

拠点名称：フォトンクス生命工学研究開発拠点

代表機関	大阪大学	プロジェクトリーダー	藤田克昌 大阪大学 大学院工学研究科 教授
参画機関	産業技術総合研究所 シスメックス株式会社、株式会社ニコン、株式会社ニコンソリューションズ、凸版印刷株式会社、積水テクノ成型株式会社、パナソニック株式会社、一般財団法人 未来医療推進機構、公益社団法人 大阪産業局、大阪府、箕面市		

プロジェクトの概要

フォトンクス生命工学研究開発研究拠点では、人々の健康を維持し、より優しい医療や食環境を構築するために、分子、タンパクから細胞、生体組織までの広範なダイナミックレンジにて計測、分析、加工、造形を可能とするフォトンクス技術を中心とした分野融合的な研究を展開します。

バイオイメージング、分子細胞分析、人工生体組織構築における技術革新を生み出すことにより、それにより得られる生体計測情報を活用した、革新的な健康管理と医療/創薬技術を創出します。それにより生物学、医学の基礎研究を一変させる光計測技術を提供するとともに、次世代の医療、治療、創薬、公衆衛生、健康管理の基盤技術の構築とその社会実装を実現する産学官共創イノベーションの拠点を形成します。

