

バイオガスから高純度メタン

精製・実用化で新会社

日本総研など9月にも

牛ふんや食品廃棄物などから発生するバイオガスを、高純度のメタンガスへと精製・実用化するための新会社が9月にも立ち上がる。北海道でのガスの精製設備の第一号を設置し、実際に飲食チェーンへ天然ガス代替で供給を開始した。バイオガスが従来、オンライン発電で使われているのをこの精製技術で附加值を高め、バイオガスの高度利用として全国へ普及させていく。

天然ガス代替で利用拡大

バイオガスの低コスト供給をめざしているのは

バイオネット・コンソーシアムに参加していた一部メンバー企業。同コン

ソーシアムは日本総合研究所と兼松、ダイダン、三井住友建設、出光興産、市川環境エンジニアリング（千葉県市川市）などが共同で設立、今3月まで活動を続けた。

日本総研が長崎県のベンチャーエネルギー企業と共に開発したバイオガス専用の合

成ゼオライトを用いた不純物吸着装置で精製する。VPSA法と呼ばれる。

シアムに参加していた一部メンバー企業。同コンソーシアムは日本総合研究所と兼松、ダイダン、三井住友建設、出光興産、市川環境エンジニアリング（千葉県市川市）などが共同で設立、今3月まで活動を続けた。

日本総研が長崎県のベンチャーエネルギー企業と共に開発したバイオガス専用の合

電力消費を効率的に使う。実験設備は北海道でのガス農場サイトへ設置して実証。これを踏まえ300頭の牛のふんから得たバイオガスから1時間当たり5立方㍍の精製ガスを得て圧縮・貯蔵し、近くのハンバーグチェーン店へこのバイオガスを供給。調理の熱源として利用開始した。同店では化石燃料を使用せず、バイ

オガスと木質ペレット燃料でエネルギーを賄つている。

まだプロトタイプで750万円というコストを今後、300万円に下げて実用化していく。このための事業会社を9月にも日本総研と7、8月に日本総研は運搬技術の開発や市場開拓を進め、農産物バイオ、食品・下水処理での廃棄物系バイオも対象に、都市ガス代替のクリーンエネルギーとして利用拡大を図る。