



株式会社 長大

人・夢・技術

2024年4月10日  
株式会社 長大

## 南部町バイオマス発電所から排出されるバイオ炭の活用 ～静岡県 SDGsビジネスアワード 2023『優秀賞』を受賞～

株式会社長大(代表取締役社長・野本 昌弘)の子会社である株式会社南部町バイオマスエナジー(代表取締役・飯干 貴久、以下、「NBE 社」)のパートナー企業、株式会社アサギリ(富士宮市、代表取締役社長・簗 威頼、以下、「アサギリ社」)が、「静岡県 SDGsビジネスアワード」で『優秀賞』を受賞しました。

NBE 社は、炭素回収・貯留を促進するバイオ炭(※1)の農地への使用で、国内初となる J-クレジット(※2)(AG-004)の承認を 2022 年 6 月に受けていますが、アサギリ社が製造する有機肥料の一部には、NBE 社のバイオマス発電の過程で発生するバイオ炭が使用されています。

今回アサギリ社は、「余剰牛ふんやバイオ炭を活用した広域連携による持続可能な循環型システムの構築」を提案し、これは、そのバイオ炭を従来からある余剰牛糞、下水汚泥、食品残さなどに混ぜ活用することで、広域農林循環システムを構築するものです。その持続可能な地域循環システムが評価され、今回の受賞に至りました。

この取り組みは 2 年前より行っており、NBE 社から排出されたバイオ炭をアサギリ社の製造工程へ投入してモデル化した、「広域連携の創出とみどりの食料システム戦略」という食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現することを目的とした取り組みです。

NBE 社が山梨県南部町で運営する「南部町バイオマス発電所」は、豊かな森林資源を有する南部町と近隣地域から間伐材由来の木質バイオマス原料を調達して発電事業を行っています。その過程で副産物として排出されるバイオ炭には、地力を向上させる土壌改良効果と大気中の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を除去する固定炭素効果の二つの機能があることが認められており、他の温室効果ガスであるメタン(CH<sub>4</sub>)や亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)の抑制に寄与することも期待されています。

NBE 社は、これまでも山梨県や静岡県内の農地にバイオ炭を使用してきました。一般社団法人日本クルベジ協会が主催する CO<sub>2</sub> 排出量の削減を目的にした「バイオ炭の農地施用による CO<sub>2</sub> 削減事業」にも参加するなど、再生可能エネルギーの供給だけにとどまらず、バイオマス発電の過程で発生する副産物もまた、地球温暖化防止対策の一助として活用すべく活動しています。

今後も長大では、従来の建設コンサルタント事業に加え、自ら事業者となりサービスを提供するという「サービスプロバイダー」として、2050 年のゼロカーボン社会の実現へ向け再生可能エネルギー事業への取り組みを進めていくとともに、持続可能な経済活動を推進していきます。

■静岡県 SDGsビジネスアワード

静岡県が環境ビジネスに取り組んでいる法人を対象とし、県内をフィールドとして環境課題の解決に貢献する事業アイデアを幅広く募集、事業化に向けてメンタリングを実施し、環境ビジネスの普及拡大を目指す目的で、2021年度に創設した表彰制度。3回目となる2023年度の表彰式は3月21日に静岡市内で行われ、9案件(知事賞1件、優秀賞3件、奨励賞5件)が表彰された。

余剰牛フンやバイオ炭を活用した広域連携による持続可能な循環型システムの構築

アサギリ ASAGIRI CORPORATION

南部町バイオマス発電所 ガス化炉

04 地産地消で消費者の残渣を再活用  
販売・消費までを地産地消で行い、消費者が出す食品残渣を再活用

01 間伐材等の発電や熱利用後のバイオ炭  
安価な敷料や肥料に活用

02 食品残さや余剰牛糞を肥料化  
食品工場の残渣問題と畜産での最大問題

03 肥料を使用して農産物の生産に  
バイオ炭・食品残渣を活用した牛ふん堆肥

持続可能な誰かが無理をしないネットワーク構築

南部町 町の9割近くが森林地帯バイオ炭を活用

朝霧地区 乳牛牧場が数多く点在東下の酪農地域牛フンを活用

人々の暮らし 食品工場や人々の暮らしから出た食品残渣を活用

肥料化して静岡県内の耕種農家へ

RECYCLE LOOP

※1

バイオ炭: 燃焼しない水準に管理された酸素濃度の下、350℃超の温度でバイオマスを加熱して作られる固形物。(2019年改良IPCCガイドライン)

※2

J-クレジット: 温室効果ガスの排出削減量や吸収量をクレジットとして国が認証する制度。

■お問い合わせ

本件に関する報道機関からのご照会は、以下へお願い申し上げます。

<p>飯干貴久 (いひほし たかひさ) 株式会社長大 国内営業統轄部 国内営業企画部 部長 Eメール: iibosi-t@chodai.co.jp 電話: 03-3532-8602</p>	<p>竹下光雄 (たけした みつお) 株式会社長大 国内営業統轄部 国内営業企画部 課長 Eメール: takeshita-mi@chodai.co.jp 電話: 03-3532-8602</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------