

研究分野 被服学, 染色化学, 家庭科教育学

キーワード 天然染色, ラック色素, 貝紫, 染織, ブータン王国, 被服教育, 衣生活教育

天然染料による染色の研究と 被服教材・衣生活教材の開発

教育学部 小学校教員養成コース・家庭科

<https://togolabo.jp>

准教授 都甲 由紀子 (Yukiko Togo)



研究概要

1. 天然染料による各種繊維に対する染色性の研究

天然染料による繊維製品への染色実験をして, 各種繊維に対する染色性を調べている. 大分で採れる染料として, 貝紫 (アカニシ等), 紫根, サフラン, ウメノキゴケ, 葛, 樫, 茜などの植物での染色実験をしている. ラック, コチニール などの虫由来染料の染色性も調べている.



貝紫染色実験

2. 国際衣生活調査

ブータン王国・雲南省少数民族・ミャンマー・グアテマラの民族衣装や染織, 洗濯方法等の衣生活に関わる事項の調査, 情報・資料の収集をしている. 染織の文化的側面, 科学的側面, 双方から情報収集をしている.



ブータン王国の染織品

3. 被服教育・衣生活教育・消費者教育に関する教材開発

被服教育の教材を開発している. 染織や刺繍の実物や絵本を題材とし, 布を使った製作実習を含む各種教材, 授業実践・教育実践を提案している. 天然染料による絞り染め等の染色実習プログラムも開発している.



小学校での染色実習

2020 年には消費者教育の教材ページに衣生活の授業実践事例を掲載した. 同年, マスクに関するテーマをはじめ, 被服学に関連するテーマで動画教材を制作し, Web サイトを新設して公開した.

【ネット上教材】カテイカ CE プロジェクト <https://togolabo.jp/kateikace/index.html>

とごラボの動画教材 <https://togolabo.jp/material/video/>

【テキスト執筆】

- 作る手が子どもたちを輝かす② アクティブラーニングが育てるこれからの家庭科, お茶の水女子大学附属学校家庭科研究会著, 地域教材社, 2017, (担当: 第2章 3 糸について知ろう)
- 第2版 小学校家庭科の授業をつくる一理論・実践と基礎知識一, 学術図書出版社, 2020, (担当: 衣服の手入れ, 布の種類・性質, 物を生かす工夫, 手縫い・ボタンつけ, ミシン縫い, 製作実習紹介2, ワーク9)
- 衣生活論 持続可能な消費と生産, アイ・ケイコーポレーション, 2019 (担当: 7章 染色と染め文化)

アピールポイント (技術・特許・ノウハウ等)

- 天然染料の染色 (貝紫, 紫根, サフラン, ウメノキゴケ, 葛, 樫, 茜, ラック, コチニール 等)
- シンポジウム・フォーラム・講演会・染色や刺繍のワークショップ開催 (オンライン含む)
- 衣生活・被服, 染色に関する教材開発 (学習動画教材, テキスト)

応用可能な分野

家庭科教育, 消費者教育, STEAM 教育, 探究学習, 総合的な学習の時間として教材提供実績あり