

|   |  |                    |                               |                |                |      |               |
|---|--|--------------------|-------------------------------|----------------|----------------|------|---------------|
| 科目ナンバリング  |  | U-LAS70 10001 SJ50 |                               |                |                |      |               |
| 授業科目名<br><英訳>   | ILASセミナー：紙の科学<br>ILAS Seminar :Paper Science |                    |                               | 担当者所属<br>職名・氏名 | 農学研究科 教授 高野 俊幸 |      |               |
| 群   | 少人数群   | 単位数                | 2単位                           | 時間数            | 30時間           | 授業形態 | ゼミナール(対面授業科目) |
| 開講年度・<br>開講期  | 2026・<br>前期集中                                | 受講定員<br>(1回生定員)    | 10(10)人                       | 配当学年           | 1回生            | 対象学生 | 全学向           |
| 曜時限   | 集中<br>未定                                     | 教室                 | 農学部総合館 第二学生実験室<br>S-117(北部構内) |                | 使用言語           | 日本語  |               |
| キーワード   | 木質科学関連 / 紙 / 紙抄き / パルプ / 紙製品                 |                    |                               |                |                |      |               |
| 【授業の概要・目的】  |  |                    |                               |                |                |      |               |
| 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)                               |  |                    |                               |                |                |      |               |
| 【到達目標】  |  |                    |                               |                |                |      |               |
| 紙に関する基本的事項を学び、自然科学の視点を養う。   |  |                    |                               |                |                |      |               |
| 【授業計画と内容】   |  |                    |                               |                |                |      |               |
| 9月28日(月)、29日(火)、30日(水)(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)<br>・最初に、講義・実習全体の予定を述べる。<br><br>・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)<br>・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)<br>・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<br>・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。               |  |                    |                               |                |                |      |               |
| 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。  |  |                    |                               |                |                |      |               |
| ILASセミナー：紙の科学(2)へ続く   |  |                    |                               |                |                |      |               |

ILASセミナー：紙の科学(2)

**[履修要件]**

特になし

**[成績評価の方法・観点]**

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。

**[教科書]**

講義・実習に必要なプリントを配布します。

**[参考書等]**

（参考書）  
授業中に紹介する

**[授業外学修（予習・復習）等]**

配布されたプリントをもとに、復習してください。

**[その他（オフィスアワー等）]**

事前説明事項は、LMSのお知らせに掲載します。

本セミナーは、定期科目の採点報告日以降（9月最終週）に実施するので、成績の報告が遅れます。

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。

**[主要授業科目（学部・学科名）]**