

脳は不思議がいっぱい!!

入場無料
先着200名様

急速な科学技術の進歩により新しい検査方法が次々に開発され、人間の脳の活動(機能)がかなり詳細に分かるようになってきました。そのため、最近では脳研究を扱ったテレビ出演も増えてきました。

- 人間が他人の顔を見分けるメカニズム
- 「噛む」事が脳に与える好影響
- 痛みと痒みを感じる仕組み



脳波が真実をわけてくれる!



公開実験

脳波を使ったうそ発見器

最新脳科学は、本人が何も言わなくても、その人の心の中が読めるようになってきました。来場いただいた方に被験者になっていただいて、皆さんと一緒にうそを見破ってみたいと思います。

自然科学研究機構 生理学研究所
統合生理研究系 感覚運動調節研究部門

柿木隆介 教授

九州大学医学部卒、医学博士
佐賀医科大学助手、ロンドン大学院研究員、
佐賀医科大学講師を経て平成5年3月から現職
専攻：神経生理学、神経内科学

2014年 2月22日 土 午後1時30分～3時

場所 岡崎げんき館 3階講堂 〒444-8545 岡崎市若宮町2丁目1番地1

定員 200人【入場自由・当日先着順】 対象 小学生以上(小学生は保護者同伴)

●当日、会場に直接おこしください。定員を超えた場合は、入場をお断りすることがあります。

お問い合わせ先 岡崎市保健所保健総務課総務班(岡崎げんき館2階) TEL0564-23-6807

主催：自然科学研究機構 生理学研究所(せいりけん)、岡崎市保健所



アクセス
まちバスをご利用のかた 東西ルートの「まちバス」が30分間隔で運行します。(中岡崎—市役所—岡崎げんき館)
※バス停は岡崎げんき館の敷地内にあります。ぜひご利用ください。
名鉄バスをご利用のかた 東岡崎駅北口バスターミナルより乗車し、「岡崎げんき館前」バス下車。
自動車をご利用のかた 駐車場(220台)の入口が敷地南側にあります。

脳は不思議がいっぱい!!

今回の講座は、テレビにもよく出演している柿木隆介教授の登場です。柿木教授が、脳科学の不思議な世界を分かりやすく解説します。さらに、脳波計を使用した公開実験もありますので、ぜひ挑戦してください。

脳波は、真実を知っている?

柿木教授は、P300という脳波を使って真実を見つけます。このP300という脳波は、脳指紋とよばれています。指紋というと、みんなの指にもありますよね。

実は、脳にも指紋と同じように残る記憶があります。このP300という脳波は、見覚えのあるものを再び見ると、出てくる脳波で、その正確さは、非常に高いといわれています。

だから、どこかの公園であった人と、再びあったときは、たとえ本人が思い出せなくても、P300という脳波がでてきます。つまり、あなたが忘れていても脳はちゃんと覚えています。



刺激を認知・処理する時に発生する脳波 P300

脳波を測る装置

誘発電位・筋電図検査装置



ガムを噛みながらプレーする プロ野球選手がいるのはなんでだろう…?

ガムを噛んだときと、噛まずに顎だけ動かすときの、脳の活動を、脳波を使って調べると、ガムを噛んだときには、P300と呼ばれる脳波の反応が早くなりました。ガムを噛むことで脳が活発になっていると考えられ、良く噛むことは、脳の活動を活発にすることが科学的に証明されました。



会場のご案内



OKAZAKI GENKIKAN

〒444-8545 岡崎市若宮町2丁目1番地1

- まちバスをご利用のかた
東西ルートの「まちバス」が30分間隔で運行します。
(中岡崎 — 市役所 — 岡崎げんき館)
※バス停は岡崎げんき館の敷地内にあります。
ぜひご利用ください。
- 名鉄バスをご利用のかた
東岡崎駅北口バスターミナルより乗車し、
「岡崎げんき館前」バス停下車。
- 自動車をご利用のかた
駐車場(220台)の入口が敷地南側にあります。

