



第9回パラレル脳研究部門 勉強会・セミナー

耳科領域における診断・治療に関する医工連携研究
—工学的視点から見た聴覚器の仕組みと医療機器開発—



演者: 小池 卓二

電気通信大学 大学院情報理工学研究科
機械知能システム学専攻 教授

日時: 2023年1月30日(月)16:30~18:00
野田キャンパス7号館7404教室



※Zoomでライブ配信いたします👉

概要：聴覚はコミュニケーションにおいて重要な役割を持ち、難聴は認知症最大の危険因子とも言われています。このように、聴覚は日々生活する上で重要ですが、その仕組みは意外と知られていません。私たちは低い音から高い音まで、小さな音から大きな音まで、様々な音を聞くことが出来ますが、これは精密機械のように精緻な耳の構造と機能によって実現されています。これらのバランスが崩れ、うまく機能しなくなると難聴が生じます。本セミナーでは、耳の構造と機能を分かり易く解説し、難聴の原因やその治療法について、医師とはちょっと違った工学的な視点からお話します。また、シミュレーションと計測機器から成る難聴の診断・治療支援システムの開発についても解説します。

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年度に設立された新しい部門。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。

世話人: 理工学部 機械工学科 朝倉 巧 t_asakura@rs.tus.ac.jp

本講演は公開セミナーです。聴講希望の方は世話人までメールでご連絡ください。必要な情報を折り返しお伝えします

