

05

10.22 (土)

13:10~14:40

理工学部 電気工学科

まつかわ まみ  
松川 真美 教授

## いま、あなたも発電していますか？

### メッセージ

暮らしといのちを支える電気は、様々な方法で作られます。実は皆さんも体内で発電しているのをご存じでしょうか？

### 概要

家電、インターネット、自動車など、様々な利用される電気は現代社会を支える不可欠のエネルギーです。私たちは電気がなければ生きていくことができません。そのために、いまこの瞬間も「発電」が行われています。そしてそれは発電所などで行われている大規模なものだけではありません。実は、皆さんも毎日発電しています。ご存じですか？

例えばその一つは環境発電です。ヒトが歩いたり、扉を動かしたりして発生する振動のエネルギーを電気エネルギーに変換するものです。そしてもう一つ。体内で発生する電気です。様々な臓器で微小な電気が発生しています。例えば「骨」。力がかかると骨中に微小な電気が発生します。この現象は「圧電」と言われていますが、発生した電気は骨の代謝や骨折の回復にも関係しているそうです。そう、文字通り、私たちは電気がなければ生きていけないのです。この講義では様々な視点でヒトと電気の関わりを考えてみようと思います。