

第11回

ものづくり体験 ・理科工作教室

小学生高学年(4, 5, 6年生)向け

テーマ: 電子ピアノを作って鳴らそう♪

開催場所: 茨城大学工学部 (日立市中成沢町4-12-1)

開催日時: 平成28年8月26日(金)13時~16時30分

主催: 茨城大学工学部 技術部

共催: 日本機械学会関東支部

後援: 日立市教育委員会

募集人員: 30名

参加費: 500円(保険料込み)

申込〆切: 8月3日(水) 午後5時まで(定員になり次第終了)

申込と問合せ先: 茨城大学工学部技術部

URL <http://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>

または TEL/FAX: 0294-38-5087

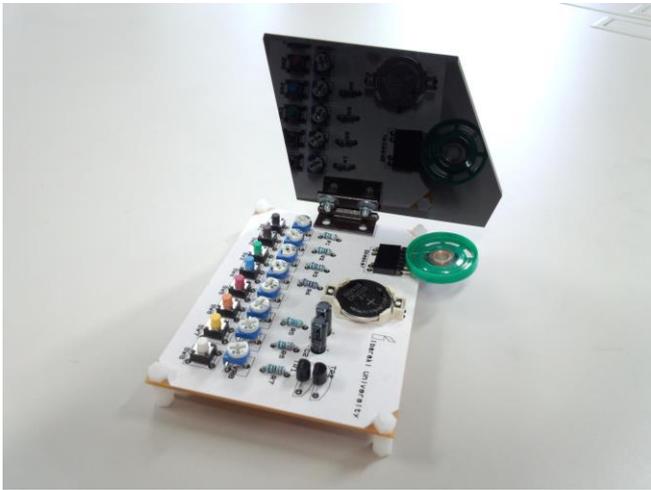


第11回ものづくり体験・理科工作教室

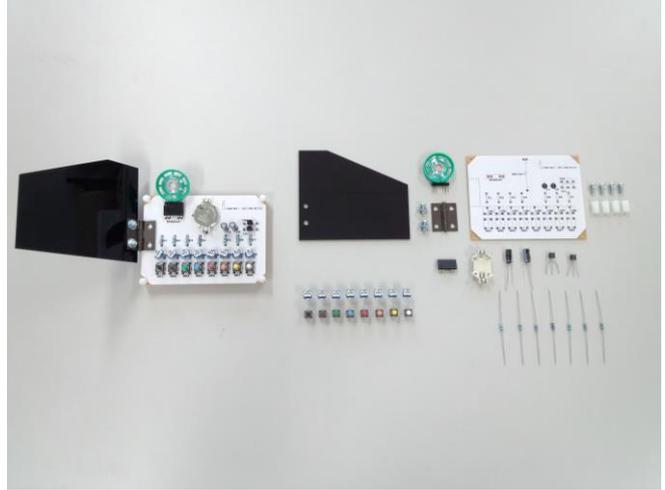
1. 対 象: 日立市内の小学生高学年の児童(4, 5, 6年生)、30名
2. テーマ: 電子ピアノを作って鳴らそう♪
3. 日 時: 平成 28 年 8 月 26 日(金)13 時～16 時 30 分
4. 場 所: 茨城大学工学部(日立市中成沢町 4-12-1)
5. 参加料: 500 円(材料費、保険料を含みます)。当日徴収
6. 申込み: 小学校名と学年、氏名(ふりがなをつけて下さい)、
(保護者名もお願いします)、
住所(連絡先)、電話番号を明記の上
茨城大学工学部技術部 URL <http://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>
または FAX: 0294-38-5087
7. 受付期間: 平成 28 年 7 月 1 日(金)午前 9:00 から 8 月 3 日(水) 午後 5:00 まで
(定員になり次第終了いたします)
8. 問い合わせ: 茨城大学工学部技術部 URL <http://www.gijutsu.ibaraki.ac.jp/>
または TEL: 0294-38-5087
9. 概要: 電子ピアノを作って鳴らそう♪
 - ① はじめに抵抗、コンデンサ、トランジスタ等の電子部品を、説明書通りに基板へハンダ付けで取り付ける。
 - ② 次に鍵盤を押して音が出るか確認し、可変抵抗を回して音階を整える。
 - ③ 最後に電子ピアノの外枠を取り付ける。
 - ④ 完成した電子ピアノを使いみんなで演奏する。

完成品(変更あり)

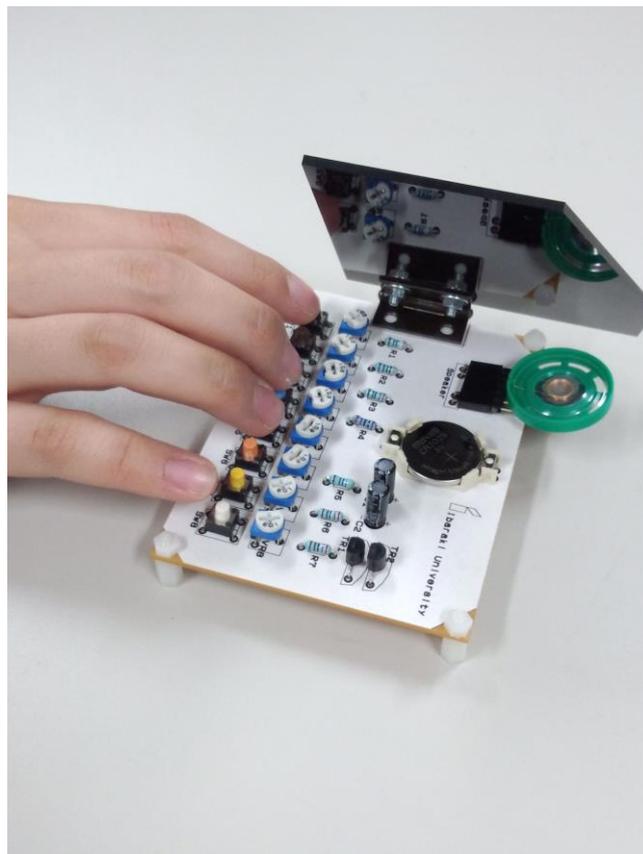
○ 電子ピアノ



・電子ピアノ完成品



・工作パーツ



・電子ピアノを演奏