

ルクサナバイオテク株式会社

<https://luxnabiotech.co.jp/>

人工核酸技術を活用した、
製薬会社・アカデミアとの共同創薬



会社の特徴、事業概要

ルクサナバイオテクは、人工核酸技術によって生み出されたモノマーチ群（核酸合成物を構成する部品素材）と、これらのモノマーチ群を核酸合成物に設計する配列デザインノハウをコア技術としている。そしてこれらの技術プラットフォームを活用し、製薬会社との共同創薬及びアカデミアの優れた疾患研究を基礎とした創薬を行う。核酸を医薬品として利用する「核酸医薬品」は、これまでの医薬品技術（低分子医薬品や抗体医薬品）では狙えない、mRNAやmiRNA等の分子を創薬ターゲットとし、遺伝子の発現に直接作用することにより、これまで治療が難しかった病気の治療が可能になると期待されている。

大阪大学との関係

大阪大学大学院薬学研究科小比賀聰教授の人工核酸に関する研究成果を社会実装するベンチャーとして、2017年12月にルクサナバイオテクが設立された。人工核酸とは、天然の核酸（DNA、RNA）に化学修飾を加えることで物性を変化させ、天然の核酸にはない人工的な機能を有した核酸を意味する。小比賀教授の研究成果である人工核酸技術は、標的とする核酸に対する高い結合親和性と安定性を保つつも、毒性を抑えることが可能であり、他の技術に比べて大きな優位性を持つとされる。

OUVCは創業前より支援実施し伴走。

本社所在地	大阪府吹田市山田丘2-8 テクノアライアンスC棟 9F C907
代表取締役	佐藤 秀昭
設立	2017年12月

