

第7回 FUJITA ブレインサイエンスセミナー

(精神・神経病態解明センター開催)

シナプス回路デザインの基本原理と神経疾患に関連する アストロサイトタンパク質の機能

"The principles of synaptic circuit design and roles of astrocytic proteins implicated in neurological diseases"



沖縄科学技術大学院大学
合田 裕紀子 先生

日時: 2025年 11 月 5 日 (水) 17:00 ~ 18:00



場所: オンライン開催(Zoom)

Language: English (英語)

参加登録 URL

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/MRRIH67mSZqyEPPF9rZdCw>

脳における情報処理を支えるシナプス強度の動的特性は、ニューロンのみならずアストロサイトネットワークとの相互作用にも依存しています。私たちはマウス海馬を対象に、局所回路のシナプス活動を規定する分子・細胞基盤の解明を進めてきました。とりわけアストロサイトの関与に着目し、アストロサイトにおけるNMDA受容体シグナル伝達と、アストロサイト由来のシナプス細胞接着分子によるシナプス制御を明らかにしてきました。これらの分子は神経疾患と密接に関連しており、本講演ではそれらに関する最新の知見を紹介します。

お問い合わせ・連絡先

・講演内容について／佐野 裕美 (精神・神経病態解明センター 内線: 9379)
・その他／鶴田 未奈子・池田 彩乃 (研究支援部 研究支援課 内線: 2590)

2025 年 9 月 26 日
September 26, 2025

学生・教職員各位

To all students and faculty staffs

藤田医科大学 精神・神経病態解明センター
センター長 貝淵弘三

令和 7 年度
第 7 回 FUJITA ブレインサイエンスセミナー 開催通知
Information on FUJITA Brain Science Seminar 2025

- ◆ 演者：合田 裕紀子 先生（沖縄科学技術大学院大学）
「シナプス回路デザインの基本原理と神経疾患に関連するアストロ
サイトタンパク質の機能」
Yukiko Goda (Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)
“The principles of synaptic circuit design and roles of astrocytic proteins
implicated in neurological diseases”

日時: 2025 年 11 月 5 日 (水) 17:00 - 18:00
Time and Date: Wednesday, November 5, 2025, 17:00-18:00

場所: オンライン開催 (Zoom)
This seminar will be held online

受講対象者：学内外にかかわらず、どなたでもご参加いただけますが、生命科学について大学学部生程度以上の知識をお持ちであることが望ましいです。

参加方法：下記サイトより必ず事前登録してください。
このミーティングに事前登録する：
<https://us02web.zoom.us/meeting/register/MRRIH67mSZqyEEPF9rZdCw>

登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。

使用言語: 英語
Language: English

講演要旨：脳における情報処理を支えるシナプス強度の動的特性は、ニューロンのみならずアストロサイトネットワークとの相互作用にも依存しています。私たちはマウス海馬を対象に、局所回路のシナプス活動を規定する分子・細胞基盤の解明を進めてきました。とりわけアストロサイトの関与に着目し、アストロサイトにおける NMDA 受容体シグナル伝達と、アストロサイト由来のシナプス細胞接着分子によるシナプス制御を明らかにしてきました。これらの分子は神経疾患と密接に関連しており、本講演ではそれらに関する最新の知見を紹介します。

担当者連絡先：

- ・講演内容に関して：佐野 裕美（精神・神経病態解明センター 内線：9379 メール：hiromi.sano@fujita-hu.ac.jp）
- ・その他：鶴田 未奈子・池田 彩乃（研究支援部 研究支援課 内線：2590 メール：icbs@fujita-hu.ac.jp）