

迫田研究室

持続可能なバイオマス利活用システム
汚染土壌からの放射性セシウム除去技術の開発

生産技術研究所 物質・環境系部門

Department of Materials and Environmental Science

<http://www.sakoda-lab.iis.u-tokyo.ac.jp/sakoda/index-sakoda.html>

専門分野 環境化学工学

持続可能なバイオマス利活用システム

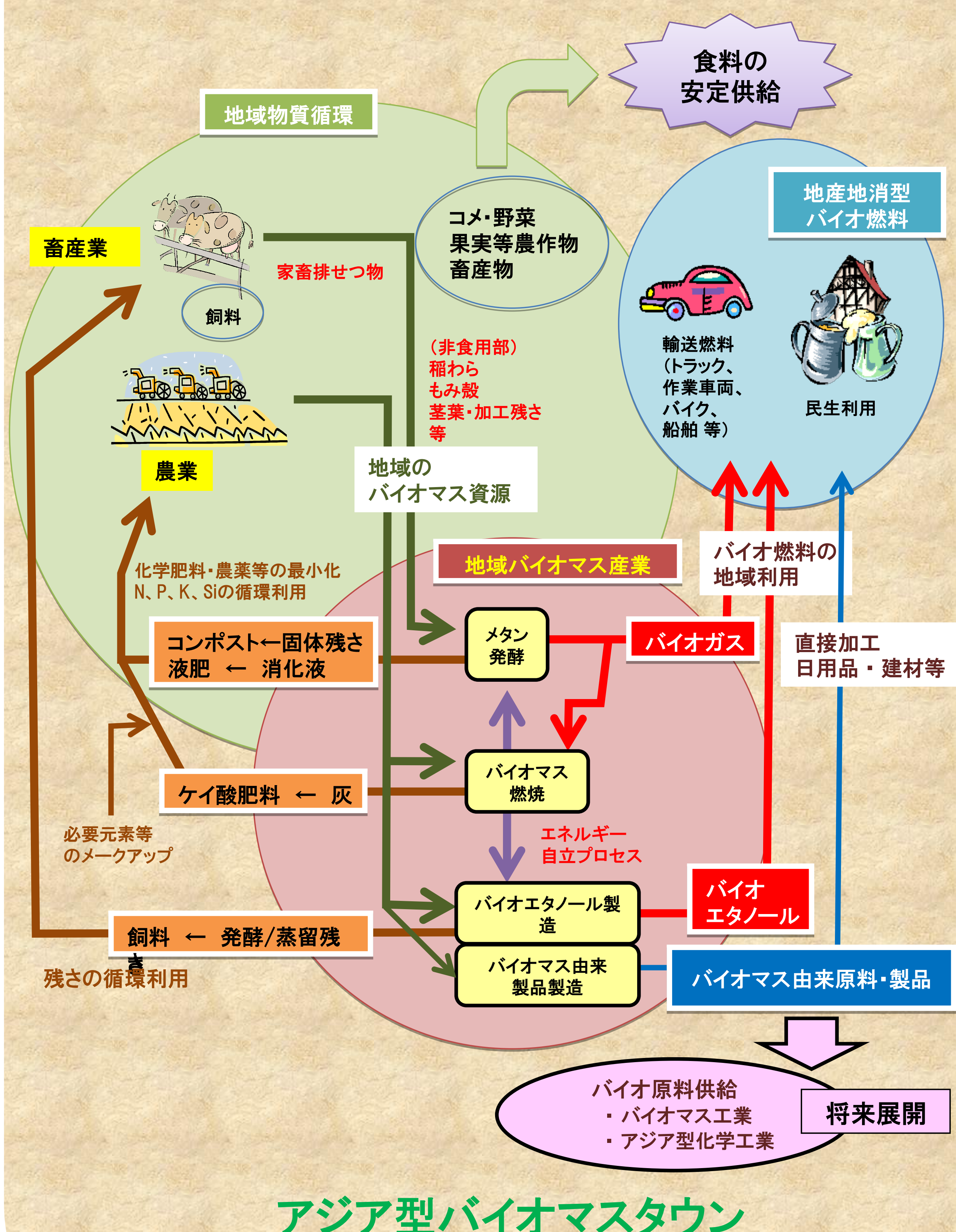
地域の種々のバイオマスを、地産地消型でバイオ燃料(地燃料)やバイオ資材(地モノ)として利活用するバイオスタウンというシステムを提案し、その具現化に向けた実証プラントの設計・稼動・運営、およびその要素技術などの開発を行っています。

ベトナム南部における持続可能な地域農業・バイオマス産業の融合

- ・伝統的農法VACにおける物質・エネルギーフロー解析
- ・稲わら等からのバイオエタノール生産と家畜排せつ物等からのバイオガス生産を中軸とするバイオスタウン構築
- ・環境負荷解析と持続可能性のシステム診断



ホーチミン市工科大のバイオマス施設・プラント



汚染土壌からの放射性セシウム除去技術の開発

湿式抽出・吸着を用いた高効率な土壌除染システムを開発しました。また、放射性セシウムに対して除去効率の高い吸着剤を開発しています。



プロトタイプ装置による実証実験 (処理量:2ton-土壌/batch)