

## 平成29年度 キッズものづくりラボ

	テーマ	内容
科学技術工作	七宝焼でキーホルダーをつくろう！	金属の上に釉薬で絵付けして、高温で焼成して定着させる七宝焼の技法を学び、自分でデザインした七宝焼のキーホルダーを作ってもらおう。
	電子工作でFMラジオをつくろう！	はんだごてを使って作る簡単な電子工作で、選局やボリュームを変えられるFMラジオを作って電子工作の面白さを知ってもらおう。
	電気と磁石で手作りモーターに挑戦！	針金と磁石と電池という簡単な材料で、クルクル回るモーターを作り、モーターの原理を学ぶ。
	はじめてのプログラミング & はんだづけ「IchigoJam」で遊ぼう！	はんだごてを使って簡単な電子工作でこどもパソコンを作り、それを使って簡単なプログラミングを勉強し、ゲームを作ったりして遊ぶ。
	手軽に立体写真を楽しもう！	平面の写真が立体に見える原理を学び、簡単な撮影道具や3Dメガネを作って実際に立体写真を作成して見てみる。
	光ファイバーでプラネタリウムをつくろう！	光ファイバーの構造と特徴を理解し、光ファイバーを使って星座が光るプラネタリウムを作る。
	プリズムを使って逆さスコープをつくろう！	プリズムによる光の屈折や分光について学ぶとともに、プリズムを使って上下や左右が逆さまに見えるスコープを作る。
	偏光シートを使ってサングラスをつくろう	偏光シートと透明な樹脂のフィルムを重ねるとカラフルな色が見えることを利用して、様々な色のサングラスを作ってみる。
計(8テーマ)		

	テーマ	内容
工業技術センター見学(希望者のみ)	福井でつくられているいろいろな製品を見てみよう	常設展示場を見学してもらい、福井でいろいろな製品が作られていることを知ってもらおう。
	音のひびかない世界を体験しよう	音響評価室(無響室)内に入ってもらって、音の響かない世界を体験してもらおう。比較として音の響く世界(残響室)も体験してもらおう。
	プラスチックで物ができるところを見てみよう	プラスチックにはいろいろな種類のものがあることを学び、射出成形でプラスチック製品ができるところを見てもらう。
	いろいろな物の中をのぞいてみよう	X線CTスキャナによって、物を壊さずに内部を見ることができるところを体験してもらおう。
	計(4テーマ)	