

第7回
びっくりワクワク
クリスマス
サイエンスショー
イベントのご案内

- ……つくる
- ……みる
- ……たいけん

1 ソーラークッカーでポップコーンを作ろう！
【所要時間】15~30分
太陽熱を利用して調理できるエコなソーラークッカーでポップコーンを作ります。



※定員100名

2 ペットボトルキャップでドット絵
【所要時間】制限なし
ペットボトルキャップでドット絵をつくりました。完成作品は、当日の展示をお楽しみに！



※定員100名

3 理科の不思議を体験しよう
【所要時間】10~30分
凧あげ等のワークショップ、サイエンスショーを開催します。クリスマス、正月にちなんだ内容となっています。



*12:00~13:00は休憩 ※定員100名

4 アクアリウム(水族館)の魅力が高めるプロジェクト
【所要時間】20分
タッチプールとVR映像を出展しています。VRでは水槽内の魚が泳いでいる映像を見られます。



※定員100名

5 昔ばなしVR
【所要時間】7~10分
「ヤマタノオロチ」伝承を題材としたVRゲーム等を体験。また、これまでに制作した昔ばなしのアニメーションも展示。



*行列ができた場合、整理券配布

6 サイクリングで呉を活性化
【所要時間】10~15分
プラバンでキーホルダーづくり&手作り自転車の展示



※定員200名

7 女子学生による工作教室
【所要時間】20分
キャンドルスタンドなどの工作キットを用意しています



整理券が必要です
整理券配布時間:10:00~ ※先着150名(各回15名)
①10:00~10:30②10:30~11:00③11:00~11:30
④11:30~12:00⑤12:00~12:30⑥12:30~13:00
⑦13:00~13:30⑧13:30~14:00⑨14:00~14:30
⑩14:30~15:00

8 オリジナルゲームで遊ぼう！
【所要時間】30分
学生が考えたオリジナルゲームで遊んでみませんか？
高専すごろく・科学トランプ



9 マカロニリースを作ろう！
【所要時間】30分
台紙にマカロニをつけて自分だけのお気に入りのリースを作ろう！！



実施時間 ※定員70名(各回10名)
①10:00~10:30②10:30~11:00③11:00~11:30
④11:30~12:00⑤12:00~13:30⑥13:30~14:00
⑦14:00~14:30

10 家ーい！メモ立て
【所要時間】5~10分
家の形をした卓上メモたてができます。とても簡単！あなたの机に世界に一つだけの家を建てませんか？



※定員100名

11 キャンディー型バスボムづくり
【所要時間】10~15分
材料を混ぜるだけで簡単に作れるバスボム作りが体験できます。



※定員50名

12 手作り「しおり」を作ってみよう
【所要時間】15分
自分だけのしおりを作ってみませんか？



※定員100名

13 バーチャルコンシェルジュとお話しよう
【所要時間】5分
話しかけると簡単な学校説明などの対話ができます



※定員100名

14 たまちゃんcafé
【所要時間】30分
コーヒーを使って紙や布を染める「コーヒー染め」の体験



整理券が必要です ※定員20名(各回4名)
整理券配布時間:各回開始10分前から4枚ずつ配布
①10:00~10:30②11:00~11:30③12:00~12:30
④13:00~13:30⑤14:00~14:30

15 コンクリートのサイコロを作ろう！
【所要時間】10~30分
コンクリートをひたすら磨いてピカピカのサイコロを作しましょう！



こんなのを → こんなのにします

※定員100名

16 防災グッズを作ろう
【所要時間】20分
ろ過装置の作成や防災カルタをして防災知識をつけよう



※定員100名

17 オリジナル石けんづくり
【所要時間】60分
ココナッツオイルをベースに石けんを作ります。作製した石けんは持ち帰れます。



※整理券が必要です(※先着順) ※定員40名(各回20名)
実施時間 ①10:30~11:30 ②13:30~14:30

18 のんびり科学ブース
【所要時間】20分
「風車」工作を中心に、のんびりと科学に触れ合う展示など



※定員120名

19 オリジナルコマをつくろう
【所要時間】5分
いろんな部品を組み合わせて自分だけのコマを作ろう



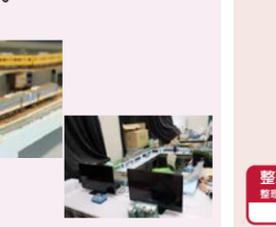
※定員100名

20 Nゲージ ジオラマ展示
【所要時間】制限なし
鉄道模型のジオラマを展示しています。車両を動かすこともできます。



※定員100名

21 ペットボトルロケットを飛ばそう！
【所要時間】60~90分
ペットボトルロケットと一緒に作ってみよう！飛ばしてみよう！



整理券が必要です ※定員20名(各回10名)
整理券配布時間:10:00~13:00
①10:00~11:30 ②13:30~15:00

22 ロウソクで工作をしよう！
【所要時間】45~60分
ロウソクでとうろうの型を作り、デコレーションしてもらいます。



※定員50名

23 エンジンの仕組みをのぞいてみよう！
【所要時間】5~10分
車に使われているエンジンの動きや仕組み・構造を見ることが出来るよ。



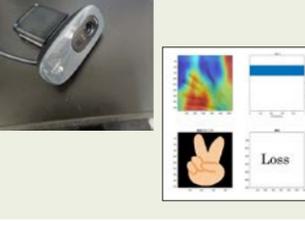
※定員100名

24 簡単なロボット工作
【所要時間】20分
電池1個、モーター1個で4足歩行ロボットを作ります。呉高専ミニロボコン対応！



※定員100名

25 じゃんけんでAIの中を見よう
【所要時間】5分
じゃんけんを利用し、今話題のAIに触れてみよう



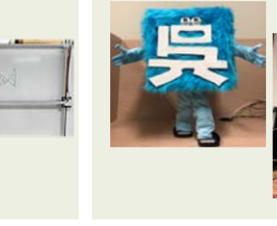
※定員100名

26 お絵かきロボットの展示
【所要時間】制限なし
ロボットが絵を描く様子をお楽しみいただけます。



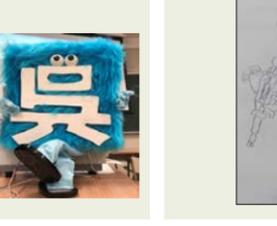
※定員100名

27 ロボットの魅力を伝えよう
【所要時間】10分
呉氏と触れ合ったり対戦型ロボットで遊ぼう！



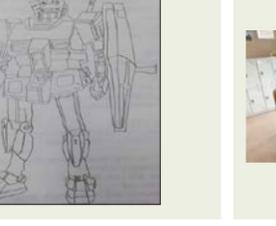
※定員100名

28 ガンダム写真展
【所要時間】5分
ガンダムを色々な視点から撮影した写真を展示します。



※定員100名

29 ライトレースで遊ぼう！
【所要時間】制限なし
micro:bitによるMindstorms NXT代替機を制御したライトレースの展示かつ模擬体験



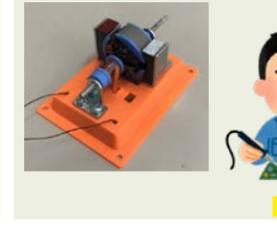
※定員100名

30 工作教材で遊ぼう
【所要時間】30分
学生考案の工作を通して、力学や電気について学ぶことのできるブース



※定員60名

31 漆喰(しっくい)・聚楽(じゅらく)塗りワークショップ
【所要時間】約30分
机程度の面積の板に好きなように聚楽(じゅらく)という塗料を塗ってもらいます。塗った板は建築学科棟に飾られる予定です！！持ち帰りも可能です！！



整理券が必要です(※先着順) ※定員50名
整理券配布時間 10:00~

32 ポンポン船を作ろう！
【所要時間】15分
オリジナルポンポン船を制作！



※定員50名

33 運動能力を測定しよう！
【所要時間】制限なし
走・投・跳をはじめとする簡単な体力測定や全身反応測定や体組成測定など大人も楽しめるブースです。



※定員100名

34 ダイラタンシー現象を体験しよう
【所要時間】5分
片栗粉と水を使って作る固体のような液体のような不思議な物質を触ってみよう。



※定員100名

35 段ボール箱で秘密基地を作ろう！
【所要時間】30分
段ボール箱200個を使って組積造の小さな空間を作ります。



実施時間 ※定員20名(各回5名)
①10:00~10:30 ②11:00~11:30
③13:00~13:30 ④14:00~14:30

36 ペーパードームを作ろう！
【所要時間】60分
新聞紙でペーパードームを作り、空気膜構造を体験しましょう！



実施時間:10:00~11:00 ※定員10名
*完成後(11:00~)は、ドームの中に自由に入って仕組みを体験できます。

37 ドラム缶つぶし
【所要時間】30分
大気圧(空気の力)で、ドラム缶が「ドーン」と大きな音とともにつぶれます！



午前の部:11:00~/午後の部:14:00~

38 たたら製鉄を知ろう！
【所要時間】制限なし(出入り自由)
たたら製鉄を楽しく学んで、日本刀の原料にもなる玉鋼を作ろう！



実施時間:12:00~14:00 *雨天中止

39 レーザーカッターで自転車を作ろう
【所要時間】30分
レーザーカッターでカットしたMDFのキットと一緒に組み立ててオリジナルのミニチュア自転車を作ろう



※定員100名

あそんで学ぼう！
科学体験



*整理券配布場所は各ブースです