

第5回

Progress in Mind Japan RC Webinar

2022年11月30日(水) 18:15~19:30

2022年
10月24日(月)
予約開始オンライン開催
事前予約制

テーマ

オプトジェネティクス誕生から 17年の現在地

講演

光観察と光操作を組み合わせた精神疾患病態解明

〈座長〉

山梨大学医学部
精神神経医学講座
教授

鈴木 健文 先生

メッセージ

光遺伝学(オプトジェネティクス)は、近年非常に注目を浴びています。遺伝子操作によって特定の神経細胞に光感受性タンパク質を組み込んだ上で、光操作により特定の神経細胞を活性化もしくは抑制化します。田中先生は光照射により局所脳内血流を操作する技術を開発し、血流と神経活動と行動の三者を結ぶ基礎データを発表するなど、精力的に活動しています。本講演では精神科臨床にも精通している田中先生に、オプトジェネティクスが精神医学にもたらすインパクトについて、わかりやすく解説して頂きます。

〈演者〉

慶應義塾大学医学部
先端医科学研究所
脳科学研究部門 教授

田中 謙二 先生

講演抄録

2005年にKarl Deisserothがオプトジェネティクスと呼ばれる神経活動操作技術を報告した。現在の神経科学研究においてオプトジェネティクスが必須の技術となったが、なぜこの技術が当時こんなにもウケたのか、そしてなぜ今でも重宝されるのか、そのなぜを皆さんと共有したい。Webinarでは、光を用いた神経活動計測と、光を用いた神経活動操作(これがまさにオプトジェネティクス)を組み合わせ、意欲障害の神経基盤解明に取り組んだ演者の仕事を紹介する。更に、神経細胞以外の細胞をオプトジェネティクスで操作する試みについても紹介する。一緒に研究しませんか？

1STEPで、ご予約完了! ※視聴予約いただくには事前の会員登録が必要です。

Webサイトにログイン後、上部のバナーから申込画面にお進みいただき、ご予約ください。
予約完了後、ご登録のメールアドレスに視聴URLを記載した予約受付メールをお送りいたします。PCからのお申込み <https://japan.progress.im/ja/>

スマホからのお申込み



ご略歴

座長 鈴木 健文先生 山梨大学医学部 精神神経医学講座 教授

1998年 慶應義塾大学医学部 卒業
1999年 井之頭病院
2009年 トロント大学医学部 精神科 (クリニカルリサーチフェロー)
2011年 井之頭病院
2017年11月 山梨大学医学部 精神神経医学講座(教授) 現在に至る

演者 田中 謙二先生 慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 脳科学研究部門 教授

[学歴]

1997年 慶應義塾大学医学部 卒業
1999年 慶應義塾大学大学院医学研究科博士課程(神経精神分野)
2000年~2003年 藤田保健衛生大学へ国内留学
2003年 慶應義塾大学大学院医学研究科修了

[職歴]

1997年~1998年 慶應義塾大学病院 研修医(精神科)
1998年~1999年 山梨県立北病院 医師
2003年~2004年 生理学研究所リサーチアシスタント
2004年~2006年 生理学研究所 分子神経生理部門 助手
2006年~2008年 コロンビア大学Department of Neuroscience
2008年~2012年 生理学研究所 分子神経生理部門 助教
2012年~2015年 慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室 情動の制御と治療学研究寄附講座 特任准教授
2016年~2021年 慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室 准教授
2021年10月から 慶應義塾大学医学部 先端医科学研究所 教授 現在に至る

[受賞歴]

2008年 NARSAD Young Investigator Award 2008
2009年 三四会奨励賞
2015年 日本神経化学会 優秀賞
2016年 野村達次賞
2019年 北里賞

[所属学会]

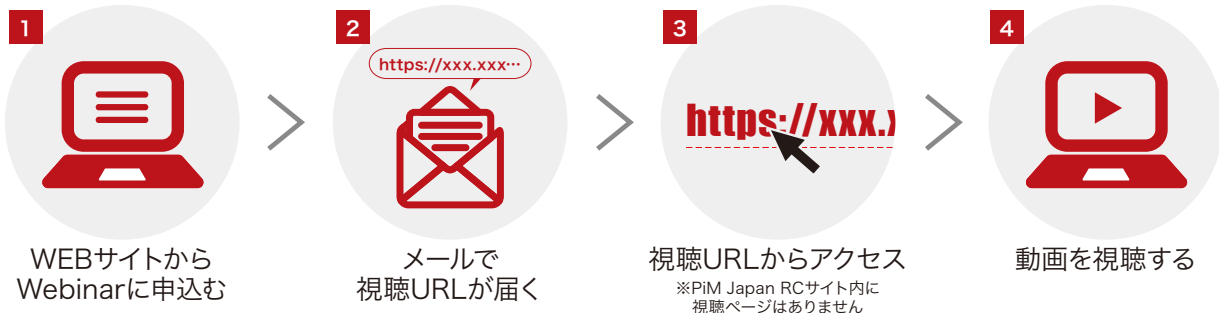
日本神経化学会、日本精神神経学会、
International Society for Neurochemistry、
Society for Neuroscience

ご予約から開催当日までの流れ

※視聴予約いただくには、事前の会員登録が必要です。
※スマートフォンやタブレットでの視聴も可能です。

申込時

開催当日



講演途中からでも 最初から視聴可能

講演途中からご視聴いただいた場合でも、視聴ページのタイムシフトボタンをクリックすると、お好きな再生位置よりご視聴いただけます。ぜひご利用ください。

【ご注意】Webinar終了10分前になるとタイムシフト開始はできません。

タイムシフト再生もご利用いただけます

