

バイオガス供給事業化 酪農家余剰分を食品工場へ

ダイダン、兼松、アレフ、日本総研

ダイダン、兼松、アレフ、
日本総研研究所の4社は、バイオガス供給事
業に乗り出した。北海道

千歳市内の酪農家に設置された家畜排せつ物処理用のバイオガス発酵プロセスから発生する余剰バイオガスを低成本で高効率の精製装置で精製後、高圧容器に圧縮充填した後に運搬し、恵庭市内のアレフの食品工場（びっくりドンキー北海道工場）へガス燃料として供給するもので、9月から事業をスタートした。アレフがガス事業分野の再生可能エネルギー供給事業は日本初。

同事業は、細澤牧場に設置された既設のバイオガス発酵槽から発生するバイオガスの発酵槽の加温用に利用されるものを除いた余剰ガス1日約100立方mを精製・圧縮し、ボンベに充填する。精製の過程で不純物の硫化水素や二酸化炭素が除かれ、ポンベに充填された精製バイオガスは千歳市から発送する。アレフの食品工場に運搬された後、バイオガスは千歳市から約15キロ離れた恵庭市内のアレフの食品工場に運搬され、ボイラーで発生した蒸気は調理用に利用される。ボイラーで発生した蒸気は調理用に利用される。ボンベの運搬は地域の既存の高圧ガスの配達網を利用して低コスト化を図った。アレフの食品工場では、バイオガスの供給が停止した際に液化石油ガス（LPG）と空気を混ぜて供給するシステムを採用している。

各社の役割は、兼松が本総合研究所は事業スキームの構築、ダイダンが電気機械設備関係を中心担当する。地域の酪農家と食品工場の連携によってこれまで手を付けられてこなかった薄く広く存在するバイオマスから再生可能なエネルギーを生み出し、地域内で消費する再生可能エネルギーの地産地消モデルとして注目を集めている。

去される。

源としては家畜排せつ物

だけでなく、下水汚泥や食品廃棄物などへの展開

が考えられ、4社は今回

の事業をここに小型分散

型のバイオガス供給事業

を拡大していく計画だ。

今回の事業は環境省の補助金「06年度地球温暖化対策ビジネスモデルインキュベーター」へ起業支援事業」を取得して実施した。補助事業の対象は、細澤牧場内に設置された精製機・圧縮機。この事業による二酸化炭素（CO₂）削減効果については年間82トンと推計する。