

岡山理科大学 科学ボランティアセンター

2026
No.2

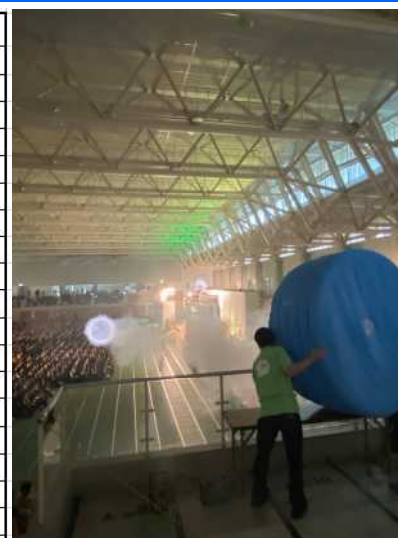
科・ぼ・せ・ん News Letter


<https://ridai-svc.org/>


2026.7.24発行

活 動 実 績

4月3日 金	入学式 空気砲	シゲトアアリーナ岡山
4月19日 日	4次元デジタル宇宙ビューアー ミタカ	[人と科学の未来館サイビア]
4月23日 木 18:30~19:00	自然教室講習会	[B0421教室]
4月26日 日 10:00~12:00	岡山理科大学で学ぶ自然教室	[B0421教室]
5月3日 日 10:00~15:00	春のサイビアフェスティバル	[人と科学の未来館サイビア]
5月4日 月 10:00~15:00	春のサイビアフェスティバル	[人と科学の未来館サイビア]
5月5日 火 10:00~15:00	春のサイビアフェスティバル	[人と科学の未来館サイビア]
5月14日 木 13:30~14:00	ESG倉敷こども園岡山理科大学見学	[岡山理科大学内講義室]
5月17日 日 10:00~12:00	わくわく科学実験教室	[人と科学の未来館サイビア]
5月17日 日 14:00~16:00	サイビア理大の日	[人と科学の未来館サイビア]
5月21日 木 18:30~19:00	自然教室講習会	[B0421教室]
5月23日 土 13:00~15:00	わくわく科学実験	[岡山市立東山公民館]
5月24日 日 10:00~12:00	岡山理科大学で学ぶ自然教室	[B0421教室]
5月31日 日 11:20~14:30	サイエンスショー「とぼしてあそぼう」	[人と科学の未来館サイビア]
6月1日 月 18:30~20:00	意外と知らないWordの使い方	[B0421教室]
6月7日 日 10:00~12:00	サイビアチャレンジデイ「のぞいて発見!ミクロの世界を見てみよう!」	[人と科学の未来館サイビア]
6月7日 日 13:00~15:00	サイビアチャレンジデイ「パイオミクリーで作業しよう」	[人と科学の未来館サイビア]
6月16日 火 18:30~19:30	留学生向け科学イベント	[B0421教室・B0521教室]
6月17日 水 18:30~19:30	留学生向け科学イベント	[B0421教室・B0521教室]
6月18日 木 10:40~12:00	伊島小学校津島児童学院内派遣学級 科学実験教室	[伊島小学校津島児童学院]
6月18日 木 18:30~19:00	自然教室講習会	[B0421教室]
6月18日 木 10:00~12:00	わくわく科学実験教室	[人と科学の未来館サイビア]
6月21日 日 14:00~16:00	サイビア理大の日	[人と科学の未来館サイビア]
6月21日 日 10:00~12:00	岡山理科大学で学ぶ自然教室	[B0421教室]
6月27日 土 10:15~15:00	4次元デジタル宇宙ビューアー ミタカ	[人と科学の未来館サイビア]
6月28日 日 11:50~14:50	サイエンスショー「水であそぼう①」	[人と科学の未来館サイビア]
7月1日 水 17:45~20:00	エコナイト	[A1号館の学生センターコモンズ]
7月4日 土 10:00~12:00	サイビアチャレンジデイ「光のふしぎ」	[人と科学の未来館サイビア]
7月5日 日 10:00~12:00	サイビアチャレンジデイ「液状化のひみつ」	[人と科学の未来館サイビア]
7月5日 日 13:00~15:00	サイビアチャレンジデイ「海の生き物を探してみよう」	[人と科学の未来館サイビア]
7月11日 土 14:00~20:30	奉還町エコナイト	[奉還町商店街]
7月12日 日 10:00~12:00	岡山理科大学で学ぶ自然教室	[B0421教室]
7月12日 日 11:50~14:50	サイエンスショー「水であそぼう②」	[人と科学の未来館サイビア]
7月15日 水 13:30~14:30	倉敷中央病院 院内学級 科学教室	[倉敷中央病院]
7月19日 日 10:00~12:00	わくわく科学実験教室	[人と科学の未来館サイビア]
7月19日 日 14:00~16:00	サイビア理大の日	[人と科学の未来館サイビア]
7月23日 木 12:40~13:20	岡山理科大学見学・体験ツアー体験活動1「30倍の世界」	[B0421教室]
7月23日 木 13:30~14:10	岡山理科大学見学・体験ツアー体験活動2「植物の持つ不思議な力」	[B0421教室]



空気砲

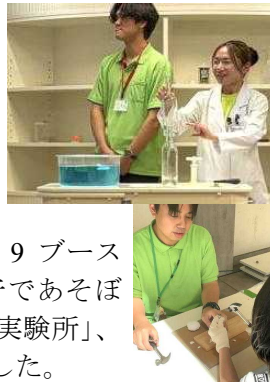


デジタル宇宙ビューアー ミタカ

春のサイビアフェスティバル 5/3~5/5



クジラの「ソーラーバルーン」や「ミニうちわをつくってみよう!」、「どっちが大きい!?目のふしぎ」、「空のひみつをさぐる!」、「しゅぼしゅぼで実験!」、「しゅぼしゅぼ自動噴水」、「4次元デジタル宇宙ビューアー Mitaka」、「化石発掘体験」、「のぼりごい」の9ブースを出展し、ショーは「水の世界のふしぎ」、「音であそぼう」、「見えない空気で大実験」、「音のびっくり実験所」、「めざせ!宇宙エンジニア」の5つを出展しました。



5月18日 新入生歓迎会



全国科学ボランティア研究大会報告



竹崎センター長のお話



←海外の学生との文化交流(高原先生)

イベントルールー



6月17日・18日 留学生向け科学教室



年度初めの恒例となりました、国際交流イベントとして、今年も留学生向けの科学イベントを行いました。大学の授業では出会えない、子供向けの科学ショー・科学工作を通して、日常的な「科学言葉」にも触れてもらえるよう企画しました。



7月11日 奉還町エコナイト

手回し発電機を使い、エコについて考えてもらいました



豆電球4つと1つでの違いを調べました。

手回し発電機で白熱電球と蛍光灯とLEDの違いを調べました。

7月10日～22日 科学・工作ボランティア入門 発表会

3か月、学部・学科・学年を超えたメンバーで班を組み、科学・工作ボランティアのパフォーマンスに挑戦する授業でした。初めて知り合った仲間で、互いの気持ちを伝えあい、決めたテーマで実験内容・原理説明・進行方法を考えてきました。見ている人に「え?」「あれ?」と思ってもらえる場面づくりから始めることが大切でした。

金曜日



- 1班: ウォーターキューブ
- 2班: 仲良くなれ! 水と油のひみつ
- 3班: ダイラタンシーの実験
- 4班: 見えない力の正体!
電流と磁界のふしぎ
- 5班: リモネンを使って遊ぼう!
- 6班: 抗生物質の金属キレート形成による
不溶化の検証
- 7班: くるくる風車、ぱっと咲く花
- 8班: 水の上で動く発泡スチロール
- 9班: 水の中でシャボン玉
- 10班: 水を一瞬で凍らせる

月曜日



- 1班: 割れにくいシャボン玉
- 2班: クロマトグラフィー
- 3班: 氷河時代～Ice Age～
- 4班: 水に浮かぶ絵
- 5班: 真空中で遊ぼう
- 6班: カラフルタワーを作ろう
- 7班: 叩くと固まる!?
不思議な液体ダイラタンシー
- 8班: 二種類の電動リニア
- 9班: 音で火を消してみよう
- 10班: ペットボトルから顕微鏡を作る
- 11班: ジャイロ効果の原理を体感しよう!
- 12班: こぼれない! 表面張力の不思議

水曜日



- 1班: 身近なものでできる
ヨウ素液マジック
- 2班: 人口イクラ
- 3班: 水中シャボン玉をきれいに作りたい!
- 4班: 偏光板を使ったステンドグラス
- 5班: 過冷却についての実験 ホットアイス
- 6班: 電流と磁界
- 7班: 大気圧実験
- 8班: 生命の起源
- 9班: 表面張力を使ったマ-ブリング実験
- 10班: マグナス効果

金曜日			
学生評価		教員評価	
点	班	点	班
4.74	8	4.50	1
4.70	5	4.50	5
4.61	9	4.40	8

金曜日			
学生評価		教員評価	
点	班	点	班
4.70	12	4.50	7
4.57	7	4.33	12
4.42	4	4.20	9

金曜日			
学生評価		教員評価	
点	班	点	班
4.73	8	4.50	8
4.36	3	4.50	9
4.36	10	4.50	10

科ボセンにある使える備品

VOL.19《LED光源装置 3色セット》

光の3原色の実験で大活躍。高輝度LEDで見やすく、磁石がついているので白板に張り付けて実演ができます。スリットキャップも取り外し可能。



VOL.20《携帯型スピードガン》

球体の球速、移動体の速度を簡単に知ることができますが、センターで何に使えるんだろう。ガウス加速器の速度でも測るのかな？どなたか、活用方法を提案ください。

電気の話

イベントで電気を多く使う機会があります。小学校の音楽準備室での火災では、テーブルタップの導線部分が最も焼けていたとの報道がありました。テーブルタップは使用電力に「1200W」「1500W」など、制限があります。コンセントからはもう少し大きい電力が供給されるので、使用制限を超えた利用をすると、テーブルタップの導線部分が過熱します。理大のブレーカーの制限は 2000W です。B0421 教室は、パーティションで区切られ、前後それぞれ 2000W です。コーディネータ室、スタッフルームとも、2000W2 系統のブレーカーで管理されています。

【参考】ドライヤー1200W、電子レンジ750W、電気ポット900W、電気魔法瓶700W、ブロワー650W、真空ポンプ390W、ラミネーター380W 器具のW数を確認し、気をつけて使いましょう

今後の活動

小中学校の夏休みに合わせ、多くのイベントが企画されています。スタッフ会に所属していない方のボランティアも歓迎します。科学ボランティアセンターに申し出てください。

7月25日 土	11:00~12:30	モモキッズ科学実験教室	学童保育モモキッズ
	14:00~15:00	夏休みお楽しみ会	[岡山市三門児童センター]
8月7日 金	10:00~12:00	「夏休みフリー塾」内の「科学あそび(仮題)」	[岡山市立富山公民館]
8月8日 土	10:00~17:00	ハレマチ自由研究フェスタ	[イオンモール岡山1F未来スクエア]
8月9日 日	10:00~15:00	サイビアわくわく科学フェスティバル×理大の日スペシャル	[人と科学の未来館サイビア]
	10:00~17:00	ハレマチ自由研究フェスタ	[イオンモール岡山1F未来スクエア]
8月16日 日	00:00~00:00	ワクワク親子サイエンス教室	[始良市役所加治木支所]
8月17日 月	14:00~16:00	夏休み子ども科学実験教室	[あえる児島]
8月18日 火	14:00~16:00	夏休み科学教室	[西ふれあいセンター]
8月19日 水	09:40~11:40	夏だ！子ども学び館(寺子屋事業)	[総社東公民館]
	11:00~17:00	第13回おかやま環境教育ミーティング	[岡山コンベンションセンター]
8月21日 金	13:30~15:30	わくわく理科教室	真備人権ふれあい館
	10:00~12:00	科学遊び	北ふれあいセンター
	10:00~17:00	ワクワクサイエンスショー(高島屋2026)	[高島屋8階催し会場]
8月22日 土	10:00~17:00	ワクワクサイエンスショー(高島屋2026)	[高島屋8階催し会場]
	00:00~00:00	サマースタディ	[C2号館図書館]
8月23日 日	14:00~16:00	わくわく科学教室	[西大寺ふれあいセンター]
8月25日 火	13:00~14:30	科学実験ショー	津島小学校みどりクラブ
8月29日 土	18:00~20:00	河田まつり2026	[一般財団法人河田病院]
8月30日 日	11:00~12:00	ハイライフ山崎子供会 お楽しみ会	[ハイライフ山崎町内会集会所]
9月5日 土	13:00~14:30	向山子供会お楽しみ会	尾上公民館
9月26日 土	10:00~15:30	視覚障害者のための科学ヘジャンプイン岡山2026	[岡山県立岡山盲学校]
9月27日 日	10:00~12:00	わくわく科学実験教室	[人と科学の未来館サイビア]
	14:00~16:00	サイビア理大の日	[人と科学の未来館サイビア]
	10:00~12:00	岡山理科大学で学ぶ自然教室	[B0421教室]

岡山理科大学で学ぶ自然教室

第1回:5月25日(日) 小さな花の押し花図鑑 葉脈標本 植物は光るか?

第2回:6月29日(日) 里山の生活 和紙作り 布作り(糸紡ぎ)

第3回:7月20日(日) 磯の生き物 貝殻標本作り 海ホタル実験 魚の耳石探し

第4回:8月17日(日) セミのぬけがら標本作り クモの巣採集と標本作り

第5回:9月7日(日) 秋の実や草木と染色 ドングリ染めとアイ染め

第6回:10月26日(日) ひつこき虫 ドングリの種類分けと標本作り

第7回:12月7日(日) 地層と岩石 化石発掘とレプリカづくり

昨年度から、自然教室の開催前に、自然教室講習会を開いています。講習会では、自然教室で行う実習の予行とともに、他のイベントでも使える実験や工作の技を伝えています。

