

工作・実験フェア2016 科学のとびらを開こう

(注1)1~53は事前に予約が必要なプログラムです。事前に予約をしていただき、抽選の上、すでに参加できる方が決まっているプログラムです。
(注2)下線の付いた数字のプログラムは、製作物の持ち帰りはできません。

① 全てのプログラムにおいて必ず保護者の付き添いをお願いします。

自由参加プログラムについては、材料がなくなり次第終了となりますので、予めご了承ください。

事前予約が必要なプログラム

プログラムNo.	プログラム名・開催場所・対象・募集人数	開催時間(所要時間)									
		10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00			
1	鳥の巣みたい不思議なドームをつくってみよう! 1号館2階 多目的室(1)1組:小学生1~2名 小学4年生以上、1回10組×2回(合計20組)	①					②				
2	紙粘土とボード紙で作る理想のおうち 1号館2階 多目的室(2) 小学生、1回20名×2回(合計40名)	①					②				
3	90分間でつくる未来の建築 1号館2階 多目的室(3) 小学4年生以上、1回20名×2回(合計40名)	①					②				
4	ペットボトル顕微鏡を作って、細胞を観察しよう 1号館3階 133セミナー室 小学生、1回10名×5回(合計50名)	①	②	③			④	⑤			
5	鉄琴を作って、楽しく演奏しよう! 1号館3階 134セミナー室 小学4年生以上、1回10名×2回(合計20名)	①					②				
6	歯ブラシロボットを作ろう 1号館6階 機械工学実験室16A 小学生、1回10名×5回(合計50名)	①	②	③	④	⑤					
7	3次元CADを使ってみよう、オリジナルコブクリ 1号館6階 精密工学研究室 小学生、1回8名×5回(合計40名)	①	②	③	④	⑤					
8	水中モーター船を作ってプールで遊ぼう 1号館7階 機械工学実験室17C 小学3年生以上、1回10名×3回(合計30名)	①			②	③					
9	圧電ライトを作ろう!! 1号館7階 機械工学実験室1701 小学3年生以上、1回8名×5回(合計40名)	①	②	③	④	⑤					
10	ゴム動力飛行機を飛ばそう 1号館7階 機械工学実験室1702、河川敷グランド 小学4年生以上、1回10名×2回(合計20名)	①			②						
11	光で削るアート?マイ・ストラップづくり 1号館7階 機械工学実験室1703 小学生、1回8名×10回(合計80名)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
12	風レンズ付風車を作って発電してみよう 2号館1階 デザイン工房 小学生、1回20名×3回(合計60名)	①			②		③				
13	ガラスをとかして、キーホルダーを作ろう 2号館1階 デザイン工房 小学生、1回6名×10回(合計60名)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
14	ストローでパンフートを作って演奏してみよう 2号館1階 デザイン工房 小学生、1回25名×4回(合計100名)	①		②		③		④			
15	プロペラ推進自動車を作ってレースしよう 2号館3階 234教室 小学3年生以上、1回20名×3回(合計60名)	①			②		③				
16	筋肉が収縮するしくみを学ぼう 2号館4階 241教室 小学生、1回20名×3回(合計60名)				①		②		③		
17	木で作るアイデア雑貨 2号館5階 デザイン演習室 小学3年生以上、1回20名×2回(合計40名)	①					②				
18	消しゴムはんこで作る、世界にひとつのエコバッグ 2号館5階 工学部予備室 小学3年生以上、1回20名×1回(合計20名)	①	説明準備				制作				
19	セメントでアートづくり 4号館1階 建設材料実験室 小学生、1回15名×3回(合計45名)	①	製作	①色塗り		②製作	②色塗り		③色塗り		
20	アルミホイルでつくった船を磁石で動かそう! 5号館1階 E科大学院研究室、5号館前 小学生、1回12名×4回(合計48名)	①		②		③		④			
21	ICを使ったおもしろ電子工作 5号館1階 E科第1実験室 小学4年生以上、1回7名×5回(合計35名)	①	②	③	④	⑤					
22	身近で役立つLED懐中電灯作り 5号館1階 電子情報通信実験1第1実験室 小学生、1回12名×2回(合計24名)	①					②				
23	マジックで電気が流れる道をつくり、LEDを点灯させてみよう 5号館1階 電子情報通信実験1第2実験室 小学生、1回10名×3回(合計30名)	①			②			③			

プログラムNo.	プログラム名・開催場所・対象・募集人数	開催時間(所要時間)							
		10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	
24	レモン電池で電子オルゴールを鳴らそう! 5号館1階 電子情報通信実験1第3実験室 小学2年生以上、1回12名×3回(合計36名)		①			②		③	
25	ブロック遊びでプログラムをつくろう! 5号館2階 通信・情報系共同研究室 小学生、1回10組×3回(合計30組)		①		②		③		
26	人工筋肉型ロボットアームを作ろう 5号館2階 E科第2実験室 小学3年生以上、1回15名×2回(合計30名)		①			②			
27	絵を描いて楽器を作ろう 5号館2階 E科ALスタジオ 小学生、1回15名×3回(合計45名)		①			②		③	
28	レインボーLEDで癒しランプづくり 5号館3階 E科第3実験室 小学3年生以上、1回16名×3回(合計48名)		①			②		③	
29	暗い所で光る?キラキラLEDアクセサリーを作ろう 5号館4階 E科多目的室1、2 小学生、1回10名×4回(合計40名)		①		②		③	④	
30	自分で考え、自分で動く!手のひらサイズの移動ロボット 7号館4階 742教室 小学3年生以上、1回12名×2回(合計24名)					①		②	
31	ハンドパワーでレゴカーが動く! 7号館4階 743教室 小学3年生以上、1回8名×4回(合計32名)		①		②		③	④	
32	ぐにゃぐにゃ自由に曲がるタワーを作ろう 7号館4階 744教室 小学3年生以上、1回12名×2回(合計24名)				①		②		
33	自由に形を変える不思議な金属、形状記憶合金で遊ぼう! 7号館5階 LL教室 小学生、1回10名×3回(合計30名)				①		②	③	
34	紙巻きオルゴールを作ろう! 7号館5階 LL自習室 小学3年生以上、1回12名×2回(合計24名)				①		②		
35	どんなふうに見えるかな? 7号館5階 751教室 小学3年生以上、1回20名×3回(合計60名)		①			②		③	
36	坂道をトコトコ歩かおもちやを作ろう 7号館5階 752教室 小学生、1回15名×2回(合計30名)				①		②		
37	プラスチックコップでスピーカーを作ろう 7号館6階 761教室 小学生、1回20名×2回(合計40名)				①		②		
38	手作りモーターに挑戦。動くかな? 7号館6階 762教室 小学生、1回12名×4回(合計48名)		①		②		③	④	
39	乾電池をパワーアップさせよう! 7号館6階 765教室 小学生、1回20名×3回(合計60名)				①		②	③	
40	無線ラジコンロボットカー 10号館2階 回路製作室【保護者同伴】 小学4年生以上、1回8名×2回(合計16名)				①		②		
41	鋳物で作るオリジナルペンダント 10号館2階 組立加工室 小学4年生以上、1回10名×2回(合計20名)				①		②		
42	ボンボン船で蒸気の実験しよう 10号館2階 組立加工室【保護者同伴】 小学3年生以上、1回8名×2回(合計16名)				①		②		
43	陶芸で遊ぼう 10号館2階 溶融加工室(1組:小学生1名・保護者1名) 小学生、1回5組×2回(合計10組)				①		②		
44	和紙でつくるランプシェード 10号館3階 小物組立て【保護者同伴】 小学3年生以上、1回6名×2回(合計12名)				①		②		
45	木箱のオルゴール 10号館3階 小物組立て【保護者同伴】 小学4年生以上、1回6名×2回(合計12名)				①		②		
46	はんだ付けで作る三原色のLEDライト 10号館3階 小物組立て【保護者同伴】 小学4年生以上、1回6名×2回(合計12名)				①		②		
47	飛べ!手作りスチレンペーパーグライダー 10号館4階 1041教室、河川敷グランド 小学3年生以上、1回20名×2回(合計40名)				①		②		

プログラムNo.	プログラム名・開催場所・対象・募集人数	開催時間(所要時間)							
		10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	
48	ア・ラ・カルト理科クイズ 10号館4階 1042教室 小学生・高学年もしくは保護者同伴、1回20名×7回(合計140名)		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
49	親子のための飛走レース-ペットボトル-レンジガブクリ 10号館4階 1043教室、10号館前広場 小学生、1回20名×1回(合計20名)					①			
50	ペットボトルロケット製作・打上げ大会 10号館4階 1043教室、河川敷グランド 小学生、1回20名×1回(合計20名)							①	
51	廃ガラスで作るガラススタイル 10号館5階 共同ゼミ室 小学生、1回12名×3回(合計36名)(1回約60分)			①		②		③	
52	間伐竹で作るキャンドルホルダー 10号館5階 大学院講義室 小学生、1回8名×5回(合計40名)			①	②	③	④	⑤	
53	紫外線をキャッチしよう! 10号館8階 セミナー室1 小学3年生以上、1回15名×5回(合計75名)			①	②		③	④	⑤

当日自由に参加できるプログラム

プログラムNo.	プログラム名・開催場所・対象・募集人数	開催時間(所要時間)						
		10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
54	カラフルLEDランタンをつくろう 1号館2階 121教室 小学生、300名(1回約20分)				①			②
55	簡単オルゴールをつくってみよう 1号館2階 121教室 小学生、300名(1回約20分)				①			②
56	世界のクワガタ虫・カブト虫教室 1号館3階 131セミナー室 小学生							
57	木を擦るとどれだけ熱くなるかな? 1号館3階 132セミナー室 小学生							
58	オリジナルペーパーカー 1号館3階 131教室 小学生、約200名(1回約40分)							
59	ペーパークラフトによる立体建築の作成 1号館3階 132教室 小学生、1回40名×4回(合計160名)			①	②		③	④
60	ミウラ折り体験 1号館3階 133教室 小学生							
61	ストロー飛行機 1号館4階 141教室 小学生、約500名(1回約30分)							
62	ビニール袋ロケット 1号館4階 142教室 小学生、約500名(1回約20分)							
63	かんたん紙トンボ 1号館4階 142教室 小学生、約500名(1回約10分)							
64	機械・電子部品でつくるオリジナルグッズ 1号館4階 143教室 小学生、約100名(1回約30分)							
65	オリジナル小物入れ 1号館5階 151教室 小学生、約300名(1回約30分)							
66	アルミや銅でつくるオリジナルグッズ 1号館5階 152教室 小学生、約500名(1回約30分)							
67	くるりんプレスレット 1号館5階 153教室 小学生、200名(1回約30分)							
68	形が変わる不思議な液体を体験しよう 1号館7階 自動車工学研究室 小学生、100名							
69	色素で学ぶ緑の光合成 2号館1階 デザイン工房 小学生、1回9名×20回(合計180名)(1回約15分)							

プログラムNo.	プログラム名・開催場所・対象・募集人数	開催時間(所要時間)							
		10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	
70	呼吸の秘密を学ぼう 2号館1階 デザイン工房 小学生、1回40名×5回を目安(合計200名)		①	②	③	④	⑤		
71	クリップモーターを作ろう! 2号館2階 物理実験室 小学生(1回約30分)								
72	牛乳パックでつくるホイッスル 7号館3階 教育センター 小学生、約200名(1回約15分)								
73	いろんな色に変化する花を作ってみよう 2号館3階 231教室 小学生、約200名(1回約30分)								
74	はりあわせて作る立体図形 2号館3階 232教室 小学生(1回約30分)								
75	「富士山の立体地図」を組み立てよう! 2号館3階 233教室 小学生(1回約20分)								
76	デジタル影絵・一寸法師 2号館5階 工学部予備室 小学生								
77	ペットボトルでつくる不思議な工作 4号館 西玄関付近 小学3年生以上、1回5名(1回約10分~30分)								
78	土のふるい分析 4号館2階 土質実験室 小学生、1回3名(合計90名)(1回約10分)								
79	スーパーぼんぼん作り 5号館4階 E科多目的室3 小学生								
80	ふしぎな音の部屋 5号館4階 E科会議室 小学生								
81	ものまねお絵かき&カエルジャンプ 7号館4階 741教室 小学生、200名(1回約30分)						①	②	
82	歌声が消えた!? 7号館6階 761教室 小学生								
83	絶対音感?音を聞き分けられますか? 7号館6階 764教室 小学生								
84	走れ! ペットボトル戦車 10号館5階 エレベーターホール 小学生、300名(1回約30分)								
85	ひんやり冷却材を作ろう 10号館7階 1007C機器分析室 小学生、最大200名								
86	光をわける装置を作ってみよう! 10号館7階 1007D学生実験室1 小学生、1回15名×5回(合計75名)			①	②	③	④	⑤	
87	葉脈標本で葉作り 10号館7階 1007E学生実験室2 小学生、約800名								
88	暗闇で光るスーパーボールを作ろう 10号館7階 エレベーターホール 小学生、最大200名								
89	身の回りの生物や物質を拡大して見てみよう 10号館7階 大学院講義室 小学生								
90	オリジナルペンダントをつくろう 10号館8階 会議室 小学生								
91	テープのりで塗り絵に挑戦しよう 10号館8階 1008Gセミナー室2 小学生、100名			①	②		③	④	⑤
92	エコカーを見てみよう、乗ってみよう 10号館前広場 小学生(試乗は小学3年生以上)								
93	淀川河川敷の野鳥 淀ピスタ								