

ビジネスアイディアの概要

- 現在の高コストな組換えタンパク質の製造にかわり、**イネ種子でワクチン・抗体を生産することにより大幅なコストダウン**を目指す
- イネ種子による抗体生産は**①生産が非常に安価、②品質が非常に高い、③常温で数年間保存できる、④精製せず実験に使用**できることが特徴
- 人々が医薬品抗体が安価に使えるのはもちろん、**家畜やペットへも抗体やワクチンが使える**などこれまでにない利用方法が可能になる

ビジネスアイディアを事業化するための課題

- 形質転換イネの室内栽培条件の最適化
- 生産したワクチン・抗体の詳細な品質評価
- 製品開発のための市場や技術の調査
- 展示会や学会での広報活動と知見収集

事業化の見通し

- 既存の組換えタンパク質生産方法に比べて、①～④などの点で**イネ種子による抗体生産は多くの有意性がある**ことが分かり、抗体やワクチンなど様々な用途に利用できる。
- 医薬品抗体の生産も成功したため、抗体の機能・品質評価を行った後に**抗体を用いた実験試薬や検査薬の開発・製品化**を目指す
- 動物への医薬品抗体やワクチン投与実験を計画しており長期的な展開も考えている

事業者情報

愛媛大学理工学部 博士2年
・ 澤崎 佑太

愛媛大学プロテオサイエンスセンター
・ 野澤 彰

ビジネスアイディア概要図等

