



【プレスリリース】愛知県のバイオガス発電所が「最優秀小型プラント」賞を受賞

2017年7月5日：英国バーミンガム市で開催された、ADBA2017大会において、中神畜産バイオガス発電所（愛知県豊橋市）が「Best International Small-scale Plant Award(最優秀小型プラント賞)」を受賞しました。

中神発電所は養豚糞尿のメタン発酵から発生するバイオガスを燃料として発電を行っており、畜舎・堆肥舎・浄化槽設計施工のスペシャリストであるイクナム研設株式会社と中神畜産を運営する中神優一氏を事業主体として、2016年5月より20年間の売電事業を開始しました。バイオガス発電により、畜産農家にとって負の資産であった糞尿をエネルギーに変えて事業採算を向上させるだけでなく、糞尿を密閉されたメタン発酵槽に閉じ込めることによる臭い軽減効果も確認されています。

ADBA2017は、英国のADBA(Anaerobic Digestion and Bioresources Association: メタン発酵及び有機資源協議会)が毎年開催する国際大会で、今回からはADBAと新たに発足したWBA(World Biogas Association: 世界バイオガス協議会)との共催となり、更に注目度を増しています。

2012年の固定買取制度開始以降、50万件超の発電所が稼働した太陽光発電に比べ、国内のバイオガス発電所は自治体の下水処理場や北海道の大規模農家を中心にわずか90件程度の実績にとどまります。市場拡大の鍵は設備コスト低減と国内農家の規模に合わせた小型発電システムの開発にあると考えられてきました。

イクナム研設、豊橋技術科学大学、愛知電機株式会社、及び当社のコンソーシアムは、国産技術と中国からの輸入機器を組み合わせることで、発電容量50kW(約17世帯分の電力量)までの小型システム開発に成功。第1号機である中神発電所は、母豚100頭の一貫経営で1000頭飼育という、比較的小規模な事業に合わせて発電容量20kWと、国内でも最小サイズのバイオガス発電所になります。事業採算は、50kW発電所で年間売電収入が約1,500万円、設備費回収年数は7-8年を想定しています。

ほぼ24時間x365日の運転が可能なベースロード電源であるバイオガス発電は、欧州では主要な再生可能エネルギー資源と位置付けられており、ドイツには8,000件以上のバイオガス発電所があります。バイオガスの原料は畜産糞尿から食品残渣・燃料作物・生ゴミにまで拡大し、ガスの用途も電力や熱という伝統的な利用法にとどまらず、都市ガス還元や輸送用燃料としての利用など、拡大を続けています。

今回の表彰に際して、ADBAの代表者であるCharlotte Morton 女史は次の様に述べました。

"AD & Biogas Awards 2017 was a fantastic celebration of talent and innovation in our industry. Congratulations to all those who received an award; the standard this year was exceptionally high, which is excellent news given the scale of the contribution the AD industry can and needs to make urgently to the Paris climate change commitments and UN Sustainable Development Goals."

「ADBA2017では、我々の業界における素晴らしい才能と革新を表彰します。各賞を獲得された皆様には心よりお祝いを申し上げます。今年の水準は例年に比べて非常に高く、これは、パリ協定と国連持続可能な開発目標(SDGs)達成に向けて、我々が迅速に行うべき貢献の規模を考えた時に素晴らしいニュースとなりました。」

有機性廃棄物の適正処理と再資源化を両立させるバイオガス発電が、天候に発電量が左右されない分散型の再生可能エネルギー源として国内の農業や飲食品工場に拡大する事が期待されます。

株式会社イーパワー

- 連絡先

＜ADBA/ WBA 及び本リリースに関して＞

株式会社イーパワー（担当 松原）

東京都港区港南 2-16-2 太陽生命品川ビル 28 階

電話：03-4405-9488 メール：info@epower.pw

＜中神発電所に関して＞

ゼネック株式会社（イクナム研設関係会社、担当 堀江）

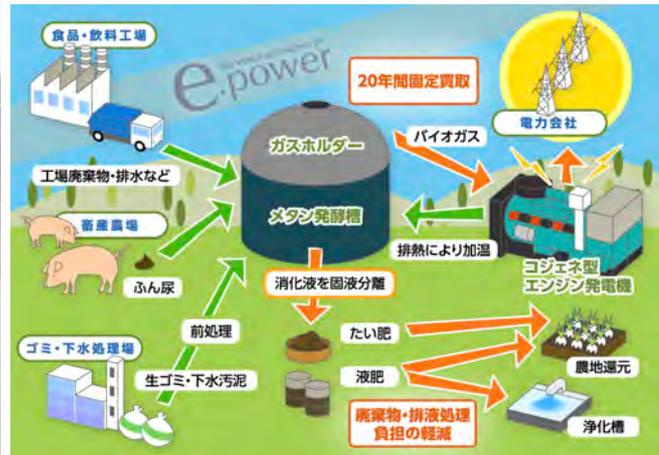
愛知県豊橋市西幸町東脇 148 番地

電話：0532-46-7316 メール：zenekku@yahoo.com

中神発電所全景



バイオガス発電のイメージ



Best International Small-scale Plant 賞



ADBA2017 表彰式

