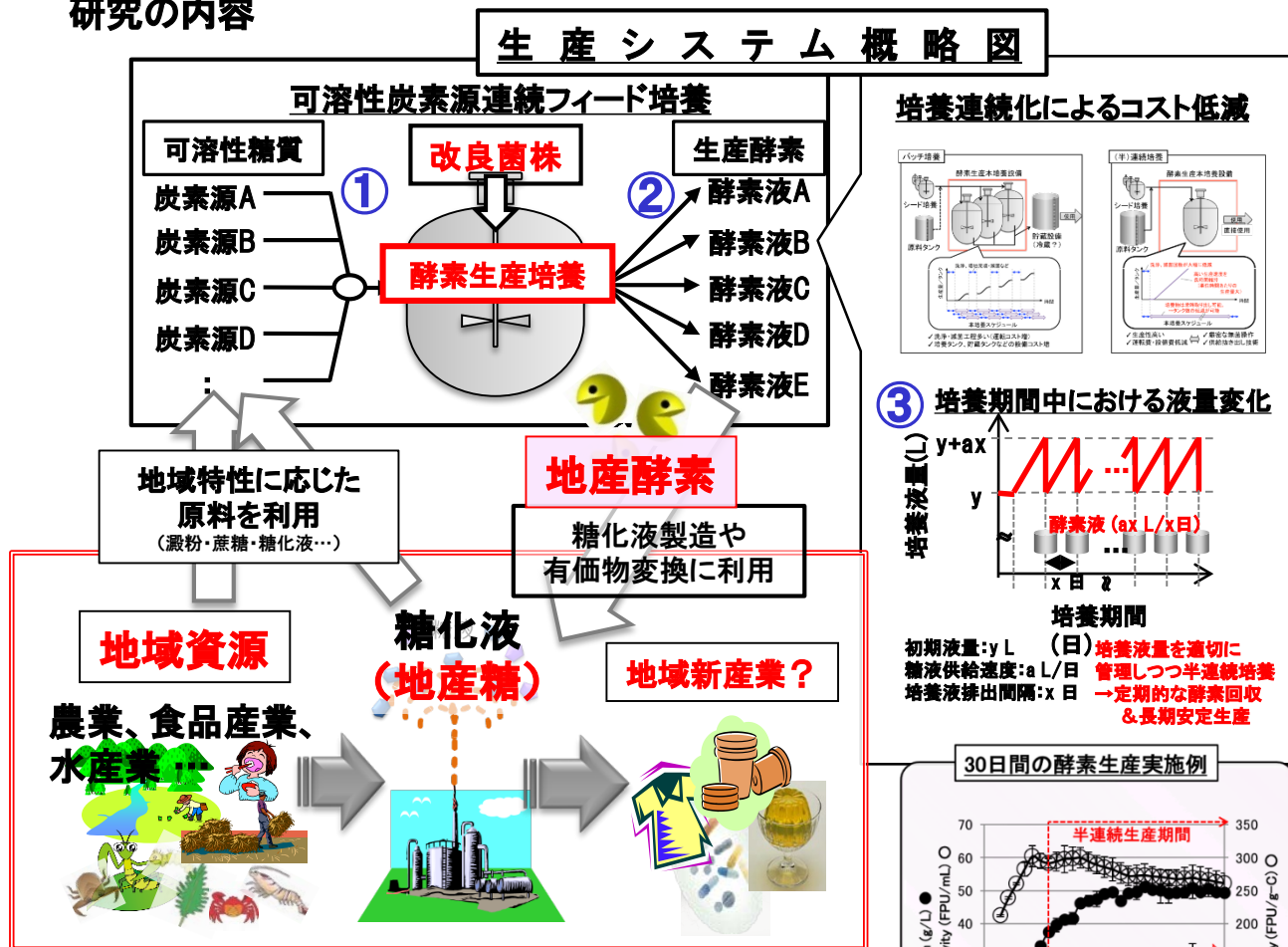


地域資源から「地産酵素」を — 資源を高度利用した地域新産業の創出に向けて —

技術の特徴

- ・繊維質糖化酵素を**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)が可能に。
- ・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**。
- ・地域産業由来の様々な原料、種々の酵素生産微生物を組み合わせることで、**多様な地域資源の変換に利用できる酵素が製造可能に**。

研究の内容



今後の展開

- ・実液や混合原料等での生産性評価、
- ・酵素生産系状菌の選抜・改良 など

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。