

子ども達の未来へのワクワクがもっと大きくなる



ボルトボルズの  
笑ってタメになる!  
サイエンスショー

2024

# びんご キッズラボ BINGO KIDS LAB & MOKUIKU EVENT 木育イベント

入場  
無料

体験のご予約は  
こちらの公式  
サイトから



bingo-kidslab.jp

※一部の体験は予約が必要です。  
※有料の体験もあります。



2024  
**11月23日** 土祝  
10:00~16:00

場所  
エフピコアリーナ  
ふくやま  
サブアリーナ / 多目的室  
〒720-0823  
福山市千代田町1丁目1-2  
(無料臨時駐車場あり)

「びんごキッズラボ&木育イベント」はデジタル技術・自然科学などを家族で一緒に楽しめるイベントです。



## デジタル

プログラミングや最新のデジタル技術を楽しみながら体験・学べます。



## サイエンス

サイエンスライブなどを通じて、自然や科学についての不思議を観察・考察できます。



## 創作

備後地域ならではのものづくりを楽しみ体験!



## 木育

自然の恩恵「木」をワークショップや積み木などで楽しく学ぼう!



## びんごキッズラボとは

- 子どもたちに先端技術を体験する機会を提供することで、知的好奇心を喚起し、未来に向けて挑戦する心を育むきっかけとします。
- (仮称)子ども未来館整備への機運醸成を図るとともに将来、子ども未来館で実施する事業の検討を行うことを目的としています。
- (仮称)子ども未来館は旧体育館跡地(草戸町)に2029年度中の完成をめざしています。



# Event Information



ボルトボルズ



## ボルトボルズの 笑ってタメになる! サイエンスショー

各回 約30分 【1回目】11:00～【2回目】14:00～

お笑い芸人ボルトボルズによる、笑いに科学実験を融合させた笑ってタメになる!サイエンスショー。身近にあるものを使って、あっ!と驚き笑える科学実験を披露。

※参加費表記のないものは体験無料です。

※ **事前予約制** のマークがある体験は下記QRコードを読み取って、公式サイトから予約が必要です。

※体験は制限人数に達し次第、イベント終了を待たず受付終了となります。

一部の体験は  
予約が必要です。  
ご予約はお早めに!



デジタル

### プログラミング de ロボット相撲

**事前予約制** 【所要時間】約45分

すもう  
〈対象年齢〉  
小学生高学年～

プログラミング教材用ロボット『プロロ』を使用して、「ロボット相撲」を体験!自分のプログラムでロボットが動き出す感動体験!



デジタル

### 目指せ!未来のドローンパイロット

**事前予約制** 【所要時間】約20分

めざ みらい  
〈対象年齢〉  
小学生高学年～

ドローンを初めて操縦する子どもたちでも参加できる!公認パイロットから注意事項、操作方法のレクチャーを受けながら操作体験に参加しよう!



デジタル

### プログラミングでロボットを動かそう!

【所要時間】約30分

うご

プログラムでロボットカーを進化させよう!タッチセンサーでスタートし、障害物で自動停止するロボットカーを自分で作り上げる体験を楽しめます!



サイエンス

### 出張プラネタリウム

**事前予約制** 【所要時間】約20分

エアドームの中に映されるリアルで美しい本格的なプラネタリウムの星空。専門スタッフによるわかりやすい解説で最新の天文トピックを学ぼう!



サイエンス

### 作ってフシギ!工作コーナー

【所要時間】約10分

こうさく

のぞくと世界が逆さまに見える逆さまカメラと、絵が瞬間移動するようなマジックができる?!マジカルチェンジの工作を体験!



創作

### わくわくワークショップ

【所要時間】約30分/【参加費】300円

地元のものづくり企業からでる廃材端材を使用したワークショップです!



創作

### マイクロビットで動くゲームを作ろう

**事前予約制** 【所要時間】約40分

うご

マイクロビットとセンサーを使って「的当てゲーム」を電子工作します!プログラミングで光る色を変えたり、音を出してみよう!



木育

### VR林業体験

【所要時間】約5分～10分

りんぎょうたいけん  
〈対象年齢〉  
※12歳以下は保護者の同意が必要

360度林業の様子を体験しよう!VRゴーグルをかけて普段は絶対見ることが出来ない場所から伐採の様子や高性能林業機械の働きを見学できるよ。



木育

### 木育わくわく教室スプーンづくり

【所要時間】約30分/【参加費】1,000円

広島県産材を使ったスプーン作り体験。やすりがけだけで、とても簡単に軽くて持ちやすい自分だけのスプーンが完成!形になった時の喜びと達成感を味わうことができます!



木育

### 木の創造あそび場キニナル

自然の温もりを感じさせてくれる木のおもちゃ。親子で一緒に広島県産材のおもちゃで遊ぼう!子どもの成長に合わせて楽しめるおもちゃ達が待ってるよ!



デジタル

### VRスーパースポーツ

**事前予約制** 【所要時間】約3分

〈対象年齢〉13歳～  
保護者同伴:7歳～

弓道やゴールキーパーなど日常ではなかなか体験できないようなスポーツをVR(バーチャルリアリティ・仮想現実)で楽しもう!



デジタル

### 全身まるごと3Dスキャン

【所要時間】約3分

360度に設置された97個のカメラで、写真を撮影するように一瞬(1/200秒)で全身の3Dデータを取得。体験者には、スマホでAR体験の出来るQRコードを発行します!



デジタル

### レーザーによる害虫駆除&レーザー照明デモ

しょうめい

自分が動かす画面上の虫をレーザーが自動で追いかける技術を体験したり、レーザー照明で立体的な光線の動きも楽しもう!



サイエンス

### 不思議な水の仕掛け

好適環境水は海水の中から魚が生きるために必要な成分を発見し、人工的に作った飼育水です。その成分によって海水魚だけでなく淡水魚も同じ水槽で飼育が可能になります!



創作

### 鋳造体験

**事前予約制** 【所要時間】約15分/【参加費】1,000円

IHで金属(錫)を溶かし、シリコンゴム型に流し込むことで金属の商品を作ることができるワークショップです!



創作

### レーザー刻印体験

【所要時間】約10分

レーザー刻印機を使って、自分の名前の付いたオリジナルアイテムを作ってみよう!



木育

### 木育AR博物館

【所要時間】約10分～15分

山の木が私たちの手元に木製玩具として届くまでの工程をAR技術を使って親子で分かりやすく学べます。森林や木材に関するクイズも挑戦!全問正解を目指そう!

駐車場

→ 会場入口 → 駐車場入口

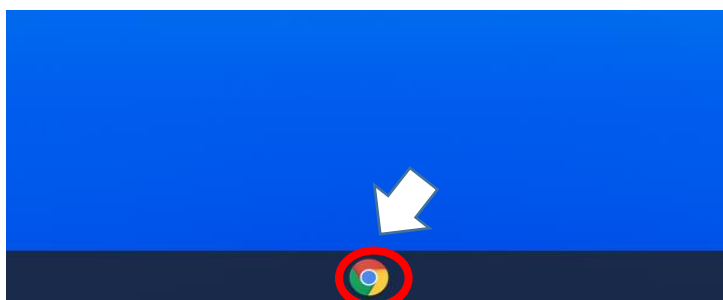


- 未来創造ゾーン多目的広場(東広場)9:00～18:00
- メイン駐車場(2時間無料)



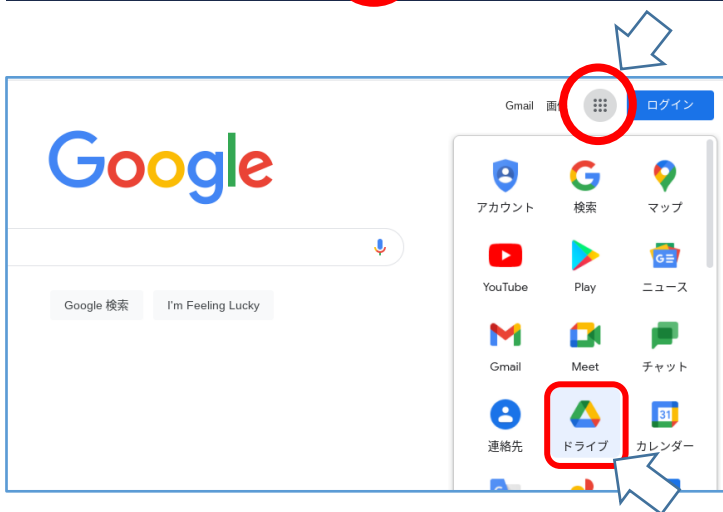
## Google ドライブ内の「共有ドライブ」へのアクセス方法

## 1. 共有ドライブへアクセスする。



## 手順①

端末を立ち上げ、Google のボタンをクリックし、インターネットの検索サイト（Google の検索画面）を立ち上げる。



## 手順②

画面右上の、アプリコマンドをクリックし、アプリ一覧を開く。  
その後、ドライブをクリックして開く。

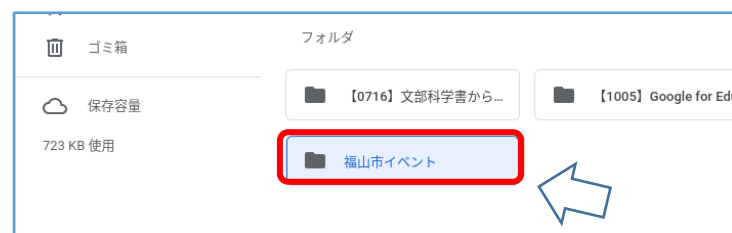


## 手順③

画面左の、「共有ドライブ」をクリックする。  
左のような画面が表示されたら手順④へ  
表示されない場合は、手順⑪へ

## 手順④

「01 教育委員会資料（児童生徒向け）」をクリックする。

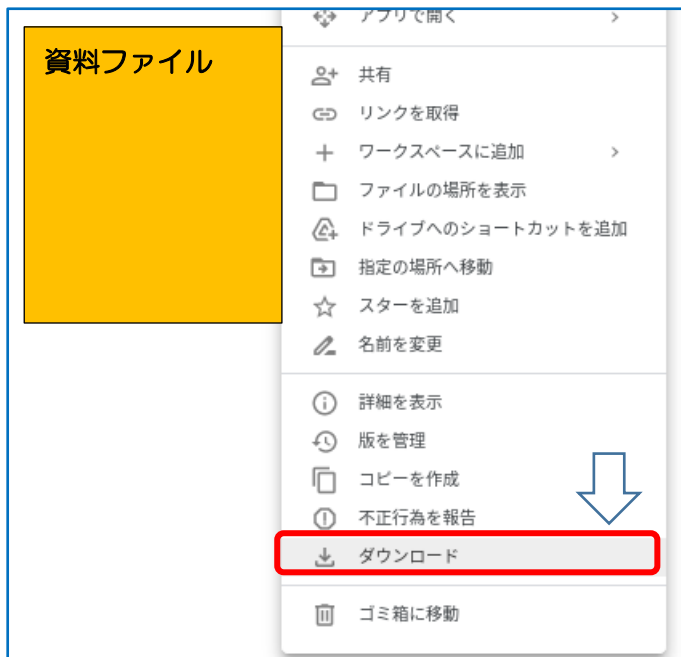


## 手順⑤

「福山市イベント」のフォルダをクリックする。中に資料が入っている。

## 2. 資料をダウンロードする

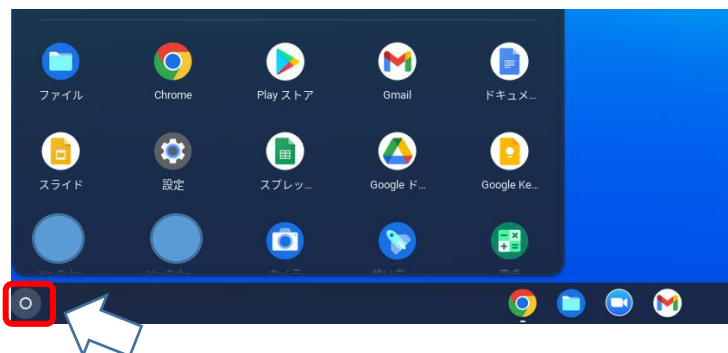
(家庭に Wi-Fi 環境が無い場合や、共有ドライブへのアクセスに不慣れな場合など活用して下さい。)



### 手順⑥

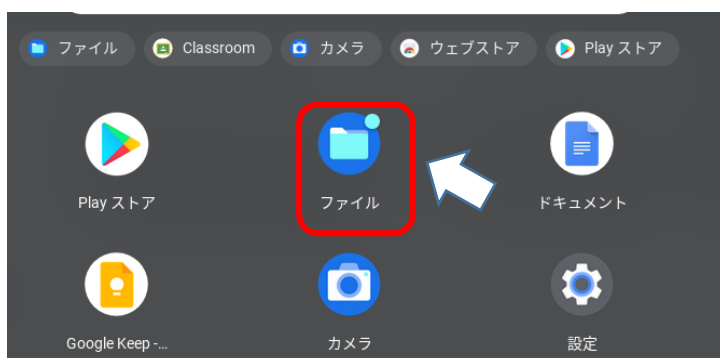
画像の上で右クリック（２本指でクリック）し、「ダウンロード」を選択する。

## 3. ダウンロードしたファイルの保存場所を確認する



### 手順⑦

ホーム画面に戻り、画面下のバー左横にある白い円の部分をクリックし、アプリ一覧画面を開く。



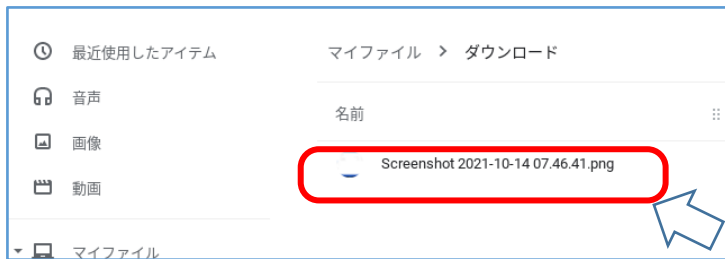
### 手順⑧

アプリの中から、「ファイル」をクリックする。



### 手順⑨

マイファイル内の「ダウンロード」をクリックする。



#### 手順⑩

対象のファイルをクリックすると、資料を見ることができる。

### 4. 共有ドライブをクリックしてもフォルダが表示されない場合の手順



#### 手順⑪

左のような画面になった際には、画面右上の、「非表示の共有ドライブ」をクリックする。



#### 手順⑫

表示されている画像の上で、右クリック（指2本でクリック）し、「共有ドライブを再表示」をクリックする。



#### 手順⑬

左の画面になっていれば、「共有ドライブ」に移動している。画面右上の「共有ドライブに戻る」をクリックする。



#### 手順⑭

左の画面になっていれば、作業完了となる。