



# とどけ! WPIの最新研究 2021

## 教育関係者のための研究最前線講座 III

人間のこころと脳 × 生き物の適応と体内時計



**岡田 直大** 特任准教授

東京大学 国際高等研究所  
ニューロインテリジェンス  
国際研究機構 (WPI-IRCN)

『人間のこころを  
生物学的に理解する』

人間のこころは、もともとの特性（性格等）が関係し、さらに外界要因により容易に変動しうる。これらはいずれも目に見えないものであり、身体と独立して（非生物学的に）認識されがちである。しかし実際、人間の精神的な活動には、脳が大きく関与している。近年、脳の特徴の観察を通じて、人間のこころを生物学的に理解しようとする研究が進められている。今回の講座では、思春期発達やこころの病気に関する脳研究を紹介する。

2021  
**6/19**  
Saturday  
15:00 - 17:00

# 生物

WPIの6拠点が共同で  
実施するセミナーシリーズ

対象

教育関係者（学校教諭）・一般



**大川 妙子** 准教授

名古屋大学  
トランスフォーマティブ  
生命分子研究所 (WPI-ITbM)

『化合物で体内時計を制御する  
一様な生物に学ぶ』

生物は体内時計を利用して、昼夜の変化や季節の変化などの地球上の周期的な環境変動に適応している。また体内時計はヒトの疾患にも深く関わっていることが明らかとなりつつある。私たちは、合成化学の研究者と共同で、化合物を利用して体内時計の仕組みを理解し制御することを目指している。今回の講座では、マウスやメダカなど様々な生物を用いて行った研究を紹介するとともに、ヒトの疾患との関連についても考察したい。



生命科学と情報科学をつなぐ新学問分野ニューロインテリジェンスの創設を目的に発足。ヒトの神経回路の形成原理を明らかにし、その原理にも基づく革新的AIの開発、精神疾患の克服を通じて『ヒトの知性はどのように生じるか?』という究極の問いに迫ります。



◀お申し込みはこちら  
(参加費無料、〆切: 6/16)  
<https://forms.gle/eLud38qhMvPLmCEZ9>

【お問合せ】

東京大学 WPI-IRCN  
E-mail: [press@ircn.jp](mailto:press@ircn.jp)  
TEL: 080-4066-7582 (mobile: 井尻)

名古屋大学 WPI-ITbM  
E-mail: [rpd@itbm.nagoya-u.ac.jp](mailto:rpd@itbm.nagoya-u.ac.jp)  
TEL: 052-789-4999 (三宅・高橋)



「分子で世界を変える」ITbMは、私たちの生活を変える革新的な生命機能分子「トランスフォーマティブ生命分子」を生み出すため、名古屋大学の強みである合成・触媒化学、動植物生物学および理論科学の融合により新たな研究分野の創生を目指しています。