

省エネルギー

植物由来の自然酵素を
原材料に活用した
「内燃機関の燃費削減剤」

会社名

株式会社 万立

本社・大阪の拠点

柏原市

会社紹介

株式会社万立は、1963年の創業以来、床用ワックス・洗剤を軸に高濃度次亜塩素酸水他、様々なものを製造してきました。この技術を活かし、省エネルギー製品の開発を進めています。

技術詳細

製品の画像



製造フロー

1.70～80種以上の野草、野菜、果物他から酵素を抽出・培養し酵素水を製造

2.食用油に1.の酵素水を加え、約1.ヶ月半～3ヶ月間攪拌・混練を繰り返す。

3.仕上がり(製品は微かに芳香を発する)

＜内燃機関の燃費削減剤＞

可食植物由来の原料から製造する燃料消費削減剤。乗用車、トラック、ディーゼル機関車及び船舶等石油系の液体燃料を使用する内燃機関の燃料消費量を15～20%削減し、同率のCO2排出量削減を可能にする。植物由来の燃料BDFにも同等の効果を発揮する。この技術により、地球温暖化防止に寄与し持続可能な社会を目指す。

期待する技術の活用方法・連携先

当該燃費改善剤については、フィリピン政府ココナッツ庁との連携により進めている、フィリピン産ココナッツオイルからバイオディーゼル(BDF)を製造し、数百の離島にある大型発電機の原料として使用する際に省燃費・省コスト+カーボンニュートラルを目指して社会実装することが予定されている。

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL：06-6210-9484
メールアドレス：green@gbox.pref.osaka.lg.jp

