

ビジネスアイデアの概要

産業用タンパク質の耐熱化技術および高生産技術を用いた事業創出

タンパク質の耐熱化変異体を高速でスクリーニングする技術に加え、好熱菌という微生物を活用したタンパク質生産技術を基盤として有用なタンパク質の開発・商用化を実現する。

ビジネスアイデアを事業化するための課題

■ターゲットタンパク質の同定

市場調査から耐熱化ニーズを抱えるタンパク質を同定し、耐熱化を行った際の市場規模や社会的なインパクトを明らかにする必要がある

■耐熱化スクリーニング技術のスループット向上

耐熱化変異体のスクリーニング技術に計算科学を導入を進めており、更なるハイスループット化を実現する必要がある

事業化の見通し

■2028年度の事業化に向けて技術確立・初期顧客獲得を目指す

すでに耐熱化変異体スクリーニングの基本技術は確立が進んでおり、2026～2027年度には商用化タンパク質での計算科学を導入したハイスループット技術の検証および生産技術のスケールアップ検討を完了させる見込み。事業開発として顧客候補獲得を行い、2028年度中の法人化を目指す。

事業者情報

- ・FR_末宗 拓馬
三菱ケミカル株式会社
フロンティアプロジェクト部
- ・鈴木 宏和
鳥取大学 工学部 准教授

ビジネスアイデア概要図等

耐熱化スクリーニング技術(コア技術)

