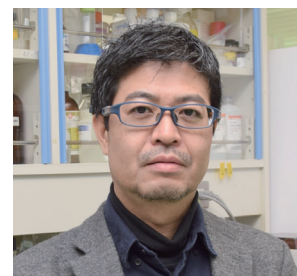


感染症研究から沖縄初の動物用ワクチン開発に成功



株式会社ジェクタス・イノベーターズ

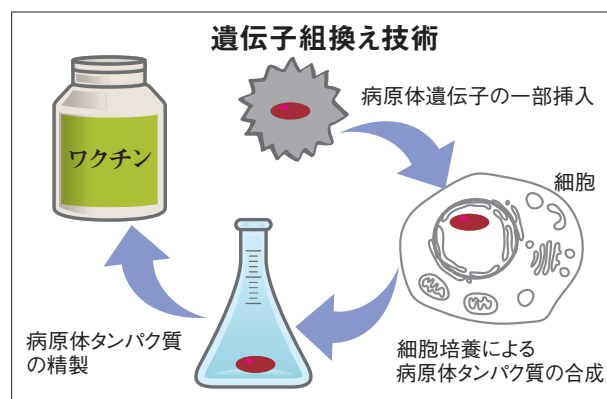
琉球大学で培ってきた感染症研究ならびにワクチン研究成果を活用し、沖縄発の創薬系バイオベンチャー企業として、株式会社ジェクタス・イノベーターズを設立しました。現在、ワクチン開発を柱に、抗体医薬品開発、診断薬開発などの事業を展開しています。これらの事業は、感染症学、病原微生物学、免疫学、ワクチン学、タンパク質工学などの関連した学術領域から派生し、ワクチン開発を基本に、抗体、診断薬の開発へと導かれることから、すべてを関連づけながら事業の幅を広げています。



代表取締役 新川 武
琉球大学大学院医学研究科 教授
長年、感染症ワクチン研究に携わる。
趣味はラジコンヘリ、歴史ドラマ鑑賞、マチグァー散策ほか

感染症に対する組換えタンパク質性ワクチン開発事業

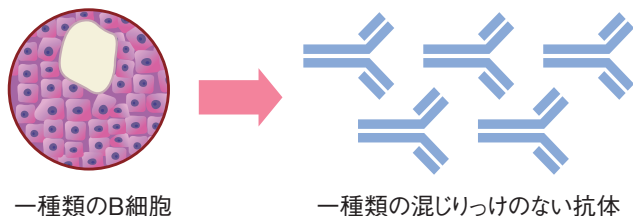
当社の柱となっているのが「感染症に対する組換えタンパク質性ワクチン開発事業」です。ワクチン開発にあたっては、病原体を弱毒化または不活化して用いる従来のワクチンではなく、遺伝子組換え技術・タンパク質工学的手法に基づいたワクチンの開発に取り組んでいます。これまで主に経済動物(家畜)用ワクチンの開発に成功しています。



治療用モノクローナル抗体開発

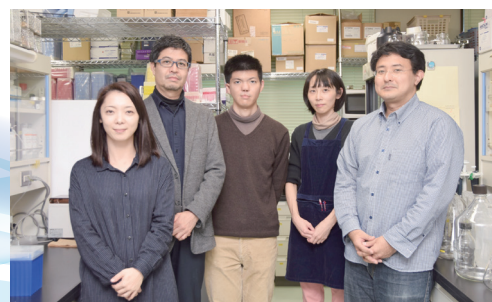
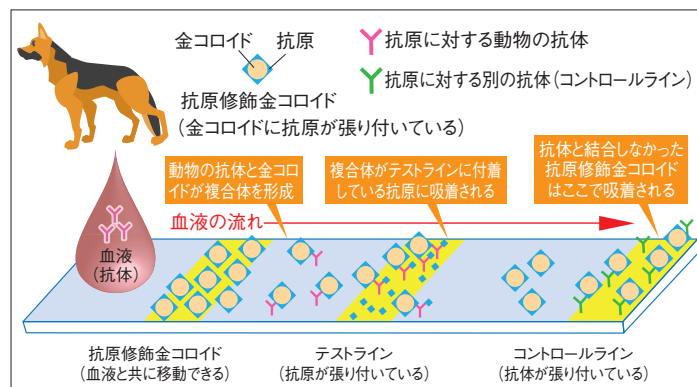
治療用医薬品を目指したモノクローナル抗体の開発にも取り組んでいます。モノクローナル抗体は、ひとつの標的のみにみ結合するため、ヒトの体内に入った異物(抗原)に対する特異性が高いだけでなく、副作用のリスクが低減されるというメリットがあります。

モノクローナル抗体とは、1種類のB細胞から作られる1種類の混じりっけのない抗体。ひとつの標的だけを攻撃し、副作用のリスクも低減されるので、医薬品として期待できます。



ICT等診断薬開発事業

「イムノクロマト(ICT)等診断薬開発事業」では、簡便に感染症の検査ができるキットの開発に取り組んでいます。イムノクロマトは、市販の犬のフィラリア症診断薬などに用いられている検査法で、当社ではどこでも簡単に検査できるペット感染症の診断キット開発も進めています。



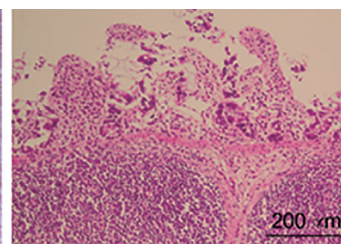
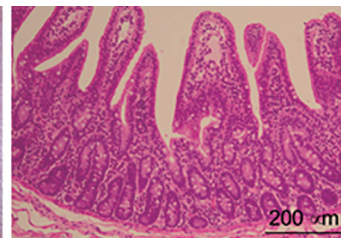
豚の浮腫病を予防するワクチンの開発

子豚に多症し、死亡率の高い浮腫病は、志賀毒素が原因の豚の大腸菌感染症で、コレラ毒素やその他のエンテロトキシンも志賀毒素と同じ仲間です。エンテロトキシンの基礎的研究に長く携わり、そのノウハウを持っていた当社では、国内大手動物用ワクチンメーカーと共同で豚の浮腫病に極めて有効なワクチンの開発に成功しました。海外などからの技術導入を一切受けず、基礎研究の段階から開発に成功した医薬品としては沖縄初となります。



豚の浮腫病毒素に対する抗体価測定キットの開発

畜産農家に大きな経済的損失を与えている豚の浮腫病のワクチン開発に成功した当社では、「新産業研究開発支援事業」を活用し、抗体価測定キットの開発にも取り組みました。本キットは、浮腫病ワクチンの有効性評価を行うためのもので、大規模調査に適したELISA法を採用しており、よりの確で迅速に抗体価を測定できる技術確立に成功しました。



開発ワクチン投与群
顕著な防御効果

プラセボワクチン投与群
発症及び死亡

鶏の産卵低下症候群(EDS)を予防するワクチンの開発

「沖縄感染症医療研究ネットワーク基盤構築事業」では、「産卵低下症候群(EDS)予防ワクチン」の開発にも成功しました。EDSは、突然の産卵低下や異常な産卵が見られる鶏のアデノウイルス感染症です。今回のワクチン開発によってEDSの発症を予防することが可能になります。



OUTLOOK

今後の展望

大学の研究室ならびに当社ラボでの研究開発、製薬企業との共同研究事業、そして、これらの企業とのライセンス契約、開発製品の売り上げの一部をロイヤリティー収入として還元してもらう構図を充実させることにより、複数の医薬品を世に送り出すことを事業の展望とします。



沿革

- 平成23年 株式会社ジェクタス・イノベーターズ設立
- 平成24年 沖縄県「沖縄感染症医療ネットワーク基盤構築事業」(平成24年-26年)
- 平成24年 「豚の浮腫病を予防するワクチン」特許出願
- 平成26年 沖縄県「新産業研究開発支援事業」(平成26年-27年)
- 平成26年 「産卵低下症候群(EDS) 予防ワクチン」特許出願
- 平成28年 新川武が代表取締役役に就任

会社概要

- 企業名 株式会社ジェクタス・イノベーターズ
- 代表者 代表取締役 新川 武
- 業務内容 ワクチン等医薬品開発事業
- 設立年月 平成23年10月
- 住所 沖縄県那覇市壺屋1-29-15 ライオンズマンション壺屋705
- T E L 098-895-8974 FAX 098-895-8974
- Webサイト <http://www.jectasinnovators.com/>