



第1回 パラレル脳 勉強会・セミナー バカになって訊く 脳技術(ブレインテック)

マウス・ヒト・ウシの動作センシングとAI超入門
～共同研究なんて楽しんだもん勝ち!～



演者: 竹村 裕

理工学部 機械工学科 教授



日時: 2021年 6月30日(水) 16:30～18:00

場所: 野田キャンパス 講義棟 K201(対面開催)

これまでに、情報処理やロボット研究をバックグラウンドとして、ヒトの運動計測・解析を数多く行ってきた。その技術をヒトだけにと止まらず、小動物であるマウスや大型動物であるウシの動作計測解析に応用して科学の発展・科学技術の普及を実践してきた。また、最近の計測技術には予測や補間といったことにビックデータやAIを応用した技術を用いることが多くなってきた。

本講演では、ヒトに限らずマウスからウシまでの運動解析の手法を簡単な物理の(式) $\text{力} = \text{質量} \times \text{加速度}$ をもとに説明する。また、AI技術の超入門から最近の技術を紹介する。

さらに、これまで多くの共同研究を実施してきたが、そのきっかけやどのようにマネージメントしてきたかなど、実例をもとに紹介する。

本セミナーは学部生、大学院生の聴講も歓迎します

主催: パラレル脳センシング技術研究部門

東京理科大学における脳研究の学際的な連携基盤の構築を目指し2016年度に発足した 脳学際研究部門 (BIRD) をより発展させるために2021年度に設立した新しい部門。学内の工・先進工・理工・薬学部・生命研および学外の研究機関から構成される。

