

かがわ源内ネットワーク コ ン テ ン ツ リ ス ト

- ※1 所要時間は、一通りの作業にて必要となる時間で、個人差により、前後することがあります。また、色つけ、飾り付けなど工夫により長くなることがあります。内容によっては、複数個作ることで、より工夫することをおすすめしていますので、目安の時間よりも長くなります。
- ※2 材料費は、そのコンテンツを単独で実施した場合の目安の金額です。金額は予告なく変更することがありますので、実施前にご確認ください。また、複数のコンテンツを実施する場合も、この限りではありませんので、事前の確認をお願いいたします。
- ※3 原則として実施に必要な材料、道具類は、こちらから持参いたします。一部内容によっては、床養生などをお願いしておりますが、その場合は、事前にお知らせいたしますので、ご協力をお願いいたします。

分類/番号	コンテンツ名称	対象年齢	所要時間	材料費	概要	備考	
先端技術体験	A-01	マイクロ2足歩行ロボット	小学校高学年～	120分	6000円	リモコンで歩く手のひらサイズのロボットを作ります。	
	A-02	3Dプリンター体験	小学校高学年～	60分	1500円	3Dプリンターでのものづくり体験です。お絵かきソフト(CAD)を使って、自分だけのオリジナルのハンコを作ろう。	※香川大学工学部でのみ実施
	A-03	3D工作体験	小学校低学年～	60分	1000円	3Dペンを使って、立体的な形を作る体験をします。	※電源要 ※一度に10グループ(1グループ2～3名)程度で実施
物理実験	P-01	電流いらいら迷路	小学校中学年～高学年	30分	300円	針金と針金が、さわらないように動かせるかな？さわったときの音を大きくするにはどうしたらいいかな？	
	P-02	コイルモーター	小学校中学年～高学年	40分	300円	たばねた針金と磁石だけで、くるくる回るモーターになるよ。上手に作れば、いつまでも回り続けます。	
	P-03	磁石で走る車	幼児～小学校中学年	40分	100円	紙コップで作った車が触らないのに動き出すよ。磁石の不思議を体験します。	
	P-04	表面効果滑走体	小学校中学年～高学年	30分	50円	床の上を滑るように走るタイヤのない車です。頑張れば、5m以上滑っていくよ。	
	P-05	ゴミ袋で作る熱気球	小学校中学年～高学年	30分	100円	ゴミ袋の中に、温めた空気を溜めるとどうなるかな？実験しよう。	※火気(アルコール燃焼)使用(水入りのバケツ、濡れたぞうきん等の準備必要。施設によっては、消火器の準備要)
	P-06	浮沈子	小学校低学年～高学年	20分	50円	水を入れたペットボトルの中のお魚が沈んだり、浮かんだりするのは、なぜだろう？	※水気使用(床養生の必要なし)
化学実験	C-01	スライム作り	小学校低学年～高学年	30分	100円	びよんと伸びる不思議なスライムを作ってみよう。	※薬品(ほう砂)使用(毒性はほとんどありませんが、直接眼に入れないように注意が必要) ※水気使用(床養生が必要な場合有り)
	C-02	果物電池	小学校中学年～高学年	30分	100円	果物から電気を発生させる実験です。	
	C-03	紫キャベツのpHリトマス試験	小学校中学年～高学年	30分	50円	紫キャベツを絞って取り出した汁を染みこませた紙に、レモンの絞り汁をつけたらどうなるかな？石けん水ではどうなるかな？	
	C-04	アイスクリーム作り	幼児～小学校中学年	30分	300円	冷凍庫もないのに、氷と塩でアイスクリームを作ります。冷たくて大変だけど、がんばれば、おいしいアイスクリームが待ってるよ。	
	C-05	ロウソク作り	小学校中学年～高学年	30分	100円	ロウソクを溶かして固める作業の繰り返しですが、工夫一つで、きれいなオリジナルロウソクが作れます。	※火気(カセットコンロ)使用
	C-06	べっこう飴作り	幼児～小学校中学年	15分	50円	砂糖を煮詰め、カラメル状にして固めた飴を作ります。型どりに挑戦できます。	※火気(カセットコンロ)使用
	C-07	チョコレート作り	小学校中学年～高学年	30分	100円	チョコレートを型どりにして、自分だけのチョコレートを作ってみよう。友達やお父さん、お母さんへのプレゼントにどうぞ。	※火気(カセットコンロ)使用
M-001	M-001	ブラシロボット	幼児～小学校高学年	15分	500円	歯ブラシにモーターをつけて走るおもちゃを作ります。	
	M-002	マイクロブッシュカート	小学校中学年～高学年	45分	2000円	3cm大のリモコンで走るおもちゃを作ります。	
	M-003	踊る紙コップ	幼児～小学校低学年	5～15分	50円	紙コップの中に輪ゴムをおもりを取り付け、おもりの振動でコップが踊ります。	
	M-004	万華鏡	幼児～小学校高学年	10～15分	50円	クリアファイルを使った低価格な万華鏡。サラララップの張り替えで幾通りのパターンを楽しめます。	
	M-005	ぶんぶんごま	小学校低学年～中学年	10分～15分	50円	昔懐かしのおもちゃです。でも、きちんと回すのは意外に難しいかも。	

工作体験	M-006	ヘリコプターごま	小学校低学年～中学年	15分	50円	ちっちゃなプラスチック板で作ったコマが、飛び上がります。	
	M-007	紙風船	小学校低学年～中学年	15分	50円	色紙を使って、紙風船を作ります。簡単な工作ですが、きれいな玉にするのは、意外と難しいかも。	
	M-008	小麦粉粘土	小学校低学年～中学年	30分	100円	小麦粉にいろいろな色をつけて粘土にして、いろいろな形を作ってみよう。	
	M-009	CDホバークラフト	小学校低学年～中学年	15分	100円	CDに風船を取り付けると、床を滑るように走るおもちゃになります。	
	M-010	ストローアート	小学校中学年～高学年	30分	50円	ストローが、恐竜や虫に変身。細かい作業だけど、いろいろな者に挑戦してみよう。	
	M-011	クリスマスストローツリー	小学校低学年～中学年	15分	50円	ストローがクリスマスツリーになっちゃう。机の上のちっちゃなクリスマスツリーを作ろう。	
	M-012	プララッパ	小学校低学年～中学年	15分	50円	プラスチックコップが、大きな音を出すラッパになるよ。公のはどんな音が鳴るかな。	※音を出すのに個人差があり、まれに音を出せないお子さんがいます。 ※遊び方によっては、のどを痛めることがあります。必ず、実施時に説明する注意事項を守ってください。
	M-013	ストロー笛	小学校低学年～中学年	15分	50円	ストローをちょこちょこ切ると、笛になっちゃう。公は上手に音が出せるかな。	※音を出すのに個人差があり、まれに音を出せないお子さんがいます。 ※遊び方によっては、のどを痛めることがあります。必ず、実施時に説明する注意事項を守ってください。
	M-014	牛乳パックブーメラン	幼児～小学校中学年	15分		牛乳パックを切って組み合わせるだけで、ブーメランになるよ。	