

Course number		U-LAS70 10001 SJ50					
Course title (and course title in English)		ILASセミナー：紙の科学 ILAS Seminar :Paper Science		Instructor's name, job title, and department of affiliation		Graduate School of Agriculture Professor,TAKANO TOSHIYUKI	
Group		Seminars in Liberal Arts and Sciences		Number of credits		2	Hours 30
Class style		seminar (Face-to-face course)		Year/semesters		2024・Intensive, First semester	Quota (Freshman) 10 (10)
Target year		1st year students		Eligible students		For all majors	Days and periods Intensive
Classroom		(North Campus)				Language of instruction Japanese	
Keyword		紙 / 紙抄き					
[Overview and purpose of the course]							
本セミナーでは，身近にある紙について，講義および実習を通して，自然科学の面白さを学ぶことを目的とする．（文系でも十分にわかる内容です）							
[Course objectives]							
紙に関する基本的事項を学び，自然科学の視点を養う．							
[Course schedule and contents)]							
<p>9月25日（水），26日（木），27日（金）（全日3日間）の集中講義として，下記の講義・実習を行います．</p> <p>1日目：紙について知ろう．（講義・実習）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最初に, 講義・実習全体の予定を述べる.</li> <li>紙の種類・用途，紙の歴史，紙の現状と今後の動向などを解説し, 翌日の手抄きの仕込みを行う。</li> </ul> <p>2日目：紙を作ってみよう．（講義・実習）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>紙の製法について解説し，実際に紙抄きを行って，手抄きの紙（洋紙）を作成する．また, 紙の原理についても解説する。</li> </ul> <p>3日目：紙の性質を調べよう．（講義・実習）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>紙の性質について解説し，手抄きした紙（洋紙）の物性を測定する．そして, 実際の紙製品について考える。</li> <li>最後に, 講義・実習全体に対するフィードバックを実施する。</li> </ul> <p>本セミナーは，農学部・総合館1F 第二学生実験室（S-117）で実施します．</p>							
----- Continue to ILASセミナー：紙の科学(2) -----							

## ILASセミナー：紙の科学(2)

---

### [Course requirements]

None

### [Evaluation methods and policy]

平常点評価（授業への参加状況、ミニ課題など）の成績(80%)と課題レポートの成績(20%)で評価します。

### [Textbooks]

講義・実習に必要なプリントを配布します。

### [References, etc.]

（References, etc.）

Introduced during class

### [Study outside of class (preparation and review)]

配布されたプリントをもとに、復習してください。

### [Other information (office hours, etc.)]

事前説明事項は、PandAのお知らせに掲載します。

本セミナーは、通常の前期科目の成績報告締切日以降に実施しますので、成績の報告が遅れますのでご注意ください。

本セミナーでは、実習を行いますので、学生教育研究災害傷害保険に加入しておいて下さい。なお、第2日目には動きやすい服装、靴で来て下さい。