

熊本大学教育学部・教育学研究科 出前授業提供科目概要

(選択項目：はい■、いいえ□)

講師	ふりかな	わたなべ しげよし
	氏名	渡邊 重義
	所属	国立大学法人熊本大学 大学院教育学研究科
	役職	教授
形式	☐ 講義 ☐ 演習 ☒ 講義＋演習 ☐ その他（ ）	
対象	☒ 小学校 ☐ 中学校 ☐ 高等学校	
授業時間	☐ 45 分 ☐ 90 分 ☒ その他（45 分または 90 分 ）	
受講者数	☒ （ 35～90 ）人程度 ☐ 特に指定しない	
実施場所	☒ 出先機関 ☒ 熊本大学	
テーマ	種子散布の不思議	
概要	植物が自分の子孫を残すために行っている様々な工夫を紹介します。クイズに解答してもらいながら、実際のいろいろなタネを観察します。ツノゴマ，モダマ，アルソミトラなどちょっと不思議な種の実物も提示します。タネのモデルづくりも行います。	
ご用意いただくもの	☐ 黒板 ☐ ホワイトボード ☐ パソコン ☒ HDMI ケーブル ☒ プロジェクター・スクリーン ☒ 大型モニター ☐ スピーカー ☐ ビデオ ☐ DVD ☐ BD ☐ 電源ケーブル ☐ その他(画像が投影できればモニターでもスクリーンでも構いません)	
大学が 用意するもの	種子や果実の実物／コンピュータ／タネのモデルづくりの材料等	
注意事項	少人数の学校の場合は理科室または教室での実施でも可能ですが，種子散布の実験を実施するには体育館の利用を希望します。天気がよければ，散布の実験だけ野外で実施することもできます。材料の準備に時間がかかりますので，早めにご連絡ください。学年によって内容や進め方を変えますので，相談してください。	