

登録コード	A3343300	開講年度	2026				
授業科目	植物資源科学実験III				担当教員	渡邊 修	
英文授業名	Experiments in Plant Resource SciencesIII					松島 憲一・根本 和洋・松浦 朝奈・YE RONGLING	
単位数	2	講義期間	前期	曜日・時限	水曜・3時限 水曜・4時限	対象学生	3年生
講義室	第4実験実習室			授業形態	実験	遠隔授業科目	備考
信大コンピテンシー	非該当						
(1)授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素				⇔	【授業の達成目標】	
	2022Aカリ, 2021Aカリ, 2020Aカリ, 2019Aカリ						
	【2022年度以前カリ対象】専門的な知識や研究能力を修得している				⇔	植物資源科学における栽培作物、育種、雑草、生産システムに関する基本的知識と研究に活用できる知識・技術を修得している	
	2026A3編（24A）, 2025A3編（23A）, 2024Aカリ, 2023Aカリ						
	【2024年度以前カリ対象】専門的知識や研究能力を基礎としての確かな情報を収集・理解し、発信できる能力を修得している。				⇔	植物資源科学における栽培作物、育種、雑草、生産システムに関する基本的知識と研究に活用できる知識・技術を修得している	
(2)授業で学べる「テーマ」	環境共生、キャリア						
(3)全学横断特別教育プログラム							
(4)授業の概要	植物資源科学実験Ⅰ、Ⅱで学習した実験手法をもとに、雑草学、育種学、作物学の応用実験を行い、各論的方法論を学習する。実験は6～7人のグループで行い、毎回レポートを提出する。						
(5)授業計画	1 ガイダンス 渡邊・Ye 4月15日 2 食用作物の成長解析1 松浦 4月22日 3 食用作物の成長解析2 松浦 4月30日（開講日に注意） 4 食用作物の成長解析3 松浦 5月13日 5 食用作物の成長解析4 松浦 5月20日 6 PCRによる品種判別Ⅰ 松島 5月27日 7 PCRによる品種判別Ⅱ 松島 6月3日 8 コンピューターを用いた遺伝解析Ⅰ 根本 6月10日 9 コンピューターを用いた遺伝解析Ⅱ 根本 6月17日 10 ムギ類の形態観察 松島 6月24日 11 雑草の出芽深度 渡邊・Ye 7月1日 12 作物と雑草の光合成関連形質1 渡邊・Ye 7月8日 13 作物と雑草の光合成関連形質2 渡邊・Ye 7月15日 14 除草剤の反応 渡邊・Ye 7月22日 15 まとめ 渡邊・Ye 7月29日 16回目に授業アンケートを実施します。						
(6)自主学習の指針	毎回配布される資料をもとに自主学習をすることをお勧めします。また、各種の実験書が図書館にありますので、それらの図書も自主学習の一つの材料となります。						
(7)成績評価の基準	原則として「毎回出席すること」「全ての実験レポートを提出すること」が単位認定の前提となります。レポートの内容、実験への取り組みの程度と授業達成目標の達成度を総合評価します。レポート未提出の場合、その回の評価点は0点となりますのでレポートは必ず提出してください。 なお、提出されたレポートに不正があった場合は（他人のレポートのコピー等）、学生の手引きに掲載されている懲戒の対象になることがありますので注意してください。 レポートについては、 1：目的、材料と方法、結果（図表を含む）、考察を含んでおり、 2：その内容が適切であり、 3：その上で優れた考察が提示されているかどうかで評価します。 目標達成に照らし、明らかに不足（0点）、不足がある（1点）、適正（2点）、優れる（3点）で評価し、総合点が4～5点であれば「水準にある」、6～7点であれば「やや上にある」、8～9点であれば「かなり上にある」、10点以上であれば「卓越している」、と評価する。						
(8)事前事後学習の内容	実験レポートを作成する際、配布資料をもとに実験内容をよく復習するとともに、図書館等で実験書や関連図書を参考にしながらまとめて下さい。 また、それぞれの実験は雑草学、植物遺伝育種学および作物学の講義内容等と密接に関連していますので、それら講義の内容も確認して、事前、事後学習に役立ててください。						
(9)テストやレポートの予定	実験レポートの課題は適宜担当教員から出されます。 毎回レポート等の提出はe-ALPSを利用することがあるので、担当教員からアナウンスします。						
(10)成績評価の方法	90点以上：秀, 80-90点：優, 70-80点：良, 60-70点：可, 60点以下：不可。						
(11)質問、相談への対応および連絡先	実験内容に関する質問は各担当教員が対応します。 その他、本実験全体に関する質問等については主担当が対応します。 主担当：渡邊 修 雑草学研究室（C321） Tel 0265-77-1401,						

(11)質問、相談への対応および連絡先	email : wtnabe@shinhu-u.ac.jp
(12)履修上の注意	第1回実験で実験の進め方に関する詳細な説明をするので、必ず出席してください。 植物資源科学基礎実験と植物資源科学実験I～IIIで1つのシリーズを構成しています。 本実験を履修するためには、安全講習「化学物質の取り扱い」と「フィールド作業」を受講し、試験に合格する必要があります。
【教科書】	各回において資料を配布
【参考書】	各回において適宜紹介。