

2020 年度 生理学研究所研究会  
自閉症、てんかんの病態原理に関するシナプス制御・神経回路機構

日時:2021 年 2 月 2 日(火)

場所:Zoomを使用した web 開催

2021 年 2 月 2 日(火)

8:00 - 8:55 受付

8:55 - 9:00 はじめに 田淵 克彦 (信州大学 学術研究院医学系)  
深田 正紀 (生理学研究所 生体膜研究部門)

**Session 1** 座長: 田淵 克彦 (信州大学 学術研究院医学系)

9:00 - 9:40 1. 吉田 知之 (富山大学 学術研究部医学系)  
自閉症関連タンパク質 Neuroligin3 による新規のシナプス誘導経路と社会性調節機構

9:40 -10:20 2. 松田 恵子 (慶應義塾大学 医学部)  
グルタミン酸受容体によるシナプス形成機構

10:20 -10:30 休憩

**Session 2** 座長: 古屋敷 智之 (神戸大学 医学研究科)

10:30 -11:10 3. 星野 幹雄 (国立精神・神経医療研究センター 神経研究所)  
イハラてんかんラットの原因遺伝子 *DSCAML1* とヒトてんかん

11:10 -11:50 4. 飯島 崇利 (東海大学 医学部)  
自閉スペクトラム症モデルにおいて発生シグナルの異常が引き起こす  
特定抑制性ニューロンサブタイプの分化障害

11:50 -13:00 昼休憩

**Session 3** 座長: 松田 恵子 (慶應義塾大学 医学部)

13:00 -13:40 5. 才津 浩智 (浜松医科大学 医学部)  
てんかん性脳症の原因遺伝子の同定と病態解明

13:40 -14:20 6. 田淵 克彦 (信州大学 学術研究院医学系)  
X 染色体連鎖性神経発達障害の神経回路異常の研究

14:20 -15:00 7. 内匠 透 (神戸大学 医学研究科)  
自閉スペクトラム症の病態モデル

15:00 -15:15 休憩

#### Session 4

座長：吉田 知之（富山大学 学術研究部医学系）

15:15 -15:55

8. 宮崎 太輔 （北海道大学 保健科学研究院）

小脳抑制性介在ニューロンルガロ細胞の帯状構造特異的な入出力様式

15:55 -16:35

9. 大野 伸彦 （自治医科大学 医学部 / 生理学研究所 超微形態研究部門）

ボリウム電子顕微鏡による有髄および脱髄軸索の3次元微細形態解析

16:35 -17:15

10. 深澤 有吾 （福井大学 学術研究院医学系）

Neurologin-3 R451C 自閉症モデルマウスのシナプス構造異常の同定

17:15 -17:30

休憩

#### Session 5

座長：深田 正紀（生理学研究所 生体膜研究部門）

17:30 -18:10

11. 林 崇 （国立精神・神経医療研究センター 神経研究所）

AMPA 受容体のパルミトイル化修飾異常に伴うてんかん発作

18:10 -18:50

12. 山川 和弘 （名古屋市立大学 医学研究科）

てんかん・発達障害の発症神経回路

18:50 -19:30

13. 古屋敷 智之（神戸大学 医学研究科）

ストレスによる炎症反応を引き金とした脳組織リモデリング

19:30 -19:35

おわりに

田淵 克彦 （信州大学 学術研究院医学系）

深田 正紀 （生理学研究所 生体膜研究部門）