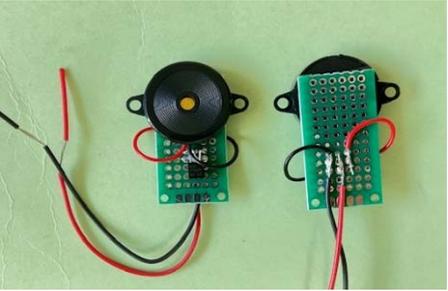


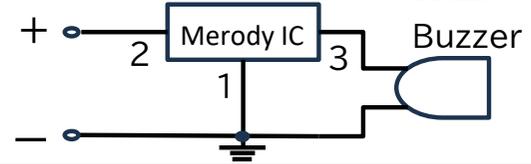
アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2024年7月18日 時間： 13:30～16:30

会場： みなくる

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム 名	提案者	概要
	20	体験出前	電圧チェック用電子メロ ディー	(YN1) 山本 定	「えんぴつ充電機」で用いる電圧チェック用電子メロディー。 内製化して大幅なコストダウンが可能になった。

詳細説明 (別紙も可)	1. 身近な飲み物を使って、電池の仕組みを実験する「えんぴつ充電機」では、電圧のチェックに市販の電子メロディーを使っている。市販品は最近値段が高くなったので、内製化を検討した結果、低コストで性能も同等の電子メロディーを得ることができた。 2. 最低動作電圧(音が鳴り始める電圧：実測値) *Happy Birthday(0.64V) *For Aice (0.75V) *It's a small world(市販品) (0.63V) 動作電圧 (Data Sheet) 1.5V～4.5V 3. 体験塾の予定 12/7 えんぴつ充電機 主任：宮坂幸子さん 4. この電子メロディーの回路はハンダ付けを含む電子工作の体験塾のテーマにもなりうると思っている。	
----------------	---	---



主な材料 (削除可)	部品名	材料	仕様	入手先	材料費 (円)	数量	備考
	圧電スピーカー		SPT08	秋月電子	50	1	
	メロディIC		UM66T	同上	30	1	
	PCB基板		22402A-17 2.54ピッチ	同上	17.5	1	
	耐熱ビニール電線		UL1007 AWG26 黒	千石電子		11cm	
	耐熱ビニール電線		UL1007 AWG26 赤	千石電子		11cm	
	接着シール		幅2cmスポンジ両面テープ	ダイソー		1cm	
必要な工具等 (削除可)	ハンダごて						
	ニッパー						
	金切りのこ (基板カット)						
体験塾等を想定した所要時間	2時間	元成度 (体験塾の場合・5段階)	4	備考・参考書等			