

ロボットサイエンティストの一般知能と特殊知能

University of Wales Aberystwyth, Emma Byrne

開催日：平成19年10月17日（水）15:00～16:00

開催場所：東北大学大学院工学研究科・電子情報システム・応物系1号館451・453会議室

科学実験と推論・検証のサイクルを通して酵母ゲノムから自律的に新たな知識を発見するロボットを物理的に実現する、ロボットサイエンティストプロジェクトについて概説する。ロボットサイエンティストのこなすべき仕事は、人工知能の機能を要するが、本講演では、汎用知能についての説明と同時に、どの試行を組み合わせるのが実験の効率を向上させるかについての最適化手法を、これまでに得られた成果と併せて紹介する。

生理心理計測とバーチャルリアリティの ウェルネス応用

大阪工業大学大学院工学研究科

生体医工学専攻 教授 大須賀 美恵子

開催日：平成19年5月18日（金）17:00～18:30

開催場所：東北大学工学部 電子情報システム・応物系 103 会議室

生理的計測に基づいてメンタルワークロードを定量化する技術、仮想環境が生体に与える影響の評価、あるいはバーチャルリアリティを用いた認知症患者のリハビリテーション・システムに関する研究など、生理心理学の感性工学や医療への応用に関する最新の研究成果についての解説が講演され、活発な議論が展開された。