

# 青少年のための科学の祭典姫路会場大会2019 出展一覧

	タイトル	出展内容	生徒主体	所属	講師指導者	連絡先所属先MAIL
1	めっきの錬金術師	大学の研究施設(工学科物質系工学専攻材料表面工学研究部門)で、めっきによりガラス板に絵を描く体験をしよう。		県立大学大学院工学研究科 県立工業技術センター	福室 直樹・八重 真治 山岸 憲史	fukumuro@eng.u-hyogo.ac.jp
2	偏光板で万華鏡を作ろう	紙コップと偏光板で万華鏡をつくる。		県立赤穂高等学校定時制	上端 勇介 宮本 佳代子	sksymy127@gmail.com
3	デザインコマを作って回そう！	デザインコマを製作し、回してみることで不思議な色の変化や模様の変化を実験する。		県立飾磨工業高等学校多部制機械工学系	藤田 伸之	s120318@hyogo-c.ed.jp
4	君も今日から化石ハンターだ!!	化石の原石を使って、実際に化石発掘を体験してもらいます。		西宮市立西宮高等学校地球科学部	谷川 健人・久保 和弘	tanigawa_kent@yahoo.co.jp
5	電気の流れを見てみよう！	電気を、電流計の値や、LEDライトの点灯などにより、電気やその流れについて見てもらう。		県立姫路飾西高等学校SSC電気班	安藤 武弘	s131002@hyogo-c.ed.jp
6	紫外線の正体に迫ろう！	紫外線チェッカーや特殊な装置を使って、放射線やその影響を目に見える形で観察する実験を行います。		県立姫路飾西高等学校SSC放射線研究班	山田 恭平	s105499@hyogo-c.ed.jp
7	ロボットで遊ぼう！	マイコンを使ったロボットなどの工作を展示。		兵庫県立大学ロボット研究会	片岡 央佳	hyokenroboken@gmail.com
8	光について考えよう。虹スコープ、などなど	分光シートを使って虹スコープを作ります。		県立多可高校・小野高校	上島 一宏	buturiueshima@yahoo.co.jp
9	手作りアメンボを浮かしてみよう！	針金とクリップでアメンボを作り、水に浮かせてみよう。		県立姫路飾西高等学校自然科学部	森 愛美	am19931208@gmail.com
10	重力に逆らおう ～限界を超えて～	定滑車と動滑車を各3つ用いて、自分の体を自分で持ち上げる。		県立姫路東高等学校科学部	川勝 和哉	kazuya-kawakatsu@hyogo-c.ed.jp
11	-196℃の世界と超伝導	液体窒素をつかって-200℃近くまで冷やした超伝導体が見せてくれる現象を観察してみよう。		東洋大学附属姫路高等学校	吉田 哲	
12	こまの科学と発電(電気の作り方)			神戸大学学友会会長	原 俊雄	
13	まさつで火をおこそう	現在は簡単に火を付けることができますが、木の棒を板の上に押しつけ、こすり続けて火を起こしてみよう。		兵庫県立相生高等学校 自然科学コース	山本 一芳	
14	糸電話で遊ぼう	糸電話を様々な材料で作し、違いを体験してもらおう。		県立三木高等学校	藤本 直樹	nfuji2@gmail.com
15	磁石と電池で針金がクルクル	ネオジウム磁石上の電池に、エナメル線のわかを乗せて、クルクル回ることを体験する。		県立夢前高等学校物理班	榎谷 英樹	Hideki_Masutani@pref.hyogo.lg.jp
16	静電気の不思議	静電気の性質についての実験を行う。		県立大学附属高等学校自然科学部天文班	井上 孔一	inoue_k@ahs.u-hyogo.ac.jp
17	チューブ型紙ヒコキを飛ばそう	画用紙で作ったリングの直径や重りを変えて、飛び方がどのように変わるか実験する。		兵庫県立相生高等学校 自然科学コース	杉本 裕章	aioi-hs-ad@hyogo.c-ed.jp
18	振り子の不思議	いろいろな振り子でどのような性質があるか調べてみる。		かがく教育研究所	円尾 豊	
19	大きなシャボン玉に入ってみよう	強大なシャボン玉を作り、その中に入ってみよう。シャボン玉の中から見える風景を楽しもう。	○	東洋大学附属姫路高等学校	梅木 初美	
20	不思議な液体で遊ぼう	つかめる水を作って遊ぼう	○	県立姫路南高等学校 科学部	木村 彩人	ayato.nor25@gmail.com
21	焼きそばがカレーで色変わり	カレー味の焼きそば作り、色の変化を観察してみよう。	○	県立夢前高等学校化学班	榎谷 英樹	Hideki_Masutani@pref.hyogo.lg.jp
22	描いた魚を泳がせよう！	手鏡にマーカーで描いた絵が水中を泳ぐ。／	○	県立上郡高等学校	村上 弘騎	s105514@hyogo-c.ed.jp
23	キッチン用品でぶくぶく実験	油中のお酢に重曹を入れることで、二酸化炭素が発生。	○	県立上郡高等学校	村上 弘騎	
24	カタチを記憶する賢い材料たち	形状記憶高分子・形状記憶金属・形状記憶繊維の実験を行う。		県立大学大学院工学研究科	遊佐 真一	yusa@eng.u-hyogo.ac.jp
25	輝くにじ色のマジックパワー	チタン板を陽極酸化で虹色に着色する。	○	県立千種高等学校MSA	筏 泰介・吉田 光輝	ika.to.tai.610@gmail.com
26	野菜の緑色がワインカラーに!?	葉の細胞にふくまれるクロロフィルという色素(光合成色素)の性質を調べてみます。	○	東洋大学附属姫路中学校	山中 直樹	n-yamana@toyo.jp
27	アメリカザリガニを知ろう	用水路、池や川に住んでいる「アメリカザリガニ」の釣竿をつくり、えさ、方法などを工夫して釣り上げてみよう。	○	県立上郡高等学校科学研究部	出口 尋貴	hirosideguchi0317@yahoo.co.jp
28	植物の不思議	オジギソウの特徴について観察する。	○	県立大学附属高等学校自然科学部生物班	石原 信頼	ishi_n@ahs.u-hyogo.ac.jp
29	葉っぱでしおりをつくろう	植物の葉を利用したしおり(ラミネート)を作る。	○	県立姫路別所高等学校	藤本 祐作	yusaku.fujimoto@gmail.com
30	Mitakaによる3D 宇宙旅行をたのしもう	国立天文台がつくった宇宙体験ソフトMitaka(ミタカ)と使い、約15分の宇宙の旅を楽しんでみよう。	○	県立大学附属高等学校自然科学部天文班	福島 浩次	fukushima_k@ahs.u-hyogo.ac.jp
31	ブラネタリウムを見よう	空気でふくらませたドームの中で、ブラネタリウムを上映します。都会では見られない満天の星空をみよう。		県立大学天文部	松本 佳明	u.hyogo.tenmon@yahoo.co.jp
32	学校や田んぼに水をためて洪水を防ごう！	洪水の被害を少なくする治水対策の実験をやってみよう。		県立龍野北高等学校環境建設工学科	吉田 憲弘	yoshidanohime@gmail.com
33	多面体 その美しきもの	色画用紙で正多面体を作り、正多面体の美しさを実感してみよう。		元姫路市立中学校教諭	天川 康夫	
34	ガリガリプロペラを作ろう	棒をこすり合わせた振動でプロペラが回るガリガリプロペラを作ってみよう。		東洋大学附属姫路高等学校	吉田 哲	
35	プラバンキーホルダー作り	プラスチックの性質を利用して、プラバンのキーホルダーを作ってみよう。		県立姫路工業高等学校	市川 宏之	ichikawahi@yahoo.co.jp
36	目で見る確率！パスカルの三角形を知ろう！	パスカルの三角形はさまざまな性質を持っています。その性質を見つけて性質を定義から説明できるか挑戦します。		奈良女子大学 理学部数物科学科 自然科学考房	金井 友希美	kanai@cc.nara-wu.ac.jp

37	回して遊ぼう！紙皿回し&ぶんぶんごま	身近な素材を使って皿回しとぶんぶんごまを作る。	姫路市立安室東小学校 姫路市立荒川小学校 姫路市立増位小学校	福本 浩子 松本 希 桂 真弓	
38	水をきれいにしよう！	濁った水を透明な水にする方法を体験しよう。	(株)アステック／兵庫県立大学工学研究科	森本・家永・出雲・倉本	k.morimoto@astec-geo.co.jp