

さんし 蚕糸科学は 魔法の科学!

命のふしぎと
シルクの魅力を
体験しよう!



カイコを育ててシルクを紡ごう!

大学の研究って
おもしろい!



しおみ くにひろ
塩見 邦博 教授

自己紹介

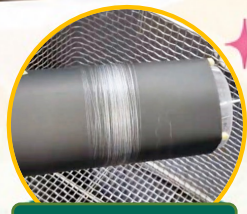
カイコとシルクの学問(蚕糸科学)を
ベースに、カイコを含めた昆虫の生活史や
進化を研究しています。カイコの医薬・食
利用など、新しい蚕糸業への貢献を目指
しています!



カイコの飼育・観察



幼虫の解剖体験



繭から糸作り体験



真綿作り・座繰り

大学の研究室で、ワクワクする“科学の体験”をしよう!

開催日
2026年
7月25日(土)

対象 高校1・2・3年生

募集人数 30名

参加費無料!
お弁当付き♪

集合場所・時間

信州大学繊維学部(上田キャンパス)

8:30～9:00

プログラムの内容

カイコの一生を観察し、生命の不思議を体験!
絹糸昆虫であるカイコの魅力を、実験と体験を通して学びます。

- ✓ カイコの飼育・内部形態の観察
- ✓ 幼虫の解剖と絹糸腺の抽出、テグスの作製
- ✓ 繭からの糸作り(真綿作り・座繰り・精練)
- ✓ 白繭・黄繭・GFP繭の観察と説明
- ✓ 真綿蚕糸館、附属農場見学も!

白繭・黄繭・GFP繭
見てみよう!



希望者には25日前にカイコの卵を配布して
飼育体験ができます!
(6/26(金)までに申込、先着順)

当日のスケジュール(予定)

- 8:30～9:00 受付(集合場所:繊維学部講義棟前)
- 9:00～9:15 ガイダンス(スタッフ紹介、実習内容の説明)
- 9:15～10:00 繭(白繭)、黄繭、GFP繭の観察と説明
- 10:00～10:30 煮繭
- 10:30～12:00 幼虫の解剖と絹糸腺の抽出とテグスの作製
- 12:00～13:00 昼食(お弁当をご用意します)
- 13:00～15:00 真綿作り、座繰り
- 15:00～16:00 真綿蚕糸館、附属農場見学
- 16:00～17:00 説明、解散



開催会場

信州大学繊維学部(常田キャンパス)

〒386-8567 長野県上田市常田3-15-1

アクセスマップ →



持ち物

筆記用具



特記事項

- ・本実験・実習は日本学術振興会の助成事業のため無料で参加できます。
- ・こちらで一括して傷害総合保険に加入します。
- ・実験中は、白衣・手袋・マスク・ゴーグルを着用します。
- ・カイコによりアレルギー症状が出る場合があります。
- ・ブラックライトを使用しますので、光源を見つめないようにしてください。

参加申込み
はこちら!

右のQRコードから
申し込みできます!

または下記のHPからも
お申し込みいただけます。

<https://www.ftst.jp/bi2/>
(塩見研のHP)



高校生の声

カイコの体の中を
見るなんて初めて!
すごく楽しかった!

(高2・Aさん)

自分で育てたカイコの
繭から糸がとれて
感動しました!

(高1・Bくん)

大学の研究が身近に
感じられて、将来の
夢が広がった!

(高3・Cさん)