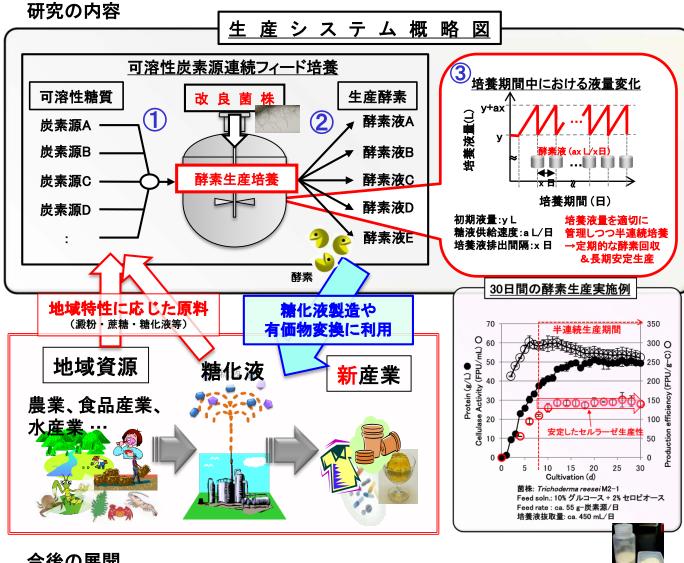
繊維質糖化酵素の長期安定生産技術 地域資源を有効活用した新産業創出に向けて一

技術の特徴

- 繊維質糖化酵素を長期間に渡り安定的かつ効率的に生産するシステムを開発。
- ・可溶性糖質混合液を原料とし、糖組成や供給法を制御しながら連続添加培養(①)を 行うことで、高効率生産&酵素組成制御(②)。
- ・培養期間中の液量を適切に管理する(③)ことで長期安定生産が可能。
- ・地域産業由来の多様な原料を用いることで、地域特性に応じた生産形態に対応。



今後の展開

・実液や混合原料等での生産性評価、酵素生産糸状菌の選抜・改良 など

生産酵素粉末

参 考

本研究は、農林水産省委託研究プロジェクト「地域資源を活用した再生可能エネルギー等の 利活用技術の開発」により実施。



農研機構 食品研究部門 代表研究者: 池 正和、徳安 健

食品生物機能開発研究領域 所

生物資源変換ユニット

問合わせ先: 029-838-7300