

ティクシエ三田研究室

マルチモダールバイオセンシングデバイス



マイクロナノ学際研究センター (CIRMM)、情報・エレクトロニクス系部門
LIMMS/CNRS-IIS (IRL2820) 国際連携研究センター

MEMS/NEMS集積化技術

工学系研究科 先端学際工学専攻

<http://toshi.iis.u-tokyo.ac.jp/toshilab/?Members/Agnes+Tixier-Mita>

神経・心臓系のような生体システムにおける情報は、電気信号や様々な生体分子信号を通じてマルチモーダルな方法でコード化されているのが基本です。その情報を調べるには、マルチモーダルなセンシングツールが必要です。当研究室では、生体内の細胞や組織を調べるために、異なるセンシング技術を統合したマルチモーダルバイオセンシングプラットフォームを開発しています。細胞培養や細胞間相互作用、コミュニケーションを研究するために、リアルタイムかつ高解像度のセンシングを目標としています。このプラットフォームは、主に薄膜トランジスタ (TFT) 技術に基づき、センサーの統合アレイを実現しています。

