

# みらい研究室～科学へのトビラ～ 企画詳細

としょかん がい  
● 図書館3階

①『文具×科学 = ?』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	おが屑粘土！もくねんさん	製作	全年齢	鉛筆のおが屑から生まれた粘土を使ってキーホルダーを製作します。	10
2	消えるインク！フリクション	製作	全年齢	フリクションボールペンのインクが摩擦によって消える不思議を理解します。	20
3	何しているの文具研	製作	全年齢	本団体の部員が作成した部誌・研究資料の展示を行います。	5

②『さんすうをたのしもう！』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	100 マス計算	実験	小学生以上	足し算、引き算、掛け算の三種ののうちから一つ選んでいただき100マス計算をします。	10~15
2	マッチ棒パズル	実験	小学生以上	マッチ棒（綿棒を使う）で数理ゲームをします。	5~10
3	数理マジック	実験	小学生以上	数学的なマジックをします。マジック後、簡単に種明かしを説明します。	10~15
4	数理パズル	実験	小学生以上	数学を用いたパズルをします。	10~15

③『地球をENJOY！』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	鉱物を観察しよう	展示	全年齢	部所有の鉱物及び化石の展示と解説をします。	5
2	竜巻と雲を観察しよう	展示	全年齢	竜巻発生装置による竜巻の再現と解説をします。	5
3	手回し発電機で電気を作る	展示	全年齢	電気を見る形にして電気の大切さを考えます。	5
4	身近に広がる元素の世界	展示	全年齢	元素周期表を解説及びウラン鉱を用いた霧箱の実演や原子核模型の展示をします。	5

④『天気と温度』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	雲を作ろう！	実験	全年齢	ペットボトルの中で雲をつくりだします！	10
2	カラフル温度計を作ろう！	製作	小学生以上	自分だけの温度計を作ってみよう！	20

⑤『ココくんの生物探査記』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	超密着 リカダイアニマルズ	展示	全年齢	飼育する生き物の展示、及びその生態についての掲示やクイズを出題します。	終日
2	光触媒で太陽電池を作ろう	展示	小学生以上	光触媒についての実験を行い、抗菌からマラリア予防にまで応用できる光触媒の魅力に迫ります。	40
3	薬(ペニシリン)を作ろう！！	展示	小学生以上	アオカビからペニシリンを抽出します。	40

⑥『未知の遭遇～星との出逢い～』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	プラネタリウム上映	展示	全年齢	天文研究部で製作したドームと投影機を用いてプラネタリウム上映を行います。	30
2	写真展示	展示	全年齢	宇宙の写真の展示をします。	10
3	手作りプラネタリウム	製作	5歳以上	簡易型のプラネタリウムの製作を行います。	60
3	惑星展示	展示	全年齢	惑星の模型を使って惑星のプチ情報をお伝えします。	10

⑦『模型飛行機を作ろう』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	模型飛行機を作ろう	製作	全年齢	ステンパーとヒノキ棒を飛行機を製作します。そしてより飛ぶ方法を教えます！	15
2	人力飛行機を操縦してみよう	展示	小学生以上	フライトシミュレーターを使って人力飛行機の操縦を体験してもらいます。	2
3	人力飛行機のことを知ろう	展示	全年齢	人力飛行機の飛ぶ仕組みを模型を使って説明します。	5

⑧『Formula Racing』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	レーシングカーに乗ってみよう	展示	全年齢	昨大会に出場したマシンに乗ってもらい、写真撮影などを行います。	5
2	自分だけのレーシングカーを作ってみよう！	展示	小学生以上	レーシングカーを製作します。	30

⑨『ロボットと触れ合おう！』					
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細	所要時間(分)
1	第17回 ニソコン	展示	全年齢	二足歩行ロボットによるトーナメントレスリングや、アスリート競技大会です。	終日
2	ロボットに触れ合おう！	展示	全年齢	私たちが制作したロボットの操作体験をしてもらいます。	5
3	ROBOT WARS 2019	展示	全年齢	無線研究部主催で大会「かつしかロボット競技大会」を開催します。	終日

⑩『楽しく学ぼう化学の不思議』				
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細 所要時間(分)
1	入浴剤	実験	全年齢	ほぼごごの家庭にも置いてある身近な2つの材料とエタノールを使い、入浴剤を自作します。 5~8
2	スーパーボール	実験	全年齢	食塩水とあるものを混ぜ合わせて、弾むカンタンなスーパーボールを作ります。 3~5

⑪『見る！触る！化学実験』				
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細 所要時間(分)
1	ダイラタンシー	製作	全年齢	片栗粉と水を混ぜることによって起こるダイラタンシー現象を体験してもらいます。 5~10
2	振動反応	製作	全年齢	ビーカー内に3種の溶液を入れ、攪拌することで色の変化を起こします。 5~10
3	発光する液体	製作	全年齢	洗剤や蛍光ペんにブラックライトを当てて、蛍光ペンの色の違いを比較してもらいます。 5~10

⑫『身近な化学実験』				
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細 所要時間(分)
1	割れないシャボン玉？	実験	全年齢	身近なものを使って作る特別なシャボン玉を実際に触ってもらいます。 5
2	人工いくらをつくろう！	実験	全年齢	身近な物質でカラフルなイクラを作ります。 5
3	スライムをつくってみよう！	実験	全年齢	洗濯のりと四ホウ酸ナトリウムを使ってスライムを作ります。 5

⑬『生き物の秘密を解き明かそう！』 ※6/23(日)のみ実施				
No.	企画名	企画形態	対象年齢	企画内容詳細 所要時間(分)
1	生態展示	展示	全年齢	飼育している生き物などを展示します。 20
2	化石のレプリカを作ろう	製作	小学5年生以上	アンモナイトなどの化石のレプリカを作ります。 20

## 整理券企画について

マークのある企画は整理券が必要です☆

配布場所：図書館ホール（図書館3階） 配布時間：①10時～/②12時～

★整理券は12時59分までの開始分は①10時から、13時以降の開始分は②12時から配布いたします。

企画名	22日(土) 企画開始時間	23日(日) 企画開始時間
カラフル温度計を作ろう！	10:30/11:30/13:30/14:30/15:30	10:30/11:30/12:30/13:30/14:30
光触媒で太陽電池を作ろう！！	10:30/13:30/15:30	10:30/13:30
薬(ペニシリン)を作ろう！！	11:30/14:30	11:30/14:30
プラネタリウム上映	10:30/11:00/11:30/12:00/12:30/13:00/13:30/ 14:00/14:30/15:00/15:30/16:00	10:30/11:00/11:30/12:00/12:30/13:00/13:30/ 14:00/14:30/15:00
手作りプラネタリウム	10:15/11:15/12:15/13:15/14:15/15:15	10:15/11:15/12:15/13:15/14:15
自分だけのレーシングカーを作ってみよう	10:30/10:50/11:10/11:30/11:50/12:30/12:50/ 13:10/13:30/13:50/14:10/14:30/ 14:50/15:10/15:30/15:50/16:10	10:30/10:50/11:10/11:30/11:50/12:30/12:50/ 13:10/13:30/13:50/14:10/14:30 /14:50/15:10
化石のレプリカを作ろう ※6/23(日)のみ実施		11:00/11:45/12:30/13:30/14:15/15:00

★配布は先着順となります。 ★配布の際にはお子様と一緒に並びください。

★お1人につき、各企画1枚までとさせていただきます。