



## 極微量試料の生体分子の迅速・高感度計測分析

生体分子 1 分子間相互作用の蛍光イメージング

技術分野分類 43040：生物物理学関連 28030：ナノバイオサイエンス関連

技術キーワード バイオイメージング 1分子科学 バイオ分子アレイ

産業分類 P-83：医療業 P-84：保健衛生 P-72：専門サービス業

内 容	概 要	蛍光標識した生体分子 1 分子を実時間で直視できる蛍光 1 分子検出技術は、個々の生体分子のダイナミクスを集団平均することなく実時間で観察できる強力な蛍光顕微鏡法である。蛍光 1 分子検出技術を用いれば極微量生体試料を迅速・高感度に計測分析できる。
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	従来の生体分子計測で用いる生体試料は、ある一定以上の濃度と体積を必要としているが、本方法では、感度の高い蛍光を検出するため、微量の極低濃度の生体試料を用意するだけで高感度計測分析が可能である。
	本技術の 有用性	蛍光物質を標識できれば、あらゆる生体分子に対して適用可能である。
関連情報 (図・表・写真等)		 <p>写真1 蛍光 1 分子イメージング顕微鏡</p>
適用可能製品		臨床検査機器 創薬スクリーニング機器
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	横田 浩章 光産業創成大学院大学 光産業創成研究科 准教授
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	光産業創成大学院大学 総務課 053-484-2501/053-487-3012 info@gpi.ac.jp

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2019 年 11 月 30 日