

# 神経回路を、作って、描いて、学ぼう！

キーワードは「神経回路」と「電子回路」！

みなさんの脳の中には、たくさんの「神経細胞」があって、1つ1つの神経細胞は他のたくさんの神経細胞と「シナプス」でつながり、「神経回路」を作っています。神経回路は、どのような作りで、どのように働いて、私たちの脳の働きを生み出しているのでしょうか？このプログラムでは、いろいろな神経回路の作りと働きを、電子工作をしながら学んでいただき、脳のふしぎと面白さを体験していただきます！

**日時** 2019年8月4日(日) 午前9時30分ー午後5時

**場所** 鹿児島大学 桜ヶ丘キャンパス 共通教育棟5階501号室  
(集合場所：共通教育棟入り口)

**対象** 中学生、高校生(定員30名)

**持ち物** 筆記用具、ノート

**参加費** 無料



アクセスマップ

## スケジュール

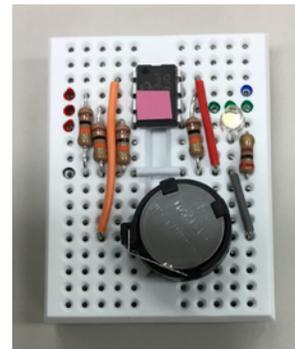
- 9:30-10:00 受付(集合場所：桜ヶ丘キャンパス 共通教育棟入り口)
- 10:00-10:30 開講式(挨拶、科研費の説明、オリエンテーション)
- 10:30-12:00 第1部 電子回路学習キットを使って基本的な電子回路を学ぼう！
- 12:00-13:15 昼食、休憩(研究室見学ツアー)\* 昼食はこちらで準備します。
- 13:15-14:45 第2部 神経細胞ユニットで神経回路を作ろう！
- 14:45-15:15 クッキータイム『研究者に質問タイム！』
- 15:15-16:45 第3部 脳の巨大な神経回路を作ろう！
- 16:45-17:00 閉講式(講評、アンケート記入、未来博士号の授与)
- 17:00 終了、解散

## 前回実施時の様子（理化学研究所にて）



何かを見たり聴いたり触ったりして感じる、考える、記憶する、体を動かす、そのすべてに脳が関わっています。このような働きを生み出す脳の神経回路とはどのようなものか？電子回路をいじりながら学ぶ子どもたちは、目をキラキラさせていました。このプログラムでも皆さんに楽しみながら学んでほしいと思っています！

『神経細胞ユニット』  
これをつなげて神経回路  
を作ります！



## 《申し込み方法》

右 QR コードの申し込みフォームか、あるいはメールにて、  
お申し込みください。

\*ご不明な点はメールにてお問い合わせください。

**申込締切日：2019年7月21日（日）**



申し込みフォーム

※定員を超えた場合は、申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は7月24日（水）  
までに郵便またはメールで全員にご連絡します。

※保護者の方、同伴者の方もお越しいただけますが、昼食は参加されるお子さんの分  
しかご用意できませんので、ご了承ください。



鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科  
神経筋生理学分野 助教

なかがわ なお

**中川 直**

TEL : 099-275-5233

e-mail : naonaka@m.kufm.kagoshima-u.ac.jp



研究室ホームページ