



青森県立名久井農業高等学校

## 環境研究班

青森県三戸郡南部町大字下名久井字下諏訪平 1 番地

# SDGsお伽草子

～日本文化で目指す  
地産池消～



### 淡水水草の液肥作り

止まらない人口増加。求められる食料増産。しかし途上国では、世界的な化学肥料の高騰が深刻な問題になっている。私たちが提案しているのは、途上国の湖沼に自生する水草を利用した肥料の地産地消。日本のいにしへの「里海文化」の途上国への普及である。そのために海藻ではなく淡水水草を利用し、労力のかかる堆肥ではなく液体肥料にする新しい「里湖文化」を考案した。世界各地に自生する水草を栽培して液体肥料に加工、さらに土壌微生物の力を借りて栄養分の濃度を高める技術は、ハイテクではないが途上国に活かせる偉大なるローテクである。また将来は、淡水水草と海藻で二酸化炭素を吸収する温暖化対策プロジェクトに発展させたい。そのため現在は実用化試験とHPで世界への普及に努めている。