

木質系バイオマスからのエタノール製造技術((株)月島機械)

○取組の概要

- 持続可能な循環型社会の形成を目指して木質系バイオマスからの燃料用バイオエタノール製造技術の開発、実証を実施している。
- バイオマスエタノールは石油代替エネルギーとしてガソリンに添加する他、ETBE原料として使用することが可能である。
- 木質系バイオマスとして国内で発生量が多く収集ルートが確立している建設系廃木材を原料として加水分解技術および発酵技術を用いてエタノールを製造するプロセスである。
- 技術の基盤は米国BCI社が開発した五炭糖のエタノール変換を可能とする遺伝子組換え菌である。
- 平成13年度から3カ年のNEDO産業技術実用化開発費助成事業。
- 愛知万博の公式表彰事業「愛・地球賞」受賞技術。

○課題等

- 分散するバイオマス資源を効率よく収集し、安価な製造コストとなるシステムの構築
- 稲わら、もみ殻等の農産系未利用資源への適用

○今後の取組方向・予定

- エタノール収量の向上やプロセスの簡素化へ向けた技術改良
- 国内外の様々なバイオマス資源へのビジネス展開
- 副産物の利活用システム

○その他(P R等)

- その他、月島機械のバイオマス利用や環境保全技術については下記のHPを参照ください。

URL: <http://www.tsk-g.co.jp>



木材チップ



エタノール