

## カイコを用いた組換えタンパク質生産とワクチンへの開発展開

KAICO 株式会社 研究開発・生産 ゼネラルマネージャー

谷口雅浩

弊社は九州大学農学部と工学部の技術を基にした 2018 年創業の大学発ベンチャーです。近年の創薬市場はバイオ医薬品と呼ばれるタンパク質製剤がメジャーとなり、治療薬がなかった疾病にも効果をもたらしていますが、それでも求められるタンパク質全てが生産できるわけではありません。この課題を解決できる組換えタンパク質の生産系にカイコ・バキュロウイルス発現法がありますが、この方法は容易にアクセスできないこともありメジャーな生産方法になっていません。

弊社は九州大学のオリジナルカイコを利用しカイコ・バキュロウイルス発現法により、再生医療用研究試薬やワクチン、診断薬などの大きな潜在需要がありながら、低コスト生産が実現できていない難発現性タンパク質を大量生産できる生産プラットフォームを商業的に構築しました。本プラットフォームは少量多品種の生産に対応可能であることから、研究開発の初期段階において大きなアドバンテージを有します。

本セミナーでは、弊社の成り立ちや事業のご紹介、カイコを用いた動物用経口ワクチンの取り組み、そしてヒト用ワクチン開発への挑戦について広くご紹介させていただきます。

## 略歴

氏名：谷口 雅浩

現職：KAICO 株式会社 研究開発・生産 ゼネラルマネージャー

## 学歴・職歴

2008年 熊本大学薬学部薬科学科 卒業

2010年 熊本大学大学院薬学教育部博士前期課程 修了

2010年 日本学術振興会特別研究員（DC1）

2013年 熊本大学大学院薬学教育部博士後期課程 修了

2013年 吉田製薬株式会社研究開発本部理化学研究部

2016年 吉田製薬株式会社業務本部学術部

2019年 富士フイルム株式会社メディカルシステム事業部 IVD イノベーション部

2020年 KAICO 株式会社

現在に至る