

大学名 東京大学

第68号 特集テーマ「医学・生命科学系の先端研究」

表題 脳科学とAIの学際的コラボレーションを加速する世界トップレベル研究拠点

生命科学 と 情報科学 の 融合研究

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)は、「ヒトの知性はどのように生じるか?」という「脳」に対する根源的な問いへの答えを求めて脳神経科学、臨床医学、数理・情報科学を融合し取り組んでいます。

WPI-IRCNのミッション

Human Intelligence (ヒトの知性)
脳神経科学こころの健康社会
臨床医学Artificial Intelligence (人工知能)
数理・情報科学

3つのミッションを掲げ、未来の社会へ貢献することを目指しています！

脳の発達の基本原理を理解できれば、精神的なアンバランスや病気のリスクを回避した健全な人間社会づくりに貢献できます。同時に、ヒトの知性への理解をベースにした人間に寄り添う新たなAI(人工知能)の創造に寄与することも期待されます。

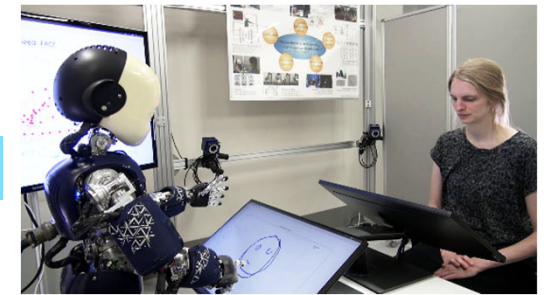
WPI-IRCNは、チームサイエンスと呼ぶ独自の研究体制を採用し、各国から集結した生命科学、医学、数理・情報科学、言語心理学を専門とする15名の主任研究者が中心となり、出身分野を超えた融合研究を「ボトムアップ」形式で実施しています。



WPI-IRCNでは世界中から集まった多様な分野の研究者が交流しています

基礎研究を臨床現場へ

世界中のパートナー機関の研究者との共同研究に加え、WPI-IRCNの特色として大規模な臨床施設であるハーバード大学ボストン小児病院、東京大学医学部附属病院と協力体制を組み、基礎研究で得た優れた成果を臨床の場に橋渡しするトランスレーショナル研究を活発に推進しています。



ヒトの多様な知性を構成的アプローチから探るニューロ・インスパイアード次世代AI研究

IRCN Webサイト : <https://ircn.jp/>WPI Webサイト : <https://www.jsps.go.jp/j-toplevel/index.html>