



生き物の隠れた力を引き出す 「ゲノム編集産業」の創出



ゲノム編集とは、自在に遺伝子进行操作することができる技術です。当社は「ゲノム編集産業を開拓する」というビジョンのもと、薬作りなどで活用する実験動物の提供や、家畜などの産業動物の品種改良を効率化して人々の命を守り、生活を豊かにするために貢献しています。

株式会社 セツロテック

〒770-8503
徳島県徳島市蔵本町3丁目18-15
藤井節郎記念医科学センター5階
TEL (088) 633-0233

ゲノム編集による高付加価値カイコ卵の量産体制の構築

1. 取組の経緯

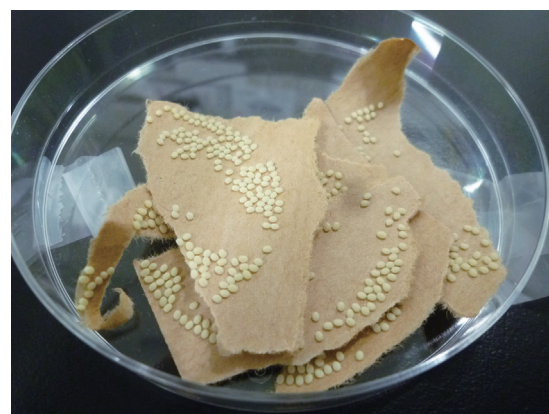
当社は、徳島大学発ベンチャーとして設立したバイオテクノロジー系ベンチャー企業である。受精卵へゲノム編集に必要な分子を微弱電流利用で高効率に導入することができる「受精卵エレクトロポレーション法」の実施承諾(徳島大学)を得て、遺伝子改変カイコ卵の作成・販売に取り組んでいる。この度、商業的に行うことは不可能とされていた高付加価値カイコ卵の遺伝子改変を可能にする量産装置を開発することで、「切れにくい絹糸」「光沢のある絹糸」「ブルーライトで光る絹糸」など高付加価値を持つ遺伝子改変卵の生産性を高め、養蚕の先端産業化に取り組んだ。



セミオート倒立顕微鏡

2. 実施内容

補助金を活用し「遺伝子改変」などの実験装置を導入し、カイコ卵に効率的にゲノム編集する施工方法を開発した。当社で実績のあるエレクトロポレーション法により、RNA及びDNAを卵内に導入することに成功した。2019年中にこの高付加価値カイコ卵作出装置及びその方法論の特許出願とともに、目標である高付加価値絹糸を大量生産できる複数のゲノム編集カイコの系統を樹立させる予定である。



カイコ卵

インタビュー

この人に聞きました

人類の歴史に残る技術を人々の暮らしに役立てることを目指して各種の開発を行い、ゲノム編集培養細胞を提供しています。当社の最大の目標は「産業界で遺伝子改変動物が利用されることを予見し、あらゆる遺伝子改変動物を提供することができる基盤企業となる」ことであり、「ゲノム編集産業革命で人々の暮らしを豊かに」をモットーに、社員一丸となって社会貢献できるよう頑張っています。



代表取締役 竹澤 慎一郎 氏

- 株式会社 セツロテック 代表取締役 竹澤 慎一郎
- ホームページ/<https://www.setsurotech.com/> ●設立年月日/平成29年2月
- 資本金/8,447.5万円 ●業種/化学工業 ●従業員数/16名

