く、楽しく踊りましょう。	1,400円/月
3・10・17・24(土)	14:00~16:00	ひかわ de にほんご教室	日本語を習いたい外国人の方々のための教室です。	無料
9(金)	13:30~15:30	絵手紙教室	言葉のかわりに好きな絵を書いてお便りしてみませんか?	500円(材料費別途)
10・24(土)	10:00~12:00	中国語教室	楽しく中国語を学びましょう。	8,000円/6ヶ月
24(土)	14:00~16:00	フラワーアレンジメント教室	日々の生活に、お花で潤いを!	600円(材料費別途)