



Newspaper in Education

# 静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えなさい。

2021年9月10日朝刊



## 食品工場廃棄物で発電

### 小型プラント普及推進

#### 組合設立

食品工場から出る廃棄物を発酵させることにより出るバイオガスを、エネルギーとして利用することを目指す協同組合がこのほど、発足した。自家発電などに使うためのガスを発生させる小型プラントを食品関連の中小企業などに普及させ、廃棄物の処理コスト削減と省エネを推進する。

県工業技術研究所 者、建築士事務所など（静岡市葵区）の実証実験に参加した食品製造の山梨缶詰（静岡市清水区）や廃棄物処理関連の技術を持つ土木業県内での導入を目指す小型メタン発酵プラント  
8月上旬、静岡市葵区

として、県内の飲料関連工場への導入を進めているという。県工業技術研究所は2016年、食品廃棄物を分解する際にメタンを生成する微生物によって、バイオガスと液体に分解する小型プラントを開発。17、19年度に県内6カ所の食品会社で実証化事業を行った。実験では、廃棄物処理の費用削減とともに、バイオガスで発電機やボイラーを動かすことでレトルト食品の工場のケースでは年間1千万円以上の経費削減につながることができたという。県内は食品加工産業が集積しているが、従来のバイオガス発電設備は比較的大型で、コスト面などから中小企業による導入は進んでこなかった。組合は中小の食品加工や薬品関連などの工場の設備需要を見込む。組合の理事長を務める山梨缶詰の望月光明取締役は「環境保護と費用削減を両立できる技術の普及法を探っていきたい」と話す。（経済部・平野慧）

①記事の小型プラントは、食品工場から出る廃棄物を発酵させて出るバイオガスを何に変えようとするものか。

( )

②この小型プラントを導入することにより、どのような効果を生み出すことが可能か。2つ書きなさい。

( ) ( )

③このプラントが従来のものと異なるのはどのような点か。

( )

年 組 名前

作問者：静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(中学校～高校/社会、総合)



Newspaper in Education

# 静岡新聞で学ぼう



静岡新聞

記事を読んで、問いに答えなさい。

解答例

2021年9月10日朝刊



## 食品工場廃棄物で発電

### 小型プラント普及推進

#### 組合設立

食品工場から出る廃棄物を発酵させることにより出るバイオガスを、エネルギーとして利用することを目指す協同組合がこのほど、発足した。自家発電などに使うためのガスを発生させる小型プラントを食品関連の中小企業などに普及させ、廃棄物の処理コスト削減と省エネを推進する。

県工業技術研究所 者、建築士事務所など（静岡市葵区）の実証実験に参加した食品製造の山梨缶詰（静岡市清水区）や廃棄物処理関連の技術を持つ土木業県内での導入を目指す小型メタン発酵プラント  
8月上旬、静岡市葵区掛ける。既に1号案件

として、県内の飲料関連工場への導入を進めているという。県工業技術研究所は2016年、食品廃棄物を分解する際にメタンを生成する微生物によって、バイオガスと液体に分解する小型プラントを開発。17、19年度に県内6カ所の食品会社で実証化事業を行った。実験では、廃棄物処理の費用削減とともに、バイオガスで発電機やボイラーを動かすことでレトルト食品の工場のケースでは年間1千万円以上の経費削減につながることができたという。県内は食品加工産業が集積しているが、従来のバイオガス発電設備は比較的大型で、コスト面などから中小企業による導入は進んでこなかった。組合は中小の食品加工や薬品関連などの工場の設備需要を見込む。組合の理事長を務める山梨缶詰の望月光明取締役は「環境保護と費用削減を両立できる技術の普及法を探っていきたい」と話す。（経済部・平野慧）

①記事の小型プラントは、食品工場から出る廃棄物を発酵させて出るバイオガスを何に変えようとするものか。

**（電気（エネルギー））**

②この小型プラントを導入することにより、どのような効果を生み出すことが可能か。2つ書きなさい。

**（例）廃棄物処理の費用削減／（エネルギーの）経費削減／環境保護 など**

③このプラントが従来のものと異なるのはどのような点か。

**（（例）従来は比較的大型でコストもかかったが、このプラントは中小企業による需要が見込まれる。）**

年 組 名前

作問者：静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

（中学校～高校／社会、総合）