

人間のもつ電気を測って、ロボットを動かしてみよう！

—測定装置の製作と実験・東大先端研の見学—



東大先端研に探検に来ませんか？



これまでムササビ自然探究学校（実験講座）では、筋電位でチョロQやドローンをコントロールする実験をおこなってきましたが、今回は実際に筋肉が発生する電気（生物電気）を測る装置（筋電位計測装置）を製作し、その信号を使って、LEDを点灯させたり、チョロQ、ロボットカー、ドローンを動かす実験をします。生物のことをよく知って、電子技術（IoT）を使うことで、たくさんの応用が可能になります。また、このような技術を使うことで、動物や植物の活動を測る応用も可能になります。この機会に、生物電気について考え、またそれを活用して、より生物のことが理解できるようにしてもらいたいと思います。



日時：2025年3月22日、29日（土曜日）13:00-16:00（内容は同じものとなります）

場所：東京大学先端科学技術研究センター（先端研）3号館2階セミナー及びアトリウム
（〒153-8904 東京都目黒区駒場4-6-1）

- 内容：
- ・人間の筋肉から出る電気を測定する装置の製作
 - ・実際に人間の筋肉から出る電気を測定
 - ・製作した装置を動かすスクラッチプログラミング
 - ・生物の持つ電気と電子技術（IoT）の応用
 - ・東京大学先端研究所内と航空遺産（3m風洞）の見学



募集定員：各回5名（小学3年生以上でスクラッチプログラミングの経験のある方）

指導：神崎亮平先生（東大名誉教授・東大先端研リサーチフェロー）他

（神崎亮平先生と祐川侑司先生にボランティアでご協力いただくことになりました）

参加費：10000円（計測装置製作物品代を含む）保護者の方の見学は1000円

（製作した測定装置はお持ち帰りいただけますがお持ち帰らない場合、参加費は5000円です）

申込み：下記のGoogleフォームからお申し込みください

（参加者多数の場合抽選になります）

締切り：2月28日（金）17:00

当選者の発表：3月2日（日）迄にご連絡します。

当選された方には参加費の振込み先、会場までのご案内等をお送りします。



◆本イベントの詳細はこちらをご覧ください→

お申込み：<https://forms.gle/MvBevgbgLf5UWGxk9>

ムササビ自然探究学校