

## 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            | <input type="checkbox"/> 講義 <input type="checkbox"/> 演習 <input checked="" type="checkbox"/> 講義＋演習 <input type="checkbox"/> その他 (                      )                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| 対象            | <input checked="" type="checkbox"/> 小学校 <input checked="" type="checkbox"/> 中学校 <input type="checkbox"/> 高等学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
| 授業時間          | <input type="checkbox"/> 45 分 <input type="checkbox"/> 90 分 <input checked="" type="checkbox"/> その他 (45 分, 50 分, 90 分    )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |
| 受講者数          | <input checked="" type="checkbox"/> ( 35～45    ) 人程度 <input type="checkbox"/> 特に指定しない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
| 実施場所          | <input checked="" type="checkbox"/> 出先機関 <input checked="" type="checkbox"/> 熊本大学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| テーマ           | 光と色の不思議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
| 概要            | <p>光と色に関連した身の回りの現象を取り上げ，簡単なものづくりと実験を通して，その不思議さと面白さを体験してもらいます。錯視体験，立体的な虹の観察，光の万華鏡づくりなどを行います。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| ご用意いただくもの     | <input type="checkbox"/> 黒板 <input type="checkbox"/> ホワイトボード <input type="checkbox"/> パソコン <input checked="" type="checkbox"/> HDMI ケーブル<br><input checked="" type="checkbox"/> プロジェクター・スクリーン <input checked="" type="checkbox"/> 大型モニター <input type="checkbox"/> スピーカー<br><input type="checkbox"/> ビデオ <input type="checkbox"/> DVD <input type="checkbox"/> BD <input type="checkbox"/> 電源ケーブル<br><input type="checkbox"/> 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<br>用意するもの | パソコン／ものづくりの材料／実験教具等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 注意事項          | <p>光の実験を行いますので，室内が暗くできるような暗幕 (黒のカーテン) がある教室での実施が望ましいです。時間や児童・生徒数に応じて内容を修正します。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |