

出前授業名	光の色	
対象科目	理科	
対象学年	☐ 小学校低学年 ☐ 小学校高学年 ☒ 中学1年 ☒ 中学2年 ☒ 中学3年	
同時対応可能人数	☒ 1学級(約40人まで) ☐ 複数学級同時対応可 ☐ その他:()人まで 備考:	
授業時間	約 45 分 備考:	
授業内容	光をプリズムに入れると、光が色別に分かれ、虹のパターンを作る事を知っているでしょう。この授業では、プリズムではなく、CD板を使って光から虹のパターンをつくってみます。つまり、光には、様々な色の光が含まれていることを、CD板を使って調べるのです。時間に余裕があれば、CDと厚紙を用いた分光装置を作成します。白色電球やLED、蛍光灯など、白く見える光でも、そこから生まれる虹のパターンは様々で、大きな違いがあることを観察します。また、このようなライトの光とレーザー光線がどのような違いがあるかも、虹のパターンの観察から調べます。 最後に、CD版で虹のパターンができる仕組みを、光の反射と比較して理解します。  	
教室、設備等	対応可能な教室形態	☐ 通常教室 ☒ 理科室 ☐ 情報端末室 ☐ 体育館等 ☐ その他:
	必要な設備等	☒ プロジェクターとスクリーン ☐ パソコン: 台 ☐ 水道 ☐ その他:
	備考	
派遣講師数	1 名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者 (所属学科)	◎辻 和秀(一般教科・自然科学) ◎は主担当	