



学校法人静岡理工科大学 星陵高等学校

バイオメタン班

静岡県富士宮市星山1068

小規模バイオメタンの普及



Action

私達は地球温暖化とそれが引き起こす環境問題を解決するために日々研究を行っています。解決策の一つとして再生可能エネルギーであるバイオメタンによる発電を考えました。バイオメタンとは、生ごみや家畜の糞尿などを微生物の働きで発酵させることによって発生するガスです。メリットとして、バイオメタンで発電した際に生じる二酸化炭素は、カーボンニュートラルの考えに基づき地球温暖化に影響しないこと、天候に左右されないので安定してエネルギーを得られること、また、その時に発生する液体は作物の肥料としての利用ができることです。育てた作物を調理した時に出る生ごみはまた発電に使うことができ、資源循環型社会を可能にします。私達は本校に設置された小規模のバイオメタン施設を使って、地域に分散して配置するシステムの普及を目指しています。地域内の普及を可能にすることで、広い地域全体の資源循環型社会の貢献につながると考えています。