

2025年度 広国市民大学 子ども向け「科学・ものづくり・おしごと体験フェア」事前申込制講座一覧

受付場所：呉キャンパス 3号館1階 3102教室 ※各講座とも受付時間内に受付が必要です（参加費用は受付時に現金でお支払いをお願いします）

No.	受付時間	開催時間	講座名・テーマ	内容	主な対象者	定員 人数	保護者 同伴	参加 費用	持参物・注意事項等	講師
1	9：00～9：20	9：30～10：30	【科学・ものづくり】 色が変わる水：身のまわりの酸性とアルカリ性	紫キャベツなどから酸性・アルカリ性で色の変化する色素を抽出し、身のまわりの食材や薬品の酸性・中性・アルカリ性を調べてみましょう。	小学生 （3年生～6年生）	30	同伴 必須	1,000円	筆記用具 汚れてもよい服装で参加してください。（使用する試薬は洗えば落ちます）	保健医療学部 診療放射線学科 林 慎一郎
2	9：00～9：20	9：30～11：00	【科学・ものづくり】 3Dプリンターでオリジナル・スタンプを作ろう	3Dプリンターの仕組みについて知ろう！ 文字や簡単な図柄のスタンプの形をパソコンで設計して、3Dプリンターで出力します。自分だけのオリジナル・スタンプを作って使ってみましょう。	小学生 （4年生～6年生） 中学生 （1年生～3年生）	20	同伴可	1,000円	スタンプの大きさは2cm×5cmの長方形または3cm×3cmの正方形とします。 文字スタンプの方が簡単です。図柄スタンプにしたい人は、お天気マーク程度の簡単な形をマウスで描くように考えてきてください。 時間内に3Dプリントまで到達できなかった参加者には、あとでプリントしてご自宅へ郵送します。	健康科学部 社会学科 石原 恵子
3	9：00～9：20	9：30～11：00	【科学・ものづくり】 涼を呼ぶライトを作ってみよう	ペットボトルとLEDを用いて、夏の夜を彩る涼しげな照明器具を作ります。	小学生 （5年生～6年生） 中学生 （1年生～3年生）	20	同伴可	1,000円	炭酸飲料のペットボトル（500ml）、タオルを持参ください。	健康科学部 社会学科 寺重 隆規
4	9：30～9：50	10：30～11：30	【臨床検査技師のおしごと】 君の心臓は元気？心電計を使って心臓の様子をみてみよう！	医療機関や健診施設において臨床検査技師が行う「心電図検査」を体験します。 心臓には電気信号が存在します。心電図検査は心臓の電気信号の様子を心電図として記録することで心臓が正常に機能しているかを調べることができます。心電図検査が各種心疾患の発見に役立つということをお伝えします。	小学生 （4年生～6年生） 中学生 （1年生～3年生）	15	同伴可	無料	手足に電極をつけるため手首と足首が出やすい服装で参加してください。 胸部誘導（胸部に電極をつける）を行う場合は男児のみ対応可能です。	保健医療学部 医療技術学科 楠本 智章 保健医療学部 医療技術学科 国分寺 晃 保健医療学部 医療技術学科 松田 美和
5	11：00～11：20	11：30～12：30	【科学・ものづくり】 花火の秘密 ～夏の夜の夢～（炎色反応）	花火の色は何でできているのだろうか？ 身近なものに含まれる金属の種類によって炎の色が変わることを調べてみましょう。	小学生 （3年生～6年生）	30	同伴 必須	1,000円	筆記用具 汚れてもよい服装で参加してください。（使用する試薬は洗えば落ちます）	保健医療学部 診療放射線学科 林 慎一郎
6	11：00～11：20	11：30～12：30	【科学・ものづくり】 同じ形のタイルで埋め尽くす！ アートボードを作ろう	折り紙で自由な形のタイルを作り、同じ形のタイルでボードを埋めてアートボードを作成します。へんてこな形をしたタイルを作っても、不思議なことに最後はすき間なくピッタリ埋めることができるのです。夏休みの工作の宿題にどうぞ！	小学生 （3年生～6年生）	20	同伴可	1,000円	筆記用具、はさみ（カッターナイフでも可）を持参してください。 柄付きの折り紙やきれいな模様の包装紙（いずれも15cm角以上の大きさ）などがあれば持参してください。	保健医療学部 医療技術学科 糸川 裕子
7	11：00～11：20	11：30～12：30	【科学・ものづくり】 コロコロ、帰って来～い！ <慣性と弾性力（ゴムの力）>	身近にある材料で簡単なおもちゃを作ってみましょう。 おもちゃって買うだけではなくて作れるものなんだよ。 完成したおもちゃをころころころころがします。 ちょっと転がっていったところで「帰って来～い」と呼んでみると・・・。 とても簡単にできるのに理屈はちょっと難しいかも。	小学生 （1年生～6年生）	20	同伴 必須	1,000円	はさみを持参してください。 小学1～3年生は保護者の同伴必須。	保健医療学部 診療放射線学科 吉野 浩生
8	11：00～11：20	11：30～12：30	【管理栄養士のおしごと】 栄養たっぷりの朝ごはんを作ってみよう！	管理栄養士は、食べものをつかってみなさんが元気に勉強や運動ができるおてつだいをしています。 みなさんは毎日、朝ごはんを食べていますか？朝でもかたんに栄養がとれる料理をいっしょに作ってみましょう！	小学生 （1年生～2年生）	10	同伴 必須	無料	小麦粉、卵、乳製品を使用します。アレルギーのある方はご注意ください。	健康科学部 医療栄養学科 阿南 まどか
9	11：00～11：20	11：30～12：40	【科学・ものづくり】 身近なものでカメラを作ろう！ ～光の研究～	約500年前に考えられたカメラ（カメラ・オブスキュラ）を虫メガネ、まな板、ダンボールなどの身近にあるもので作ります。作ったカメラでお友達、ご家族、外の景色を観察してみましょう。家に帰ってカメラの歴史を調べると夏休みの自由研究にもピッタリ！！	小学生 （1年生～6年生）	20	同伴 必須	1,000円	ダンボールなどをカットしますので、筆記用具、はさみやカッターを持参してください。 小学1～3年生は保護者の同伴必須。	保健医療学部 医療技術学科 上月 具孝
10	11：00～11：20	11：30～12：40	【科学・ものづくり】 キラキラ輝く！特別な万華鏡で光のひみつを探ろう！	みんなが見ている「光」って、実は色々な顔を持っているって知ってた？ この夏、自分だけの特別な万華鏡を作って光の不思議をのぞいてみよう！万華鏡作りと色々な光の観察は夏休みの工作と自由研究にピッタリ！	小学生 （1年生～6年生） 主に低学年向きの内容	15	同伴 必須	1,000円	はさみを持参してください。 小学1～3年生は保護者の同伴必須。 お子様の写真・動画撮影は自由です。 作った万華鏡と光の観察記録はお持ち帰りができます。	保健医療学部 診療放射線学科 山本 めぐみ

No.	受付時間	開催時間	講座名・テーマ	内容	主な対象者	定員 人数	保護者 同伴	参加 費用	持参物・注意事項等	講師
11	11：00～11：20	11：30～13：00	【臨床心理士のおしごと】 「ここを支えるおしごと」 体験ワークショップ	臨床心理士は臨床心理学に基づいた知識と技術をつかってこころの問題を解決する専門家です。 臨床心理士のしごとを知って、こころのしくみに触れてみましょう。	小学生 (1年生～6年生) 中学生 (1年生～3年生)	30	同伴可	無料	一般の方向けの体験イベントなので相談は受付できません。	健康科学部 心理学科 森 陽二郎 健康科学部 心理学科 榎木 宏之 健康科学部 心理学科 吉川 久史
12	13：00～13：20	13：30～14：30	【科学・ものづくり】 コロコロ、帰って来～い！ <慣性と弾性力（ゴムの力）>	身近にある材料で簡単なおもちゃを作ってみましょう。 おもちゃって買うだけではなくて作れるものなんだよ。 完成したおもちゃをころころつところがします。 ちょっと転がっていったところで「帰って来～い」と呼んでみると・・・。 とても簡単にできるのに理屈はちょこっと難しいかも。	小学生 (1年生～6年生)	20	同伴 必須	1,000円	はさみを持参してください。 小学1～3年生は保護者の同伴必須。	保健医療学部 診療放射線学科 吉野 浩生
13	13：00～13：20	13：30～14：30	【科学・ものづくり】 プログラミングで光や音を操作 しよう	プログラミングはパソコンの中だけで動かすものではありません。micro:bitという機械(マイコンボード)を使って自分が作ったプログラムでmicro:bitを光らせたり音を出したりしてみましょう。ボタンを押したら光るものや明るくなったらメロディを鳴らすものなどパソコンだけでプログラムを作るよりもっと楽しめます！もちろんプログラミングが初体験でも簡単に動かせますよ。	小学生 (1年生～3年生)	20	同伴 必須	1,000円	なし	保健医療学部 医療技術学科 糸川 裕子
14	13：00～13：20	13：30～14：40	【科学・ものづくり】 人工いくらを作って科学実験に チャレンジ！	いくらは、シャケの卵だということは知っているかな？でも、実はいくらは科学の力で人工的に作れるんです！しかも普通のいくらだけじゃなくオリジナルのカラフルないくらも作ってみよう！	小学生 (1年生～6年生) 主に低学年向きの内容	15	同伴 必須	1,000円	汚れてもよい服装、汚れてもよいタオルを持参してください。 小学1～3年生は保護者の同伴必須。 お子様の写真・動画撮影は自由です。 作った人口いくらはお持ち帰りできます。	保健医療学部 診療放射線学科 山本 めぐみ
15	13：30～13：50	13：30～15：00	【臨床検査技師のおしごと】 君の心臓は元気？心電計を使っ て心臓の様子をみてみよう！	医療機関や健診施設において臨床検査技師が行う「心電図検査」を体験します。 心臓には電気信号が存在します。心電図検査は心臓の電気信号の様子を心電図として記録することで心臓が正常に機能しているかを調べることができます。心電図検査が各種心疾患の発見に役立つということをお伝えします。	小学生 (4年生～6年生) 中学生 (1年生～3年生)	20	同伴可	無料	手足に電極をつけるため手首と足首が出やすい服装で参加してください。 胸部誘導（胸部に電極をつける）を行う場合は男児のみ対応可能です。	保健医療学部 医療技術学科 楠本 智章 保健医療学部 医療技術学科 国分寺 晃 保健医療学部 医療技術学科 松田 美和
16	13：00～13：20	13：30～15：00	【看護師のおしごと】 私も未来の看護師さん	看護師を目指す大学生と一緒に、病院ではたらく看護師のお仕事を体験してみましょう。 患者さんと接する前にはまず手洗いです。正確な手洗いできるかな？ 患者さんの体調管理のため体内の音を聴きます。正常と異常を聴き分けられるかな？ ストレッチャーを使って患者さんを安全に移動させたり、包帯を正しく巻く体験もあります。一緒にやってみましょう！	小学生 (1年生～6年生) 中学生 (1年生～3年生)	12	同伴可	無料	服装はなるべくズボンで参加してください。 手荒れや皮膚アレルギーのある方は当日スタッフへ申し出てください。	看護学部 看護学科 戸部 郁代 看護学部 看護学科 二井矢 清香 看護学部 看護学科 三味 祥子 看護学部 看護学科 岡本 亜耶子 看護学部 看護学科 鍵浦 文子 看護学部 看護学科 光成 美枝
17	14：30～14：50	15：00～16：00	【科学・ものづくり】 まわるおもちゃを楽しもう	小学生から高齢者までどなたでも楽しめる「まわるおもちゃ」を楽しみましょう。 身近な材料から作る簡単なおもちゃ（注1）から、ICT技術を使う複雑なおもちゃ（注2）まで様々なおもちゃを楽しめます。	小学生 (1年生～6年生)	20	同伴 必須	1,000円	筆記用具、スマートフォンを持参してください。 （注1）工作あり。おもちゃ持ち帰り可。 （注2）体験のみ。おもちゃ持ち帰り不可。スマートフォンにアプリを導入して楽しむので小学生はスマホを持ってない前提のもとスマートフォンを持つ保護者の同伴を必須とします。	健康科学部 社会学科 間島 利也 保健医療学部 医療技術学科 糸川 裕子
18	14：30～14：50	15：00～16：00	【科学・ものづくり】 香りの科学：香りの成分を作っ てみよう	①くだものの香りをつくってみよう ②料理の香りをつくってみよう 化学反応を使って色々な香りを作ることができます。どんな香りができるか予想しながら材料を組み合わせてみましょう。 ③虫よけ香り袋をつくってみよう 虫がきらいな香りを使った香り袋を作って虫を追い払おう！	小学生 (1年生～6年生) 中学生 (1年生～3年生)	40	同伴可	1,000円	汚れてもよい服装で参加してください。	薬学部 薬学科 寺岡 文照 薬学部 薬学科 大坪 忠宗 薬学部 薬学科 金子 哲夫
19	14：30～14：50	15：00～16：00	【科学・ものづくり】 見えない放射線を見てみよう —身近な放射線を観察して、医 療への応用を知ろう—	放射能というと何となく怖いイメージがあるかと思います。実は放射線はいつも身近でも発生しています。目に見えない身近な放射線（アルファ線、ベータ線）を見える化する装置である「霧箱」を作って観察してみましょう。放射線は医療の分野で大活躍しています。どんな医療機器に使われているか学びましょう。	中学生 (1年生～3年生)	6	同伴可	1,000円	なし	薬学部 薬学科 杉原 数美 薬学部 薬学科 前田 志津子
20	14：30～14：50	15：00～16：00	【薬剤師のおしごと】 錠剤を作ってみよう！	様々な味のラムネ菓子を原料に、製薬会社でも用いられる特殊な機械で「錠剤」風のお菓子を作ります。ラムネの種類、錠剤の固め方・厚さによって見た目だけでなく、味も変わります。 自分だけのオリジナル錠剤（お菓子）を作ってみませんか？	小学生 (4年生～6年生) 中学生 (1年生～3年生)	20	同伴可	無料	アレルギーがある方はお知らせください。	薬学部 薬学科 笠岡 敏 薬学部 薬学科 阿部 和希
21	14：30～14：50	15：00～16：00	【薬剤師のおしごと】 光るスライムで混合調剤の楽し さを味わおう	スライムを軟膏に見立てて薬剤師が行う調剤の体験をします。 夜光塗料や絵の具で着色したスライムを作成し、軟膏板・軟膏へらを使って薬剤師が行う軟膏調剤を体験します。混合したスライムを容器に詰めた後、暗室で光るスライムを楽しみましょう。	小学生 (1年生～6年生)	15	同伴可	無料	なし	薬学部 薬学科 田山 剛崇 薬学部 薬学科 大松 秀明 薬学部 薬学科 吉川 明良 薬学部 薬学科 木村 幸司 薬学部 薬学科 前田 志津子 薬学部 薬学科 松田 明 薬学部 薬学科 福山 亮