



# 信州スイッチラボ

## 第21回 研修会＋製作講習会

日時

2019年6月8日（土）10時～16時30分（受付9時30分～）

会場 長野大学2号館202・203教室

上田市下之郷658-1

参加費 500円（材料費別途）先着25人

日程

（受付 9時30分～）

10時00分～10時30分

**研修① 「3Dプリンターで作る支援機器シリーズ その4」 青木高光先生**  
**（国立特別支援教育総合研究所）**

ポカケースから始まった3Dプリンターでの支援機器作成シリーズ。今回はどんな新しい展開があるのか。青木先生の取り組みから学びたいと思います。

10時30分～12時00分

**研修② 簡易式スイッチを作りながらはんだ付けの基本を再確認 杉浦 徹**  
**（信州スイッチラボ流 はんだ付け道 家元）**

新年度が開けたと思ったら、改元フィーバーで2回目の新年度みたいな感覚。ならば、仕切り直しにふさわしく、改めて基本の技術の確認を行いましょ。コルクコースターを使った簡易式スイッチを作りながら、基本的なはんだ付けの作法を学びます。導線とスイッチの接続方法、改造の基本原則を丁寧に解説する予定です。

昼食休憩

13時00分～16時30分

**研修③ 電動バブルマシンの改造**

もうすぐ水遊びの季節がやってきます。そろそろバブルマシンの準備はいかがでしょう。少し気温が低くて、プールに入れない午後の自由遊びに最適です。スイッチで自由自在にシャボン玉を作って遊びましょ。交流及び共同学習の場面での活用方法を考えるのも楽しそうですね。

**研修④ おもちゃの製作等**

おもちゃ、VOCA、スイッチ等の製作です。  
製作可能な機器

- ① 簡単VOCA（10秒）
- ② おもちゃの改造

- ③ スイッチ（プッシュ、フレキシブル、振動等）

- ④振動するおもちゃ等 その他のご希望には、ご相談にのります。
- ⑤100均等で販売されている小型のねじ回しセットをご持参いただくと便利です。  
改造したいおもちゃをお持ちいただいても結構です。

18時～ 上田駅前にて懇親会

(希望者のみです。会場会費等は当日お知らせします)

※宿泊の斡旋は行いません。各自でお願いします。ごめんなさい。

お願い

- ①半田ごてや工具類はできるだけご自分でご用意下さい。
- ②ケガ等への対応ができません。自信のない方は絆創膏等ご用意下さい。
- ③不明な点はtoru6848@gmail.comにお尋ね下さい。
- ④製作に要した材料費は自己申告でお支払いいただきます。その際、おつり等の対応が難しいので予め小銭をお持ち下さい。
- ⑤信州スイッチラボのブログでこの研修についてお知らせすることがあるかもしれません。時々ご覧下さい。