

TIXIER-MITA LAB.

[集積バイオセンサプラットフォーム]

生産技術研究所 マイクロナノ学際研究センター (CIRMM)

Centre for Interdisciplinary Research on Micro-Nano Methods (CIRMM)

バイオ向き統合型マイクロナノテクノロジー

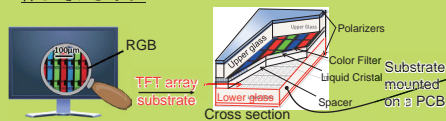
情報理工学系研究科 電子情報学専攻

<http://toshi.iis.u-tokyo.ac.jp/toshilab/?Members/Agnes%20Tixier-Mita>

病気検出技術を改善しつつ生物学課題の統合的な理解を進め、その上でパーソナル医療を実現するためには？

高精度かつ高分解能、持ち運び可能なマルチセンシングシステムが必要です。本研究室では、薄膜トランジスタ(TFT)技術により集積化されたバイオセンサアレイを実現し、生体マルチセンシングプラットフォームの開発を目的としています。生体分子の光学・電気的分析、および細胞操作を1チップ上で実現します。

通常、TFT技術を使ってディスプレイを作っています。



ここでは、TFT技術を使ってバイオメディカル用のデバイスを作っています。

