

# 脳病態制御分野 研究報告会 FINAL

日時：令和元年6月19日(水) 16:00～

場所：第1部、研究所1階会議室（事前登録：不要）

第2部、決まり次第、周知（事前登録：必要・無料）

Lab. of Medical Neuroscience  
Dedicated to human health



## 第1部

16:00～16:05 **Overview**

林（高木） 朗子

16:05～16:30

### 統合失調症モデルのシナプス病態の形態学的解析：作業記憶障害を呈するマウスに共通する表現型“巨大スパイン”の発見

統合失調症の病態生理に新しい理解を試みる、6年越しの成果です。 白井 福寿

16:30～16:55

### 統合失調症モデルのシナプス病態の生理学的解析：神経発火異常を引き起こす巨大スパインの非線形コンピューテーション

脳のもっとも重要な機能を単純化して言えば、どの神経細胞がどのタイミングで発火するかです。白井くんの研究とペアになると、神経科学の教科書を書き換える内容と自負しています。投稿に向けてチームの総力を結集しているプロジェクトです。 小尾 紀翔

16:55～17:20

### 精神疾患の神経回路異常解明にむけた革新的な機能的コネクトミクスの開発

小尾くんの Supervisionのもと、医学科3年生の三宅くんが実に革新的な新規イメージング法を確立しました。本当によく頑張ったと思います。 三宅 隆平

17:20～17:45

### 糖尿病による精神疾患増悪メカニズムの解明：仮説駆動アプローチ

縦断的行動解析と免疫・炎症反応の相関に着目したところ、面白いことが分かってきました。 干場 義生

17:45～18:00

### 糖尿病による精神疾患増悪メカニズムの解明：データ駆動アプローチ

次世代シーケンスと行動解析を組み合わせることで、思いがけないことが見えました。糖尿病の高次脳機能障害に新たな概念が提唱できるかも知れません。 平賀 証人

## 第2部

18:10～20:10（第1部終了・移動後すみやかに開始）

### 情報交換会およびお礼の会

林の異動に伴い脳病態制御分野を2019年度内に閉鎖します。これまでの御指導に感謝申し上げます。ささやかな粗宴を設けますので、是非、お気軽にお越しください。お食事を準備するため参加人数の把握を行います。そのため情報交換会に関しては**事前登録**をお願いいたします（添付名簿を**6月13日**までに所内便もしくはメールお送りください）。**会場（昭和キャンパス内）**が確定しましたら、登録者にお伝えいたします。情報交換会だけの御参加も歓迎です。良いワインで楽しい時を過ごせればと思います。

内線 8850（林）、8854（高橋、小口）