

こころと知性を解き明かし、 新たな世界を切り拓く

本特集では、NTTコミュニケーション科学基礎研究所が取り組む

「人を深く理解し極める」人間科学の研究、

および「人の能力に迫り凌駕する」情報科学の研究などについて、

2026年5月20～22日に開催された「オープンハウス2026」の開催報告と併せて紹介する。

「NTTコミュニケーション科学基礎研究所オープンハウス 2026」 開催報告

42

2026年5月20～22日に大阪・京橋のNTT西日本i-CAMPUS内にあるQUINTBRIDGEとPRISMを会場に開催された「オープンハウス2026」の講演・展示の内容と、大学関係者への発信強化を含む開催模様を紹介する。

勝てる人の「脳と身体」を科学する

—— eスポーツの勝敗に関与する脳・生理メカニズムの解明 —— 46

プレッシャー下でも体動が少なく脳波などを高精度に測定できるeスポーツの実験環境に着目した。本稿では、eスポーツ対戦中の生理データから、勝敗にかかわる脳活動や、上級者と中級者の身体状態の違いについて紹介する。

情報科学

人間科学

eスポーツ

iPS細胞

タイミング予測

特集

デジタル・オルガノイドの可能性と未来

——生体組織のデジタル化が実現する未来の医療と健康—— 51

細胞分化や組織形成のメカニズムを内包した生体組織のデジタルモデル「デジタル・オルガノイド」の実現を支える要素技術と、個別化医療や健康予測への可能性について紹介する。

いつどこで何が起きるかを理解し、予測し、制御する

——点過程と機械学習を組み合わせたイベント時系列解析とその応用—— 56

イベントに関するデータを解析し発生タイミングを予測する枠組みは「イベント時系列解析」と呼ばれる。本稿では、機械学習に基づくイベント時系列解析を通じて、イベントの発生モデルの推定と将来予測に関する最新の取り組みについて紹介する。

主役登場 佐野 薫 NTTコミュニケーション科学基礎研究所 ————— 60

計算の反復の先に、数の秩序を探して