

## 2018年 sakumo 佐久市子ども未来館「科学体験工房」 団体利用ご案内

科学体験工房は、子ども達が、自分の力を使って、試行錯誤し、チャレンジする発見の場です。工作や実験などの体験を通して、身の回りのもの・こと・ひと・自分自身に興味関心を持つきっかけの場です。

### 引率される方へのお願い

- ・子ども達が、創意工夫などしている姿を見ていただきたいので、保護者の方や先生は一緒にご参加（ご見学）ください。
- ・時間は正確に始められるよう、5分前までには参加者を科学体験工房に召集してください。開始時間に遅れますと、実験ができない場合があります。

### 開催期間と申込期限

- ・土日祝日、4/28～5/6、7/28～8/19、1/2～1/6、3/21～3/31 はご利用いただけません。
- ・来館日の1か月前まで（ショーは、2週間前まで）には、希望メニューをお申込みください。
- ・先着順とさせていただきます。

下記のいずれかひとつのみお選びいただけます。

	<b>【ショー】水の不思議ショー</b>		
どなたでも	水の色が変わったり、コップの水が落ちない実験など、水を使ったショー。	100人	30分
	<b>ビニール袋で熱気球 ものの体積と温度、図工</b>		
幼児・小学生	ビニール袋にドライヤーの熱風を入れ飛ばします。	30人	30分
	<b>すべりんピック 摩擦</b>		
小学生	ペットボトルの底に様々な素材の板をつけ、滑らせ、どんな素材が滑りやすいのか探ります。	30人	30分
	<b>カタパルト てこのはたらき</b>		
幼児～大人	てこの原理等を利用したカタパルトをつくって、アルミボールが遠くへ飛ぶように工夫をします。	30人	30分
	<b>お絵かきロボット かん電池や光電池のはたらき、図工</b>		
4年生限定	電池とモーター、ペンを使って、振動により、模様を描くことができるアイテムをつくります。自分が思い描いたような模様に見えるか、振動などを工夫します。	30人	30分
	<b>溶けもんGO! 人と他の動物の体、食育</b>		
6年生限定	食べ物を消化酵素を使用して、溶かす体験をします。	30人	30分
	<b>発電オリピック 電気の利用、人と環境</b>		
小学生	風力発電、手回し発電を体験します。チーム対抗の競争で、楽しみながら発電体験ができます。	30人	30分
	<b>ガラスメーカー</b>		
幼児～大人	ガラスの破片を電子レンジで熱して、ガラス玉をつくります。	20人	30分
	<b>はかりましょー</b>		
幼児～大人	自分の体の一部を、ひとメモリにしたメジャーをつくって、身の回りをはかります。	30人	30分
	<b>無線電子タグ MESH でアイテムづくり プログラミング</b>		
小学生限定	無線電子タグ MESH というセンサーと iPad を使い、あると便利だと思うアイテムを考えてつくります。※グループワーク	30人	60分

※キャンセルは早めにご連絡ください。雨天時のみの対応はできません。

sakumo 佐久市子ども未来館

〒385-0022 長野県佐久市岩村田 1931-1 TEL 0267-67-2001 FAX 0267-67-2731