

| | | | | | | |
|--|--|-------------------|---|--|-------------------------|-----------|
| 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 | 2025・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 | 木質科学関連 / 紙 / 紙抄き / パルプ / 紙製品 | | | | | |
| [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)] | | | | | | |
| 8月6日（水）、7日（木）、8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。 1日目：紙について知ろう。（講義・実習） <ul style="list-style-type: none"> ・最初に、講義・実習全体の予定を述べる。 ・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。 2日目：紙を作ってみよう。（講義・実習） <ul style="list-style-type: none"> ・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。 3日目：紙の性質を調べよう。（講義・実習） <ul style="list-style-type: none"> ・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。 フィードバック <ul style="list-style-type: none"> ・3日目終了時にレポート課題を課すので、レポート提出期限（1週間後を予定）までの間に、要望があれば、メールなどで個別にフィードバックを実施する。 | | | | | | |
| ----- Continue to ILASセミナー：紙の科学(2) ----- | | | | | | |

ILASセミナー：紙の科学(2)

本セミナーは、農学部・総合館 1 F 第二学生実験室 (S-117)で実施します。

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

平常点評価（出席、授業への参加状況、ミニ課題の回答状況など）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、定期の前期科目の終了後に実施しますので、成績の報告が遅れる場合があります。

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。

[Essential courses]