

都民講座

限界突破を実現する テクノロジー

[日時]2021年6/5(土) 14:30~16:00 [場所] オンライン開催

※新型コロナ感染状況等により、都民講座を中止する場合がございます。
弊所ホームページ(<https://www.igakuken.or.jp/>)をご確認下さいますようお願いいたします。

神経科学とロボティクスによる音楽家のスキルの限界突破

ソニーコンピュータサイエンス研究所 リサーチャー・プログラムマネージャー

古屋 晋一

音楽家の多くは、幼少期から膨大な練習を経て、卓越したスキルを獲得しています。その背後にある脳神経系や筋骨格系の適応について、これまで数多くの研究が行われてきました。しかし、アスリートとは異なり、何歳になっても演奏活動を続けることが可能である音楽家が、生涯にわたりスキルを伸ばし続けるために必要なトレーニングは未解明です。さらに、その過程で局所性ジストニアをはじめとする疾患を発症し得ることも知られていますが、その機序や完治に至る治療法も確立されていません。本講演は、音楽家が生涯スキルの限界を突破し続ける手段として、脳と身体の動作原理やロボティクスに基づいたトレーニングとその効果について紹介します。

人工神経接続の技術による脊髄損傷者の随意運動の再獲得

東京都医学総合研究所脳機能再建プロジェクト 主席研究員

田添 歳樹

脳卒中や脊髄損傷に陥ると、身体麻痺を引き起こし長期間のリハビリが必要となります。リハビリでは、動きづらくなった手足で反復運動を行って少しずつ元の運動機能を取り戻していきませんが、重度の麻痺ではそもそもリハビリの“きっかけ”となる運動を行うことがとても困難になります。本講演では、この身体運動麻痺の限界を“人工神経接続”という新しい技術を用いて突破することで、脊髄損傷者が自身の意思で麻痺のある両足で運動を行いリハビリを実践していく新たな試みを紹介いたします。

申込方法

【参加条件】本イベントはウェブ会議システム「Zoom」を使用します。

事前に「Zoom」の「ミーティングテスト(<https://zoom.us/test>)」ページにて、アプリのダウンロードと音声の送受信が可能であることをご確認ください。

※Zoomが利用できるパソコン等(必須)・ヘッドセット等(任意)は各自でご用意ください。

アプリのダウンロードやパソコン等の設定については当研究所ではご案内できませんので、各自でご準備をお願いいたします。

【申込方法】Zoomの登録フォームから事前登録を行ってください。

https://zoom.us/webinar/register/WN_My0xue4WQ4yu7QhxUuPulg

登録後、確認メールが自動送信されます。

確認メールには視聴用URL・注意事項等が記載されていますので、必ず内容をご確認ください。

確認メールは「no-reply@zoom.us」から送信されますので、メールを受信できるよう事前に受信設定をご確認ください。

※ 確認メールが届かない場合は、お手数ですが下記の問合せ先までお問い合わせください。

※ お申し込み1件につき、1つの端末(パソコン・タブレット・スマートフォン 等)をご使用ください。



申込締切

2021年5月31日(月)