

## バイオエタノールを効率よく取り出す方法

### How to extract bioethanol effectively by distillation.

\*国久 陽<sup>1</sup>

\*Ataru Kunihisa<sup>1</sup>

1. 福井県立若狭高等学校

1. Wakasa high school

日本ではセイタカアワダチソウの数が増え、猛威を振るっている。そこでセイタカアワダチソウからバイオエタノールを生成することで、新たなエネルギー資源として活用できないか研究してきた。粉碎したセイタカアワダチソウと硫酸を混ぜ、オートグレーブで殺菌する。その後遠心分離機にかけ、活性炭を加える過した後、3日間培養することでエタノールの生成を試みた。現在はまだエタノールを回収することができていない。今後は硫酸を加える量を変えて実験を行っていく。最終的には効率よくエタノールを取り出すことを目標に、セイタカアワダチソウが新しいエネルギー資源となる可能性を見出していきたい。

キーワード：セイタカアワダチソウ、バイオエタノール、新しいエネルギー源

Keywords: Solidago altissima, bioethanol, a new energy resource