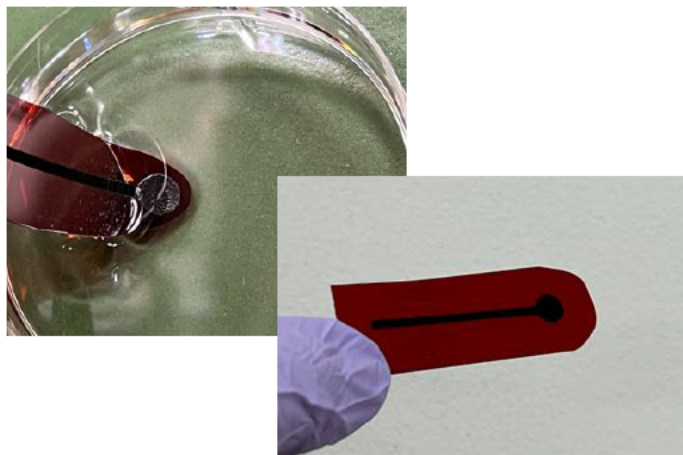


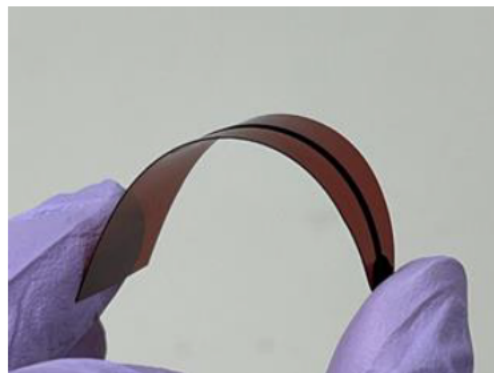
フレキシブルな電気化学バイオセンサー

体の内外の情報を読み取ることで健康状態や病気を知ることが出来ます。バイオセンサーは生体電位、グルコース、乳酸、ナトリウムイオン、カリウムイオンなど様々な生体情報を計測することができます。しかし、硬いセンサーでは装着時に違和感を覚えます。本テーマでは、プラスチック基板上に電極を作り、グルコースを測るセンサーを開発します。電極作製にはレーザーを使った炭化処理を行いフレキシブルな配線を作ります。この研修を通して、電極作製から生体サンプルの計測までの一連の工程を学びましょう。

炭素電極



フレキシブル



グルコース計測

