



# マイクロ光センサでロボットの新しい視覚をつくる

菅 哲朗（機械知能システム学専攻 教授）

2022.4.12

12:15~12:45 @Zoom  
(発表15分、Q&A15分)

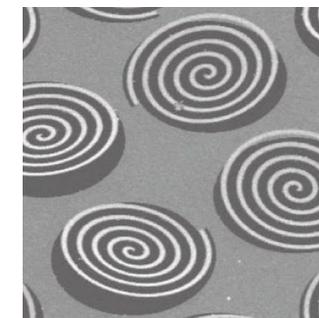
## 概要

髪の毛の太さよりも小さいマイクロサイズの機械構造を利用した、新しい光センサを研究しています。例えば、長さ1ミクロン（1mmの1000分の1）の金属ワイヤを用意すると、光を受信するアンテナとして機能します。これを利用して、我々の目が認識するよりも、はるかにこまやかな色合いを識別できる新しいカメラの実現につなげたいと考えています。将来は、高機能なロボット視覚に応用する計画です。



研究分野 機械工学、電気・電子工学、応用物理学

keyword MEMS、メタマテリアル、マイクロマシン、  
表面プラズモン共鳴



【お問い合わせ】  
電気通信大学研究戦略推進室URA  
compass@ura.uec.ac.jp



ZoomミーティングIDはCOMPASS@slack（教職員限定）で案内しています。slackに登録していない教職員、学生の方はホームページの申込みフォームからお申込みください。