

# ヒダピオシステムを使って 電子オルゴールを作ろう

三田市立長坂中学校 技術科教諭 浅田寿展

## 【内容】

AVR マイコンを使った電子回路をブレッドボードに作り、好きな曲をマイコンに書き込み、音楽を鳴らしましょう。

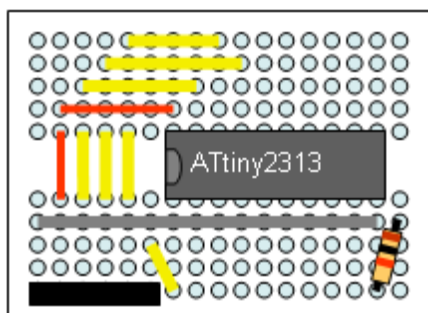


## 【対象者、募集人数と費用】

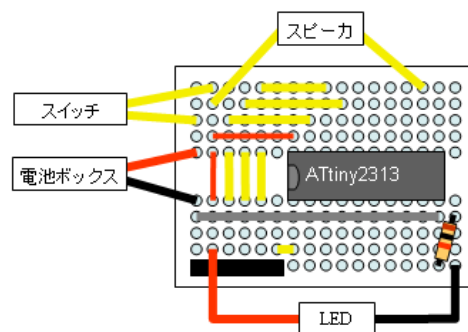
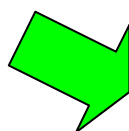
- 小学生対象（3年生以上）
- 1度に5人まで。全部で40人まで
- 材料費は無料

## 【製作手順】

- ◎ 電子回路の製作 【製作時間】 25分



部品をブレッドボードに差し込むだけです、小学生でも簡単にできます。



- ◎ 曲を決めて（作曲をしたい人は、やってみよう）

- ◎ プログラムを書き込みましょう

- ◎ 【書き込み時間】 5分

※最近、三田市の中学校を卒業した人がいて、技術の時間に作った HIDaspx を持って  
いれば、家のパソコンで曲を作って、書き込むこともできます。

(HIDaspx の完成品は市販もされています)