

	出展形式	分野	タイトル	内容	代表者	連絡先	所属	〒	住所	TEL	FAX	E-mail
1	ブース(内)	物理学	放射光の発生原理と応用	大型放射光施設Spring-8において、電子を打ち出す銃から飛び出した速度の違いが光の速さ近くまで加速される様子を模型を動かすことにより対体験し、理解してください。また、発生した放射光(エックス線)がどのように役に立つかをX線分析装置を用いてわかりやすく実演します。	淡路 晃弘	淡路 晃弘	(財)高輝度光科学研究センター	679-5198	佐用郡佐用町光都1-1-1	0791-58-2785	0791-58-2786	awaii@spring8.or.jp
2	ブース(外)	科学工作	しょうのう船をつくらう!!	昔、樺船(しょうのう)で動く船が夜店などで売られていました。動力もないのに動き出す船です。不思議な動きをしますよ。水面では、いつも「表面張力」という力がはたっていますが、船の前と後ろの表面張力のバランスをくずすことで動き出す船です。	治田 国晴	治田 国晴	揖龍小学校理科部会研究サークル(たつの市立揖西西小学校)	679-4022	たつの市揖西町住吉142	0791-66-0021	0791-66-2613	issainishi_es@tatsuno.ed.jp
3	ブース(外)	天文学	もうすぐ金環日食!太陽を安全に観察しよう	2012年5月12日は関東より西の太平洋側を中心に金環日食が見られます。金環日食では太陽のほとんどが月に隠されていますが、皆既日食のように直接観察するのは大変危険です。そこで針穴や手鏡など簡単に用意できるものを利用して、日食の際に安全に太陽を観察する方法を紹介します。また、毎日その表情を変える太陽を、専用の望遠鏡を使って安全に観察してもらいます。望遠鏡を使うと、黒点やプロミネンスなどが確認でき、太陽のダイナミックな活動の様子がわかります。	前野 将太 松田 健太郎	前野 将太	兵庫県立西はりま天文台公園	679-5313	佐用郡佐用町西河内407-2	0790-82-3886	0790-82-2258	harima@nhao.jp
4	ブース(内)	物理学	紙トンボをつくらう	不要になったラップフィルムの芯を使って、紙トンボをつくって遊びましょう。	家納 孝之	家納 孝之	宍粟理科友の会(千種南小学校)	671-3201	宍粟市千種町千草29	0790-76-2012(学)0791-65-2134	(学)0790-76-3812	-
5	ブース(内)	物理学	風船ホバークラフトをつくらう	不要になったCDとフィルムケースを使って、ミニホバークラフトを作ります。机の上をなめらかにすべるように動きます。	春名 勉	家納 孝之	宍粟理科友の会(千種南小学校)	671-3201	宍粟市千種町千草29	0790-76-2012(学)0791-65-2134	(学)0790-76-3812	-
6	ブース(内)	物理学	竹笛をつくらう	裏山や河原に生えている細い竹を使って竹笛をつくりまします。竹笛をプイプイ鳴らしたり、ウグイスの鳴き声をまねたりして遊ぼう。友達と同じ竹笛を作って、仲間だけの合図に使ったりするのも楽しいかもしれない。	田中 市郎	家納 孝之	宍粟理科友の会(千種南小学校)	671-3201	宍粟市千種町千草29	0790-76-2012(学)0791-65-2134	(学)0790-76-3812	-
7	ブース(内)	物理学	滑降グライダーをつくらう	熱帯植物で有名なもの一つにアルソミトラという豆科のツル植物があります。その種子はたいへん薄くて、滑空してグライダーのように飛んでいくことで有名です。スーパーで使う食品トレイを使って、この種の模型をつくり、飛ばしてみよう。	森脇 圭吾	家納 孝之	宍粟理科友の会(千種南小学校)	671-3201	宍粟市千種町千草29	0790-76-2012(学)0791-65-2134	(学)0790-76-3812	-
8	ワークショップ(内)	生物学	里山の生き物の不思議	里山には、キツネやタヌキなど、身近な動物がたくさん住んでいます。それらの動物がどんな暮らしをしているのか、何を食べているのかなどを、毛皮や頭骨・ウンチや写真などによって、調べていきましょう。	甘中 照雄	甘中 照雄	西播磨自然教室	679-4315	(自)たつの市新宮町井野原280-5	(自)0791-75-3479	(自)0791-75-3479	kannaka@ares.eonet.ne.jp
9	ワークショップ(内)(生徒主体)	物理学	小さなモーターで風力発電	小学生高学年以上を対象に、ブラモデル用モーターを使って、風力発電機を制作します。モーターに羽をつけて、息を吹きかけ発光ダイオードを点灯させます。	江端 祥世	山根 一郎	兵庫県立相生高等学校(自然科学コース)	678-0001	相生市山手一丁目722番地1	0791-23-0800	0791-23-0801	iyamane@hyogo-c.ed.jp
10	ブース(屋内)(生徒主体)	物理学	虹(にじ)スコープを作ろう	紙コップに分光シートをはって虹スコープを作ろう。外の景色や蛍光灯の光をのぞいてみよう。どんな色が見えるかな。	庭月野 大毅	上島 一宏	兵庫県立西脇高等学校	677-0054	西脇市野村町1794-60	0795-22-3566	0795-22-3567	kueshima@hyogo-c.ed.jp
11	ブース(内)	物理学	飛ばそう、「紙飛行機」。	組み立てが簡単な切り折り紙飛行機は、翼の角度を調整すれば手で飛ばしても、十分に高く、長く飛ばすことができます。公園や体育館など広々とした場所で、ダイナミックに飛ばしてみよう。	多田 昌義	多田 昌義	豊岡市立但東中学校	668-0322	豊岡市但東町三原108-1	0796-54-1155	0796-54-1156	-
12	ワークショップ(内)(生徒主体)	物理学	望遠鏡を作ろう/CD分光器を作ろう	皆さんは凸レンズと言えば何を思い浮かべますか?虫めがね、カメラのレンズ?他にもたくさんの装置に使用されています。今回は、2枚の凸レンズを使って簡単な望遠鏡を作ってみましょう。	三宅 架偉	門井 淳	兵庫県立小野高等学校	675-1375	小野市西本町518番地	0794-63-2007	0794-63-2008	jkadoi@hyogo-c.ed.jp
13	ブース(内)(生徒主体)	その他	輪ゴムでゴムてっぽうを作ろう	割りばしを組み合わせててっぽうの形を作り、輪ゴムで割りばしをしっかりとくくるとできあがりです。てっぽうの先と引き金に輪ゴムをひっかけて引くと、伸びた輪ゴムがちごちごとして輪ゴムが飛び出します。	仲田 光輝	高橋 直久	兵庫県立小野高等学校	675-1375	小野市西本町518番地	0794-63-2007	0794-63-2008	naohisa_takahashi@yahoo.co.jp
14	ブース(外)	物理学	コイルガンとダイラタンシーで遊ぼう!	コイルガンは、コンデンサーで蓄えた電気を瞬間的に流すことができ、コイルに強力な磁場が発生して、その上の金属に強い過電流が誘導されて電磁石ができ反発で飛びます。ダイラタンシーは、個体粒子の隙間に液体がある場合、力を加えると個体粒子の周りの液体が逃げ、液状から固体に変化する現象です。	藤原 恵純	小林 好樹	サイエンス倶楽部	679-2432	神崎郡神河町大山1026-3	0790-32-1707	0790-32-1707	yoshi1237@hotmail.com
15	ワークショップ(内)	物理学	モーター製作	掃除機の太いエナメル線と、電子レンジの強力な磁石で、よく回転するモーターのデザインを作りだそう!	小林 好樹	小林 好樹	サイエンス倶楽部	679-2432	神崎郡神河町大山1026-3	0790-32-1707	0790-32-1707	yoshi1237@hotmail.com
16	ワークショップ(内)	生物学	フックの顕微鏡で細胞を見よう!	ペットボトルのフタネジを焦点距離調節ネジに使い、小さいガラスビーズをレンズにして、1枚レンズのフックの顕微鏡を製作し細胞を観察します。	上端 勇介	小林 好樹	サイエンス倶楽部	679-2432	神崎郡神河町大山1026-3	0790-32-1707	0790-32-1707	yoshi1237@hotmail.com
17	ブース(内)	物理学	鏡を使わずに透明万華鏡を作ってみよう!	表面のきれいなプラスチックの板を傾けると、鏡のように光を反射します。この性質を利用して、鏡のかわりに透明なプラスチックの板を使って万華鏡をつくってみましょう。	藤田 学	藤田 学	岡山県立玉野高等学校	706-8555	岡山県玉野市築港3-11-1	0863-31-4321	0863-31-4323	manabu_fujita@pref.okayama.jp

18	ブース(内) (生徒主体)	物理学化学	電気をつくろう!	家にあるような身近なものから電気を取り出したり、発電所で主に使われている発電方法を体験したりしながら電気について考えてみよう!	佐藤 いづみ	木村 智志 後藤 統一	兵庫県立西宮香風高等学校 (科学部)	662-0943	西宮市建石町7番43号	0798-39-1017	0798-39-1018	tenagazaru_gibbon@yahoo.co.jp
19	ブース(内) (生徒主体)	生物学	不思議な植物 オジギソウ	オジギソウは、刺激を与えると葉を繚じたり枝を垂れ下がったりする、奇妙な植物としてよく知られています。また、昼間は枝をびんと張って葉を広げていますが、夜は葉を繚じて枝も垂れ下がります。この奇妙なオジギソウの動きを観察してみましょう。	占部 智史	石原 信頼	姫路西高等学校 (生物部)	670-0877	姫路市北八代2-1-33	079-281-6621	079-281-6623	nishihara@hyogo-c.ed.jp
20	ワークショップ(内)	物理学	スプーン曲げに挑戦!!	力学の知識を利用して簡単にスプーンを曲げ、次にそのスプーンでラトルバックを作成する。	片山 貴夫	片山 貴夫	兵庫県立小野高等学校	675-1375	小野市西本町518	0794-63-2007	0794-63-2008	cvv01052@gmail.com
21	ワークショップ(内) (生徒主体)	化学	うがい薬で指紋検出	でんぷんにヨウ素液をかけると紫色になります。同じように、ヨウ素が油に溶けると紫色になります。これを利用して、紙についた指紋を見つけることができます。	有元 七海	吉田 順一	兵庫県立上郡高等学校 (科学研究会)	678-1233	赤穂郡上郡町大持207の1	0791-52-0069	0791-52-0071	caf01190@pop12.odn.ne.jp
22	ブース(内)	物理	静電気の不思議?	冬にセーターを脱ぐと「パチ」って音がして火花が飛びますね。これが静電気です。この静電気を使って実験してみましょう。	井上 朗史	井上 朗史	兵庫県立大学附属高等学校 (自然科学部)	678-1205	赤穂郡上郡町光都3-11-1	0791-58-0722	0791-58-0723	inoue_a@ahs.u-hvogo.ac.jp
23	ブース(内)	地学	Mitakaによる3D宇宙旅行を楽しもう	国立天文台による3D宇宙シミュレーションソフトMitakaを偏向めがねで3D化し、宇宙の果てまで星間旅行を疑似体験しよう。	坂田 裕之	坂田 裕之	兵庫県立大学附属高等学校 (自然科学部)	678-1205	赤穂郡上郡町光都3-11-1	0791-58-0722	0791-58-0723	sakata@ahs.u-hyogo.ac.jp
24	ワークショップ(内)	生物学	押花工房 押し花でしおりをつくろう	押し花をパウチして、すてきなしおりをつくろう。	田村 統	田村 統	兵庫県立大学附属高等学校 (自然科学部)	678-1205	赤穂郡上郡町光都3-11-1	0791-58-0722	0791-58-0723	tamtam5585@r7.dion.ne.jp
25	ブース(内)	生物学	不思議な世界 食虫植物	食虫植物は、葉緑体をもち光合成で養分をつくることもできますが、捕食葉で昆虫などの小動物をつかまえて、消化液などで分解して食べます。いったいどのようにして、植物が昆虫を捕まえるのでしょうか。いろいろな食虫植物を観察してみましょう。	田村 統	田村 統	兵庫県立大学附属高等学校 (自然科学部)	678-1205	赤穂郡上郡町光都3-11-1	0791-58-0722	0791-58-0723	tamtam5585@r7.dion.ne.jp
26	ブース(内) (生徒主体)	物理学	「ちょうかんたん磁石がまわるモーター」を作ろう	ペットボトルのキャップにポリウレタン電線を巻き付け、ステンレスの軸に丸い磁石を回るように固定して電気を流すと、磁石がくるくると回りだす。	國廣 和志	藤本 真人	兵庫県立相生産業高等学校 (電気研究部)	678-0062	相生市千尋町10-50	0791-22-0595	0791-22-1627	jabba_the_hutt_se@yahoo.co.jp
27	ブース(内) 講演	物理学	発電と電子力と放射線	発電とは?発電の原理を考えましょう!	原 俊雄	原 俊雄	神戸大学大学院理学研究科					
28	ブース(内)		質問・相談コーナー		原 俊雄 田中 義人 道之助 允直 大平 雅子 秋山 和人	原 俊雄	神戸大学大学院理学研究科					