

生化学の100年、 いのちのこれから

脳をまもる、がんを超える、眠りを深める

2025年12月7日(日) 15:00-17:00

会場 東京大学安田講堂 定員 1,000名 参加費 無料

日本生化学会は、約8,000名の会員を擁し、日本の生命科学分野を牽引する中心的学会です。これまでに6名のノーベル賞受賞者、5名のラスカー賞受賞者を輩出し、世界の生命科学の発展に多大な貢献をしております。2025年は創立100周年の年として記念事業を展開してまいりました。この市民公開講座もその一つです。「アルツハイマー、がん、睡眠」皆様がご関心のあるテーマに沿って研究者の先生方が講演されます。是非ともご聴講ください。

世話人



富田 泰輔 氏

東京大学大学院薬学系研究科
教授

講演者:1



岩坪 威 氏

国立精神・神経医療研究センター
神経研究所 センター長

講演者:2



宮園 浩平 氏

東京大学大学院医学系研究科
教授

講演者:3



柳沢 正史 氏

筑波大学国際統合睡眠医科学
研究機構 機構長・教授



PROGRAM プログラム

15:00 ▶ 15:05

挨拶 日本生化学会 会長

15:05 ▶ 15:10

概要

富田 泰輔 氏 東京大学大学院薬学系研究科 教授

アルツハイマー病を始めとする認知症関連疾患に対して、新たな予防・診断・治療法の開発を目指し、研究を進めている。



15:10 ▶ 15:40

講演:1 アルツハイマー病:分子病態学から新規治療法へ

アルツハイマー病(AD)は、高齢者の認知症の病因疾患として最も頻度が高く、脳にはアミロイドβ、タウという2種類の異常タンパク質が不溶化、蓄積し、神経変性と認知機能低下の原因となる。近年アミロイドβに対する抗体を用いた新たな治療法をはじめとする病態のメカニズムに即した「疾患修飾療法」が開発された。その経緯と新規治療法の将来的展望についてご紹介したい。

岩坪 威氏

国立精神・神経医療研究センター
神経研究所 センター長

神経病理学・神経内科学を専門とし、アルツハイマー病をはじめとする神経変性疾患の病態・治療法の研究に取り組んでいる。

15:40 ▶ 16:10

講演:2 がんの浸潤と転移の分子機構—新たな治療法の開発に向けて

がんの治療における難しい側面は、がんが原発組織から浸潤し、遠隔臓器へ転移することである。かつては浸潤・転移したがんは、抗がん剤や放射線治療などでは根治することが困難であった。しかし近年のがん分子標的治療法や免疫チェックポイント療法の登場により、転移したがんでも薬剤などで治療することが可能となってきた。本講演では、がんがどのようなメカニズムで浸潤・転移するかを解説し、最新のがん治療法について紹介したい。

宮園 浩平 氏

東京大学大学院医学系研究科
教授

生化学や分子病理学を専門とし、がんが進行し、広がっていく様子に関する物質の仕組みについて、長年にわたって研究してきた。現在はがんの浸潤・転移の分子機構に注目し、がんの新たな治療法の開発を目指し、研究を進めている。

16:10 ▶ 16:25

休憩

16:25 ▶ 16:55

講演:3 睡眠の謎に挑む～健やかな睡眠から始まるウェルネス～

人生の約1/3を占める睡眠。健やかな睡眠は、健康と生産性を維持するうえで欠かせません。本講演では、「なぜすべての動物が眠るのか?」「そもそも『眠気』の正体とは?」といった根本的な問いに挑む最先端の研究に加え、ウェアラブル脳波計とAIによって「いつもの睡眠を可視化する」取り組み、そして質の高い睡眠を得るための最新知見を紹介します。

柳沢 正史 氏

筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 機構長・教授



1960年東京生まれ。筑波大学大学院修了(MD/PhD)、医学博士。1988年エンドセリン、1998年にオレキシンを発見、いずれも新規医薬の開発に繋がった。31歳で渡米し、24年間にわたりテキサス大学サウスウェスタン医学センター教授とハーワードヒューズ医学研究所で研究室を主宰。2017年、株式会社S'UIMINを起業。在宅で病院レベルの計測が可能な睡眠計測サービス「InSomnograf」を開発。ポケモンスリープ監修。ブレークスルー賞(2023年)など多数受賞。

16:55 ▶ 17:00

締め 富田泰輔 氏

申込方法

ウェブサイトからお申し込みください
<https://forms.gle/EFzFT9smjCNCuNBA>

申込締切

2025年11月30日[日]まで

アクセス

東京大学安田講堂
[東京都文京区本郷7-3-1]

- 本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線)より徒歩8分
- 本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線)より徒歩6分
- 湯島駅又は根津駅(地下鉄千代田線)より徒歩8分
- 東大前駅(地下鉄南北線)より徒歩1分
- 春日駅(地下鉄三田線)より徒歩10分