

第12回

日本学士院



# 学びのススメ講演会

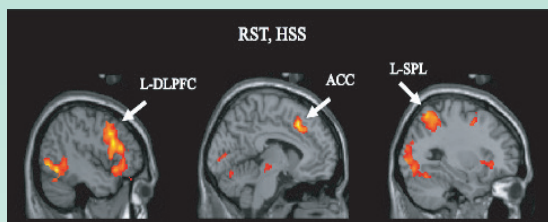
講演テーマ

## 「脳のメモ帳の不思議 —ワーキングメモリの探検—」

暗算ができるのは  
ワーキングメモリのおかげ?

対象：中学生・高校生  
※一般の方もご参加いただけます

参加者を交えた  
実験も予定!



脳を機械で  
観察してみると?



講師

おさかなおゆき

苧阪直行

日本学士院会員  
京都大学名誉教授

行って、見て、  
発見!



開催日 令和元年12月21日(土)

時間 午後2時30分~  
(質疑を含めて1時間程度を予定)

場所 日本学士院会館(東京・上野公園内)

参加無料  
事前申込制  
(先着150名)

詳しくはうらを  
ご覧ください。

◆後援：台東区・台東区教育委員会 ◆協力：上野の山文化ゾーン連絡協議会  
◆お問合せ：日本学士院事務局 〒110-0007 東京都台東区上野公園 7-32  
TEL: 03-3822-2101 FAX: 03-3822-2105 e-mail: gkkouen2@mext.go.jp



たいとう文化発信  
Culture of Taito City



## テーマ

### 脳のメモ帳の不思議 —ワーキングメモリの探検—

皆さんも学校で新たな知識をおぼえたり、暗算問題を解くとき、あるいは友人と会話するときに脳の中のある部分をフルに使っています。この部分は、ワーキングメモリとよばれる目標達成のためのアクティブな記憶とかかわる脳の領域で、もの忘れしないための脳のメモ帳の役割を果たします。身近な記憶ですが、その驚くべき働きは案外気づかれていません。学んだ知識やルールを思考の流れで混ぜ合わせ、うまく答えを出すために情報の予測、更新や抑制をするのがワーキングメモリです。ワーキングメモリは人類の進化のなかで、激変する自然や社会の環境をのりこえるために脳の前頭葉にかたちづくられてきた適応のための創発的な記憶で、現在も脳の進化の最前線にあります。この講演では、小さな容量ながら大きな役割を果たすワーキングメモリという不思議な記憶を、参加者も加わる実験で確かめながら、その脳の仕組みとともに考えます。

## 【講師】

おさかなおゆき

### 苧阪直行

日本学士院会員、京都大学名誉教授



## 【日本学士院及び講師について】

日本学士院（にっぽんがくしん）は、文部科学省に設置された、学術の発展に寄与するため必要な事業を行うことを目的とした機関です。本院は、明治12年に福沢諭吉を初代会長として創設された「東京学士会院」を前身とし140年の歴史を有しています。

各分野で高い業績を挙げた研究者が会員として所属していますが、本院ではその研究成果を社会に還元することも学術研究者の一つの使命だと考えています。また、科学離れが叫ばれる昨今、その傾向に歯止めをかけ、将来の日本の担い手となる子どもたちに、今一度科学に対する興味を持ってもらおう一助となればと思い本講演会を企画いたしました。

今回講師を務める苧阪直行会員は、自己や他者の理解といった社会性を生み出す脳の仕組みを、“脳のメモ帳”の役割を演じる「ワーキングメモリ」等に注目しつつ、先端脳科学を駆使しながら研究してきました。主な著書に『意識とは何か—科学の新たな挑戦』（岩波書店）、『心と脳の科学』（岩波ジュニア新書）、『笑い脳—社会脳へのアプローチ』（岩波書店）があります。

一つの分野を究めた研究者の話聞くことは必ず若い方たちの糧となることと思います。肩肘を張らずに聞ける内容となっておりますので、寒さが厳しい折ではございますが、本院へ足をお運びいただければ幸いです。

## ◎事前にお申込が必要です（参加無料・定員150名・先着順）

お申込はメール・FAX・往復ハガキのいずれかでお送りください。「学びのススメ参加希望」と明記の上、住所・参加者氏名（フリガナ）・電話番号・メールアドレス・中学生/高校生/一般の別を記載してください。後日、本院よりお返事を申し上げます。

※本院HP (<https://www.japan-acad.go.jp/>) からもお申込できます。

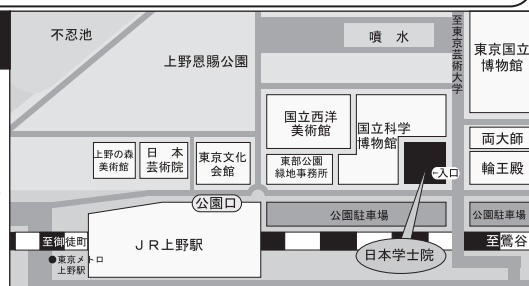
メール [gkkouen2@mext.go.jp](mailto:gkkouen2@mext.go.jp)

FAX 03-3822-2105

往復ハガキ 〒110-0007  
東京都台東区上野公園7-32  
日本学士院 事務室

日本学士院 事務室

〒110-0007 東京都台東区上野公園7-32 TEL:03-3822-2101



会場 ・ JR上野駅公園口から徒歩4分  
案内図 ・ 京成上野駅から徒歩8分  
案内図 ・ 東京メトロ上野駅から徒歩8分  
※車での来場はご遠慮ください。