



2010

2010年8月18日  
月島機械株式会社  
JFEエンジニアリング株式会社

## バイオマスエタノール製造技術実証事業（FS）の受託について

月島機械株式会社（本社：東京都中央区 社長：山田和彦）と、JFEエンジニアリング株式会社（本社：東京都千代田区 社長：岸本純幸）は共同で、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下：NEDO）より、タイにおけるバイオエタノール製造技術実証事業のFS（事業化可能性調査）を受託<sup>\*1</sup>いたしました。

今回の事業は、東南アジア地区に豊富に存在する未利用農林残さ等を原料とした輸送用燃料等を代替する次世代エタノール製造技術に関し、商業化に向けてタイの製糖会社にてパイロット規模で実証するもので、本調査においてその事業化の可能性を検証することになります。

実施にあたっては、月島機械株式会社がバイオマスエタノール製造プラントを複数建設、納入してきた実績と、同社が開発を続けてきた酵素法バイオマスエタノール製造技術<sup>\*2</sup>をベースとし、JFEエンジニアリング株式会社が実績を持つ化学プラントや天然ガス処理プラントなど様々な商業プラントにおけるプロセス技術を融合することで、商業化に向けた信頼性の確保と高効率なエタノール製造を可能とするプロセスを実証する計画です。

今回の受託により、両社は次世代バイオマスエタノール製造プロセスの開発を推進し、脱化石燃料の利用を一層促すことを目指すとともに、低炭素社会の実現に資することで社会に貢献してまいります。

※1 平成22年8月9日、NEDOは「平成22年度 国際エネルギー消費効率化等技術普及協力事業 バイオエタノール製造技術実証事業」として、月島機械株式会社およびJFEエンジニアリング株式会社に実証事業のFS調査を委託することを公表した。

※2 【酵素法バイオマスエタノール製造技術】

酵素法とは農作物の非可食部に含まれるセルロース（繊維分）を糖に分解する手法の一つであり、これまでの酸を用いた手法よりも糖への変換効率が良い特徴を持つ。この酵素法は各社で開発が進められているが、今回の実証では日本独自の糸状菌を用いたエタノール生産設備エリア内での酵素生産を特色としている。

以上

- 本件に関するお問い合わせは下記にお願い致します。
- 月島機械株式会社 : 総務人事部（広報担当）
- JFEエンジニアリング株式会社 : 総務部広報グループ

社

---