

10/26 **土** 13:30~15:30
 (講演90分、質疑応答30分)

会場：出雲科学館 サイエンスホール

出雲地域に関連の深い「たたら」や「ヤマタノオロチ伝説」に触れながら、身近な鉄がどこからやって来たのか、私たちの生活にどのような影響を与えているのかについてお話いただきます。

講師 広島大学 大学院 統合生命科学研究科 教授 **長沼 毅氏**

定員 170人

対象 小学4年生以上

※小学4年生未満は入室不可
 ※申し込まれた方のみ入場できます



謎とき風土サイエンス

長沼 毅氏 講演会

事前応募

参加無料

応募締切：10月13日 **日**

応募方法 電話、ハガキ、科学館ホームページ、ファクス、科学館受付カウンターのいずれかでご応募ください。

- ・いずれの場合も1通につき3人まで応募できます(当落は一緒になります)
- ・応募者全員の必要事項を明記してください。
- ・応募者多数の場合は、抽選により参加者を決定します。その場合、出雲市内の方を優先させていただきます。
- ・抽選の結果は応募締切後1週間以内にハガキでお知らせします。
- ・記入事項に不備があると受付できない場合があります。

必要事項 ①講演会名、②氏名(フリガナ)、③年代、④郵便番号・住所
 ⑤電話番号(緊急連絡先)、⑥希望日時(科学講座の場合のみ)

大人のための科学講座

事前応募 **なるほど教室**

ビスマスの結晶づくり

9月21日 **土** ~ 23日 **月休**

①10:00~12:00 ②14:00~16:00

ビスマスという金属を知っていますか？溶かしてから再び冷やすことで、結晶を取り出すことができます。きれいな結晶作りにチャレンジしてみましょう。

募集人数 各回8人
参加費 500円
対象 中学生~大人
 ※中学生未満は入室不可

応募締切：9月8日 **日**
 ※応募の際、希望日時を第2希望までまたは 日時はいつでもよいと明記してください。

事前応募 **なるほど教室**

金属なのに柔らかい!? 錫板で小皿づくり

11月9日 **土**・10日 **日**

①10:30~12:00 ②14:00~15:30

金属なのに、とても柔らかい錫の性質を活かして、小皿を作ります。糸のご盤で好きな形に切ったり、手や金づちで好きな形に曲げたりしながらオリジナルの小皿を作りましょう。作ったお皿は、食器として使用できます。

募集人数 各回8人
参加費 1,300円
対象 中学生~大人
 ※中学生未満は入室不可

応募締切：10月27日 **日**
 ※応募の際、希望日時を第2希望までまたは 日時はいつでもよいと明記してください。

事前応募 **なるほど教室**

銅の色変わり 緋銅のキーホルダーづくり

12月21日 **土**・22日 **日**

①10:00~11:30 ②14:00~15:30

バーナーで銅板を熱して赤く発色させた「緋銅」のキーホルダーを作ります。熱したときの銅板の色の見極めが重要です。うっかり熱しすぎると銅板が溶けてしまうので、注意深く観察しましょう。

募集人数 各回8人
参加費 700円
対象 中学生~大人
 ※中学生未満は入室不可

応募締切：12月1日 **日**
 ※応募の際、希望日時を第2希望までまたは 日時はいつでもよいと明記してください。

※応募方法は講演会と同じです。

