

小学校
5・6 年生
対象
20名



ソルガムでSDGs! ソルガムから紙・材料を作ろう

2024年8月2日（金） 信州大学長野（工学）キャンパス



私は、幼い頃から自然が大好きです。小学生の時は野山を駆け回って遊んでいました。そんな中で、自然の生き物や鉱物などに興味をもちました。高校生くらいからはエネルギーに興味をもち、特に太陽のエネルギーをどう利用するについて研究をしたいと漠然と感じていました。現在では太陽のエネルギーが光合成により固定されている植物資源の活用に関する研究をおこなっています。持続可能な社会実現のために、皆さんがもっと再生可能資源を使う世の中になると良いなと思っています。このプログラムが皆さんの“きっかけ”になり、植物資源の利用を考えてくれたら嬉しいです。



あまの よしひこ
天野 良彦 先生
(千曲市屋代出身)

スケジュール

9:30～10:00	受付（集合：W2棟4階）
10:00～10:15	開講式
10:15～10:45	講義①「紙って何？紙ができるまで」
10:45～12:00	実習①「ソルガムから紙をつくってみよう」
12:00～13:00	みんなで昼食
13:00～13:30	講義②「ソルガムでSDGs！植物の利用可能性」
13:30～14:10	実習②「植物の細胞や、紙の構造を覗いてみよう」
14:10～14:40	休憩
14:40～15:20	実習③「なぜなぜ、あるある、面白いをディスカッション」
15:20～15:50	修了式（アンケート記入、未来博士号の授与、写真撮影）
15:50	終了・解散



実習① 紙をつくってみよう



紙すきセットを使って、ソルガムはがきを作ります。
作ったはがきで、ソルガムのことを伝えてみよう！

実習② 顕微鏡で観察してみよう



顕微鏡を使って、ソルガムを観察します。
葉や茎、実の部分、何が見えるかな？

実習③ ディスカッション

持続可能な発展のためには、枯渇しない資源を使うことが
大切です。特に身の回りのエネルギーや食料への活用に関
する地域での循環社会について一緒に考えてみましょう！



持ち物

- 筆記用具、熱中症対策（飲み物など）
- ※受講生には、昼食・お菓子・飲料をご用意します。アレルギーの心配のある方はご持参ください。

注意

- プログラムへの参加には、保護者の同意が必要です。
- 送迎にはできる限り保護者が同伴してください。

