

# 山崎研究室 技術 세미나 (その1)

神奈川工科大学 創造工学部  
ホームエレクトロニクス開発学科 准教授

**山崎 洋一**

E-mail: [yamazaki@he.kanagawa-it.ac.jp](mailto:yamazaki@he.kanagawa-it.ac.jp)

URL: <http://yamalab.com>



力

×

技



# 技術力 × アイデア



柔能制剛

剛柔相濟



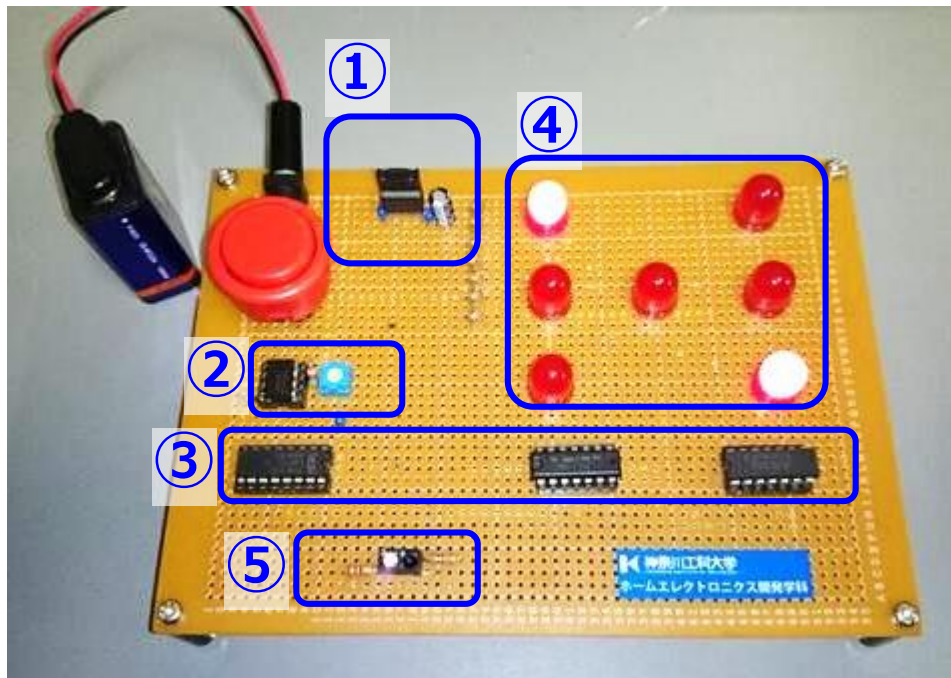
剛能斷柔

# 技術力×アイデア＝つくれるもの

- 技術力とアイデアは掛け算
  - 技術力は発想を助ける
  - アイデアをカタチにするためには技術力が必要

# 技術力を伸ばすために 山崎研技術ゼミ 課題第一弾

- 電子サイコロの製作
  - データシートの読み方と回路設計の基礎を学ぶ



- ① 電源の確保  
三端子レギュレーターの使い方
- ② CR発信回路
- ③ カウンタとロジックIC  
(74HCシリーズ) の使い方
- ④ LEDの使い方
- ⑤ フォトリフレクタ (センサ)  
の使い方

# アイデアを伸ばすために

- Gugen2014
  - 未来のデバイスを具現化するハードウェアコンテスト
  - <http://gugen.jp/2013/exhibition.html>