

詳しくは各施設におたずねください。

## なるほど!教室 事前の応募が必要です

開催日	開催時間	教室名	内容	募集人数	応募締切	参加費
11月10日(火)	13:00~16:00	レーザークラフト教室「ブローチ」	ライターなどの道具を使って、革のブローチを2個作ります。講師:壺倉 邦子さん	大人15人	10月27日(火)	1,800円
11月14日(土)	10:10~12:10	久徴園植物観察教室「秋の花と紅葉編」	出雲高校の久徴園(平田植物園)は、島根の里山にある植物のほか、多くの珍しい植物が収集されています。菊類を中心とした秋の花と紅葉について解説を聞きながら、久徴園の散策を楽しみましょう。講師:丸山 卓さん	高校生~大人20人	11月 4日(水)	200円
11月14日(土) 15日(日)	①10:30~12:30 ②14:00~16:00	天体望遠鏡をつくらう	およそ400年前に誕生して、宇宙の謎を次々に解き明かしてきた天体望遠鏡。実験をとおして望遠鏡のしくみを学び、実用レベルの望遠鏡を作ってみましょう。*応募の際、希望日時を第3希望まで明記してください。	小学4年生~大人 各回12人	11月 4日(水)	1,500円
11月17日(火) 19日(木) 24日(火)	13:00~15:30	植物画教室 入門編「赤い実を描こう」(全3回)	季節の赤い実を描きます。デッサンの仕方から彩色まで、個別にわかりやすく指導します。講師:山田 ひさ子さん *過去の植物画教室に参加され、道具(絵の具等)をお持ちの方は、応募の際に「道具あり」と明記してください。	大人10人 3回とも参加できる方	11月 3日(火)	1,000円(3回分) +道具代別途500円
11月22日(日)	13:30~16:00	なるほど木工「坂道をほるビー玉」	ビー玉が坂道をどんどのぼっていく不思議なおもちゃを作ります。*この教室は「田部謝恩財団木育推進事業」の支援を受けて開催します。	小学4年生~中学生 10人	11月 4日(水)	無料
11月24日(火)	10:30~16:00 *12:00~13:00除く	木工創作教室・初級編	木工が初めての方を対象とした木工教室です。講師の指導を受けながら、自分の作りたいものを自由に作ります。材料は各自ご用意ください。使用できる部屋、工具等には制限があります。講師:山下 晃功さん *応募の際、希望する部屋を明記してください。	大人10人 木工の初心者または木工創作教室参加日数が30日以内の方	11月 9日(月)	工作室200円 木工室500円
11月26日(木) 12月 3日(木)	10:15~12:45	トールペイント「お正月の羽子板」(全2回)	アクリル絵の具でペイントをしてお正月の羽子板を作ります。トールペイント未経験者を対象としています。講師:川谷 まゆみさん *この教室は託児が可能ですが、参加申し込みの際に託児希望人数とお子さまの年齢を明記してください。	大人15人 2回とも参加できる方	11月12日(木)	1,000円(2回分)

## なるほど!教室の応募方法 \*締切日必着

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。

**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その他各教室で必要な記載事項

■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人に満たないときは、教室を中止する場合があります。■締切日の後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。

**注意** 携帯電話メールについて 受信文字数制限のある場合は当館からの返信メールが途切れるおそれがありますので、他の方法でご応募ください。また、次のドメインからのメールが受信できるように携帯電話の設定をお願いします。@izumo.ed.jp

## 風の子楽習館の催し 【休館日】火曜日(祝日の場合は翌日) 多伎町口田儀458-1 TEL:86-3644

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】
11月18日(日)・3日(火)・7日(土)・14日(土)・15日(日)・21日(土)・22日(日)・23日(月)・28日(土)・29日(日)	①9:30~10:30 ②11:00~12:00 ③13:00~14:00 ④14:30~15:30	一般体験学習  特別体験学習 *要予約	かざぐるま(60分、300円)、竹とんぼ(60分、250円)、ウグイス笛(30分、150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)、カコウフクロウ笛(30分、400円)、桜の小枝のキーホルダー(20分、150円) *かざぐるま等の台は別売
			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(スイセン)、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

イベント申込方法: 事前申込(電話で申し込み・先着順) \*受付時間: 10:00~17:30

開催日	時間	イベント名	内容	参加費
11月8日(日)	13:30~15:30	紙すきでオリジナルハガキを作ろう!	古紙を溶かして、押し花や型抜きシールなどを使ってオリジナルのハガキ2枚を作ろう! 対象:子供から大人(小学3年生以下は保護者同伴) 募集人数:20人(先着順) 申込期間:10月28日(水)~11月5日(木)	150円

## 浜遊自然館の催し 【休館日】毎週月・火曜日(祝日の場合は翌日) 大社町中荒木2484 TEL・FAX:53-5080 30日前から受け付け

開催日時	教室名	内容	参加費	開催日時	教室名	内容	参加費
11月 7日(土) 9:30~	草木染め	栗実やタマネギを使って染めてみよう。対象:一般 募集人数:20人	700円	11月15日(日) 9:30~	ハーブ教室④	簡単ハーブクッキング(料理) 対象:一般 募集人数:15人	600円
11月 8日(日) 9:00~	つるかご作り	浜遊の森に自生しているアケビ等のつるを使ってカゴを編んでみよう。対象:一般 募集人数:20人	無料	11月28日(土) 9:30~	そば打ち体験②	そばの知識を学んでそば打ちを体験し、自作のそばを食べよう。対象:一般・子ども 募集人数:20人	400円
11月14日(土) 9:30~	樹木ウォッチング	身近な里山にみられる樹木の特色や秋の紅葉を観察しよう。対象:一般 募集人数:20人	無料	11月29日(日) 9:30~	お菓子作り	さつまいもを使ったお菓子を作ろう。対象:一般・子ども 募集人数:15人	200円

講座の実施日や内容については変更する場合があります。

## 出雲科学館の催し

〒693-0001 出雲市今市町1900-2 TEL:25-1500 FAX:24-8383  
ホームページ: <http://www.izumo.ed.jp/kagaku/> 応募専用アドレス: [oubo@izumo.ed.jp](mailto:oubo@izumo.ed.jp)  
【入館料】無料【開館時間】10:00~18:00【休館日】11月16日(月)

**第4回 おもしろ!ビックリ!サイエンスショー<第1弾> 謎解きに挑戦!科学マジック** **イベント**  
講師:野呂 茂樹さん(青森県板柳町青少年少女発明クラブ会長)  
11月28日(土)・29日(日) ①11:30~ ②14:00~ ③15:30~(約40分間) 参加無料。各回先着100人。数々の賞を受けた科学マジックの達人がおくる実験ショー。コップの水が消えたり、雪や氷になったり千変万化! ませてもまけてもカードがそろう、不思議なカード! 様々な科学マジックの謎解きに挑戦しよう!  
12月の「おもしろ!ビックリ!サイエンスショー」  
<第2弾>12月5日(土)・6日(日)「超能力を科学してみよう」  
<第3弾>12月12日(土)・13日(日)「星空から宇宙のはてへ」  
<第4弾>12月19日(土)・20日(日)「へっこんだら、てっぺったん」  
~エッシャー連続模様の科学~  
全国各地から科学実験ショーの達人がやってきます。この機会をお見逃しなく!(12月のショーの詳細は来月号をご覧ください。)

**ガリレオが見た宇宙** **企画展**  
~宇宙観の歴史と望遠鏡の科学~ 10月10日(土)~11月23日(月・祝)  
私たちは、地球が太陽の周りを回っていることを知っています。しかし、ガリレオ・ガリレイが望遠鏡によって宇宙探求の扉を開いた400年ほど前までは、ほとんどの人は太陽が地球の周りを回っていると考えていました。400年前に、ガリレオが望遠鏡と出会って何が起ったのでしょうか。人類は宇宙をどう見つめてきたのか、望遠鏡の科学とともにご紹介します。

**体感型実験装置群の巡回展** **企画展**  
台風がやってきた! 11月28日(土)~1月11日(月・祝) 主催:財団法人日本科学協会  
身近な存在である水を知り、雲や雨、雪の姿を実感してください。そして、自転する地球に水があることが大きな意味を持つ「台風の原因から発達までのメカニズム」を、モデル化した実験装置で体感してください。

**おもちゃの病院** 主催:出雲青少年少女発明クラブ 11月21日(土)・28日(土) 受付時間/10:30~11:45  
壊れたおもちゃを修理します。(ぬいぐるみ等は除きます。長期間お預かりする場合があります。)

## チャレンジ!教室 \*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配付します。受付カウンターで、本人に1枚お渡しします。

自由参加 | 参加費無料 \*事前の応募は不要です。 \* (自由出入) マークのある教室は時間内入室が自由に行えます。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
10月31日(日) 11月1日(月)・3日(水)・7日(日)・8日(月)	①10:30~ ②13:30~ ③15:30~	携帯ミクroworld <b>整理券</b>	いつでもどこでも使えるペットボトル顕微鏡を作り、身の回りのミクroworldの世界をのぞいてみます。ペットボトルをご持参ください。(ペットボトルのサイズ、形は自由。)	60分	各回先着18人 小学3年生以下は子ども2人までにつき保護者1人同伴
11月14日(土) 15日(日)	①10:30~ ②14:30~	チャレンジ木工「6連射ゴム銃をつくらう」 <b>整理券</b>	輪ゴムを6連射することができるゴム銃を作ります。連射させるためには、いったいどのような仕掛けが必要でしょうか。*この教室は「田部謝恩財団木育推進事業」の支援を受けて開催します。	120分	各回先着15人 小学4年生~中学生 *小学3年生以下は入室できません
11月15日(日)	10:30~12:00 14:00~16:00	電子顕微鏡をのぞいてみよう (自由出入)	電子顕微鏡を操作して、虫などを数百倍に拡大して見てみましょう。普段は見ることができない、新しい発見があります。見たい試料があればお持ちください。(1cm以上の大きさのものは、見ることができない場合があります。)	20分	時間内出入り自由 幼児~大人 小学2年生以下は保護者同伴
11月21日(土)・22日(日) 23日(月・祝)	①10:30~ ②13:30~ ③15:00~	静電気のみつ~この冬パチッとならないために~ <b>整理券</b>	冬は静電気の起こりやすい季節です。そもそも静電気とはいったい何でしょうか?この教室では、様々な実験をとおして静電気の秘密を探り、この冬パチッとならないための科学的な対策を考えていきます。	60分	各回先着24人 小学3年生以下は子ども3人までにつき保護者1人同伴
11月28日(土) 29日(日)	①10:30~ ②13:00~ ③16:20~	ふわふわ雪だまキャンドルづくり <b>整理券</b>	ふわふわにしたろうを使って、冬にピッタリの雪だまのようなキャンドルを作ります。	50分	各回先着20人 小学3年生以下は子ども1人につき保護者1人同伴

## なるほど!教室 事前の応募が必要です \*締切日必着

開催日	開催時間	教室名	内容	募集人数	応募締切	参加費
11月 1日(日)	10:00~14:30	楽しく作って空高く飛ばそう! モデルロケット	火薬を使った本格的なモデルロケットを作って、空高く打ち上げます。 主催:松江工業高等専門学校	小学生・中学生20人 小学生は保護者同伴	10月24日(土)	100円

古田先生の宇宙へ近づく教室 古田豊さん(立教新座中学校・高等学校、ガリレオ工房)を講師に招き、宇宙へ近づいたときのうすい空気の中で起こる、さまざまな現象を実験をとおして考えます。

開催日	時間	教室名	内容	募集人数	参加費
11月3日(火)	10:30~12:30	「空気をうすくして実験しよう」	空気がうすくなると、どんなことが起こるのでしょうか。紙はどう落ちる?炭酸飲料はどうなる?ろうそくの炎はどうなる?うすい空気の中でいろいろな実験をします。	小学生24人 小学3年生以下は子ども2人までにつき保護者1人同伴	10月27日(火) 無料
	14:00~16:00	「気圧を計って実験しよう」	空気がだんだんうすくなると、どんな変化が起こるのでしょうか。容器の中の空気を抜いていき、気圧を計りながら実験します。振り子は何回ゆれる?放電はどう変わる?真空に近い宇宙の世界で何が起こるのか考えます。	中学生24人	10月27日(火) 無料
11月10日(火) 30日(月)	工作室利用 10:30~16:00 木工室利用 ①10:30~12:30 ②14:00~16:00	木工創作教室	講師の指導を受けながら、自分の作りたいものを自由に木工工作する教室です。材料は各自ご用意ください。講師:山下 晃功さん(10日)、杠 繁さん(30日) 使用できる部屋、工具等に制限があります。詳しくは、出雲科学館にお問い合わせください。 *応募の際、希望日(複数日選択可能)と部屋を明記してください。	工作室:10人 木工室:①,②各時間5人	10月27日(火) 工作室200円 木工室①,②各250円