ブースNo

91

国立研究開発法人 科学技術振興機構 Japan Science and Technology Agency

KAICO

KAICO株式会社（JST事業成果展示）

TEL:092-707-4016 / FAX:092-707-4017
http://www.kaicoltd.jp/

〒819-0388
福岡県福岡市西区九大新町4-1
福岡市産学連携交流センター217

会社概要

- 従業員数 /ー
- 資 本 金 /ー
- 業　　種 /タンパク質受託発現、試薬・診断薬・医療品原料の製造・販売

PR 販路 産学 情報 人材

新型コロナウイルスワクチン実現に向け挑む

▶ 会社・事業の特徴

九州大学発ベンチャーです。カイコ利用の組換えタンパク質発現技術を導入。タンパク質構造分析等技術で、難発現性タンパク質の生産を目指します。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

カイコは個々がバイオリアクターの機能を果たすため、開発したタンパク質は頭数を増やすだけで、医薬品・ワクチンの量産ができ少量多品種の生産が対応可能です。COVID-19については、技術導出元である九州大学農学研究院日下部研究室が主導、組換えウイルス抗原と組換え抗ウイルス抗体の共同開発を進めました。抗原に関しては新型コロナウイルスのSプロテイン三量体の開発に成功、複数の抗体との結合を確認しました。抗原・抗体を合わせて供給できることによりパートナー企業と抗体検査キットの開発をはじめています。

ココがスゴい！

九州大学のオリジナルカイコで生産が難しかったタンパク質の生産システムを確立

技術の解説：目的タンパク質DNAをバキュロウイルスに挿入し、このバキュロウイルスをカイコ体内に注入することにより、ウイルスの増殖に従い目的タンパク質が発現されます。発現された目的タンパク質を体内から回収・精製します。