

「さがえ少年少女発明クラブ」 第6回活動

クラフトデバイスで遊ぼう

プログラム提供

株式会社太陽機械製作所 山形工場
東北芸術工科大学プロダクトデザイン学科
協賛 株式会社ユポ



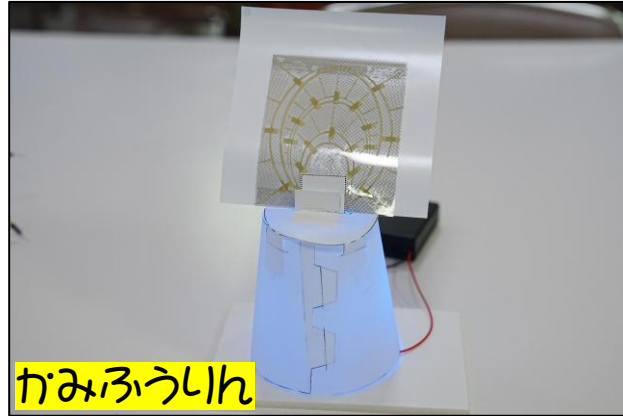
2026年7月11日

さがえ少年少女発明クラブ

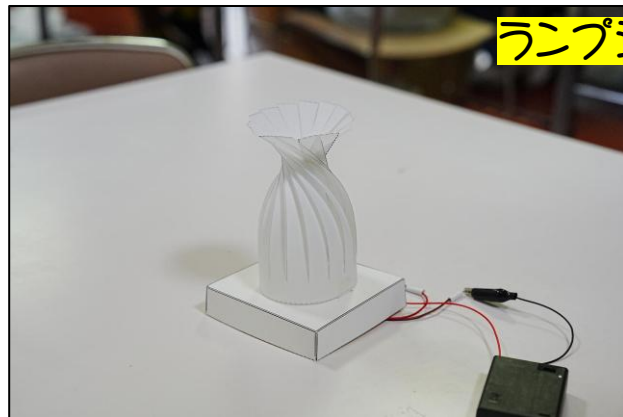


第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

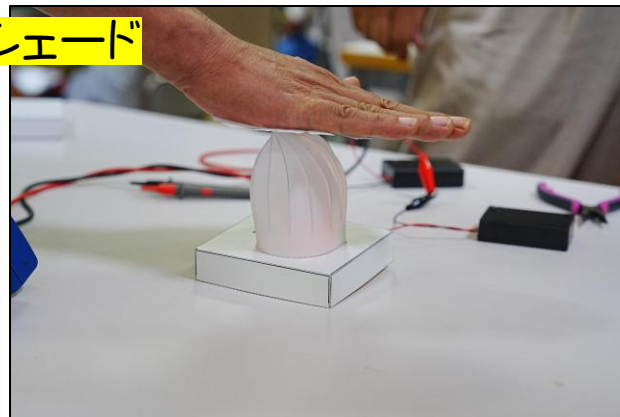
・第6回活動は、「クラフトデバイスで遊ぼう」と題して、「かみふういん」と「ランプシェード」を作ります。太陽機械製作所・山形工場(寒河江工業団地)と東北芸術工科大学の方がプログラムを提供下さい、指導して下さいます。両作品ともに特殊な紙でクラフトワークを行い、中にLEDライトを設置し、触ったり曲げたいすると反応するセンサーを組み込んで、LEDライトが点く仕組みです。今日はよろしくお願いいたします。



かみふういん



ランプシェード



第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

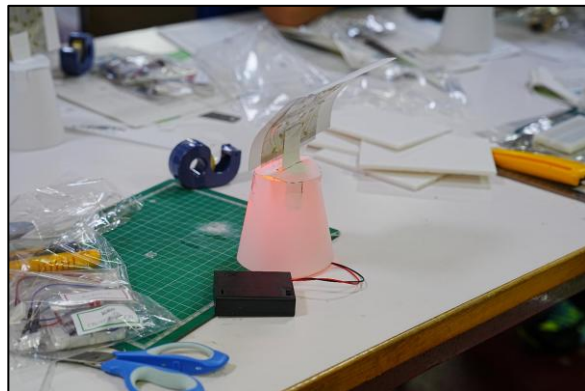
・「かみふういん」は用紙を切って、れい土台になるパーツから開始です。カッターは何度か、使ってきましたが、まだ危うい感じがありますね。

でも、最初の頃より上手くなっています。



第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

・れい土台が出来たら、触れると反応するセンサー(上部の四角い紙)を用紙に貼り、土台に組みます。中にLEDを組み、バッテリーボックスを配線で繋ぐと完成です。早い人は出来てますね、ピンクに光っています。センサーへの圧のかけ方で色が変わります。

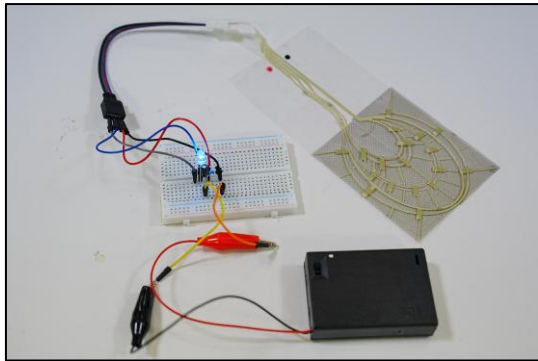
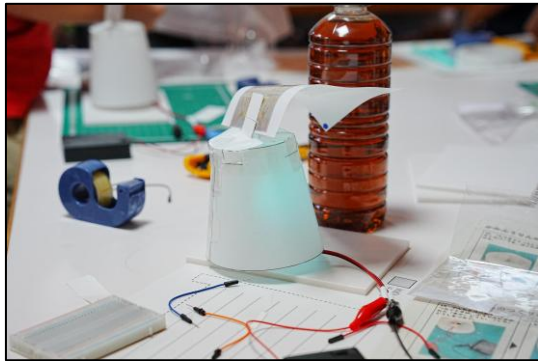


第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

・みんな出来てきました。
センサーとLEDライトの配線をつなぐのが難しかったようです。

・青く光ったい、赤く光ったい、センサーが感じる圧で、色が変わる不思議な装置ですね。

完成図・これは青に光っています。
下は配線



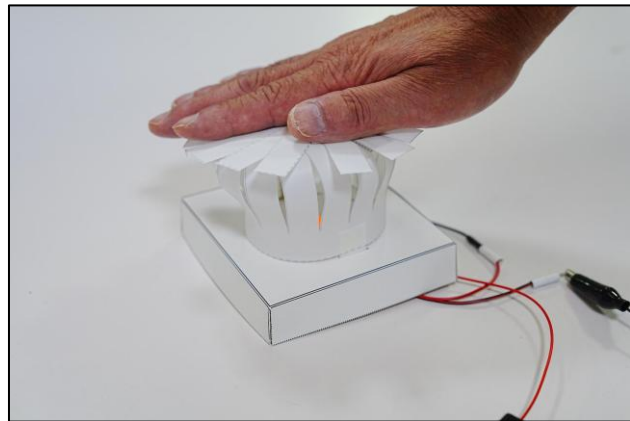
第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

・次は「ランブシェード」です。
基本的には「かみふういん」と
似た構造ですが、シェードの折
り方や配線が難しいかもしれま
せん。
まずは、シェードになる紙を丁寧
にカットします。



第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

- ・紙をちょっと長いのれんのように丁寧にカットします。シェードのきれいさに影響します。
- ・次は台を固めの紙で組みます。固い紙なので、カットや組み立てに注意が必要です。
- ・台を組み、シェードを重ねて折ると、写真のような形になります。



第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

・カットした紙を重ねてシェードにするプロセスがむずかしいようです。今日は太陽機械製作所の方、東北芸術工科大学の先生や学生さんもお指導に来られています。たくさん、手伝っていただきました。



第6回・クラフトデバイスで遊ぼう

・時間ギリギリで、ランプシェードまでたどり着いた感じです。
お疲れ様でした。今日は3つ目のプログラムで押すと反応する
センサーの回路制作も、太陽機械製作所の方が準備下さっ
ていましたが、時間切れです。別の機会に、またご指導をお願い
したいと思います。でも、今日は2つも作品を制作できまし
た。太陽機械製作所、東北芸術工科大学の皆さん、本当に
ありがとうございました。



さがえ少年少女発明クラブ・協賛企業・組織(順不動)

日東ベスト株式会社	復讎電子株式会社	株式会社シェルター	株式会社アールテック	日東ベスト教育振興基金
国際ハロプチミスト寒河江	角田商事株式会社	株式会社高木	株式会社山形ミートランド	井上工業株式会社
株式会社れの内運送	寒河江市技術振興協会	株式会社安孫子建築事務所	株式会社マイスター	ツリハ 医療・介護サービス協会
株式会社 寒河江測量設計事務所	山形ごぼう商會株式会社	株式会社山形銀行	鈴木食品製造株式会社	株式会社さとう電熱
寒河江物流株式会社	寒河江印刷株式会社	株式会社建託アベ	千代寿虎屋株式会社	有限会社すすか園
株式会社ホテルシンフォニー	サウヤ株式会社	株式会社こころの宿一龍	有限会社奥山メリアス	株式会社丸松青果
佐藤織雄株式会社	TPR工業株式会社	山形大光株式会社	株式会社 山形環境エンジニアリング	寒河江ロータリークラブ
ハ松園株式会社	布施建設株式会社	芳賀にこにこ農園	有限会社古川板金工業所	月山酒造株式会社
れ菱食品株式会社	中央タクシー株式会社	株式会社若月印刷	株式会社高田地研	株式会社国井商事
株式会社花泉	株式会社リプライ	有限会社タイコー電機商会	株式会社大沼建築	株式会社光運転代行社
カーサポートツナカワ	株式会社富久住陣屋	Loungeなごみ	スナック藍	安藤クリニック
大沼工業株式会社	株式会社太陽機械製作所 山形工場	株式会社ティーエスフーズ	株式会社アイ・イー・シー 山形工場	佐竹商事株式会社
株式会社スガサワ	(有)グッドライフ黒田工務所	第一相互物産株式会社	株式会社カイノ電器	オーエスケー株式会社
東北グンゼ株式会社	公益財団法人発明協会	一般社団法人山形県発明協会	さがえ未来コンソーシアム	寒河江市