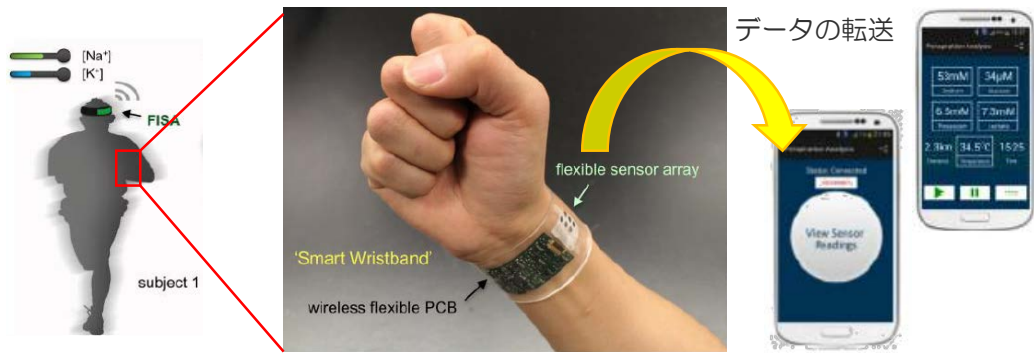


研究テーマ	柔らかい材料を利用したソフトロボット・センサの開発	
担当教員・連絡先	太田裕貴	ota-hiroki-xm@ynu.ac.jp
研究室 Web	http://www.ota.ynu.ac.jp	定員(最大2名): 2名
<p>テーマ概要:</p> <p>太田研では最新の成形加工・付加加工でゲルやゴム材料(ソフトマテリアル)の形を作る技術を基礎に色々なデバイスや機械を作る研究をしています。ソフトマテリアルを使用して、①曲がるセンサや伸びるセンサ(下図)の開発と②映画ベイマックスのような柔らかいロボット(ソフトロボット)の開発の二つの方向性の研究を行います。場合によっては最新の3次元プリンタなどを利用して両方もしくは一方の研究に携わってまいります。もちろん、基礎機械工学を学んだだけでは上に書いたような開発をしたことがないと思います。先輩、スタッフ、教員が十分なサポートをしますので、ぜひ新しい分野に飛び込んでみてください!</p>  <p>図1 曲がるセンサを用いたウェアラブルデバイス(過去の研究より)</p>		
履修済みであることが望ましい科目: (可能であれば)応用機械設計製図I		
<p>スキル:</p> <p>電気回路設計・自動制御などスキルがあるとより良い。しかしながら太田研では十分な経験があるので何よりも学習していくことが大切です!</p>		
<p>その他:</p> <p>各種展示会に参加してもらう可能性があります。横浜市医学部での実験の可能性もあります。</p>		