

女子中高生向けオンラインイベント

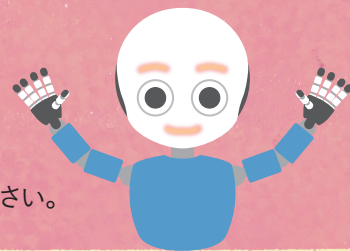
不思議でおもしろい

# 脳のメカニズム

私たちの想像を超える緻密で複雑な脳の世界。

その謎めいた世界を探索する女性研究者が脳科学の最前線をご紹介します。

Q&A コーナーでは脳に関することから、将来についての悩みまで、  
女子生徒のみなさんが知りたいことをご質問いただけます。ぜひ気軽にご参加ください。



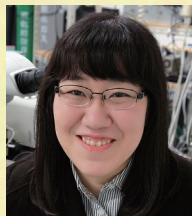
## 概要説明

「ニューロインテリジェンスって  
どんな研究?」

## 1 IRCN研究者による 最新の脳科学の講演

## 2 Q&Aコーナー

疑問に思ったことを質問してみよう!



### 木村 梨絵

東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構(WPI-IRCN) 特任助教

#### 繰り返し見た画像が見にくくても知覚できる脳の仕組み

繰り返し見た画像であれば見にくくても知覚できる脳のメカニズムを明らかにした最新の研究成果をご紹介します。研究では、ラットに縦縞と横縞を判別する課題を繰り返し学習させたところ、コントラストを下げて見にくくても縞の向きを判別することができるようになりました。この課題を遂行するラットの視覚野の神経活動を記録した結果、見にくい画像に強く応答する神経細胞が学習後に増加して、見にくい画像の視知覚に貢献していることがわかりました。この脳の柔軟な情報表現について一緒に考えます。



### バーベア モニカ

東京大学ニューロインテリジェンス国際研究機構(WPI-IRCN) 特任研究員

#### ビデオゲームで言語学習を簡単に!

ヒトが生涯にわたってどのように言語を学習していくかを研究しています。特に、幼児期から児童期、成人期にかけて発達する認知メカニズム、そして人生の後半に第二言語のネイティブレベルの熟達を困難にする認知メカニズムの特定を目指しています。最終的にはどの年齢の学習者でも第二言語のネイティブレベル能力を習得できるようなビデオゲーム開発を目標としています。こうした認知科学、教育実践、そしてアートデザインを結びつける研究をご紹介します。

オンライン開催

2023年3月19日(日)  
14:00-16:00 (13:50から入場可能)

対象 女子中高生、保護者、教員

お申込 イベント詳細ページよりお申込みください。  
<https://ircn.jp/for-high-school-students/20230319>

事前申込

