

共に歩む

第5回



今回は、桐生市の桐生トに近い地域で利用できを先行させていた。

瓦斯と県立産業技術センターで共同開発を行つことなどがポイントとされた、「環境調和型燃料ガスの製造技術開発の取組み」を紹介する。

【技術開発の背景】

二酸化炭素の増加をもたらさないバイオマス由来のエネルギーが注目さ

れ、09年度にはエネルギー供給事業者に対し非化石エネルギーの導入を促すエネルギー供給高度化法が成立している。一方で、燃料製造目的の耕作

が食料供給にも影響を与える可能性が指摘されてい

る。バイオマスのエネルギー

バイオマスのエネルギー密度が高いこと、資源の回収サイ

燃料ガスを得る技術開発は約92%であったが、使

環境調和型燃料ガス開発

桐生瓦斯

清燃料油に着目し、触媒を用いてこれを水素を中心とする燃料ガスに変換する技術開発に取り組んで行つことができる状況になつてき

た。(群馬県立産業技術センターエネルギー開発課長)。

【困難の連続】

使用済食用油から水素製造技術開発に着手する前に、使用済食用油から水素や都市ガスの主成分であるメタン製造を連続試作触媒の性能実験を繰り返す状況が続いた。

【発想を変えた挑戦】

「これまでの知識によ

り、これまでの知識によ

り、これまでの知識によ