

【内容と関連】 中1 いろいろなスペクトルを観察しよう「CD分光器」

単元	光と音	学習時間	1コマ～2コマ（50分～100分）
課題	いろいろな光源の光はどのようになっているのだろうか。		
内容	CD分光器を用いて、いろいろな光源（太陽、蛍光灯、白熱球など）の光を取り入れた時にできるスペクトルの様子を観察して、相違点や共通点を見だし光源の光は白色のように見えるが、実はいろいろな色の光が混ざっていることに気付かせる。		
宇宙との関連	天体からやってくる光を分光して調べる「分光観測」というものがあり、分光観測によってさまざまな天体がどのような物質からできていて、どのような状態にあるのかを調べることができる。分光器（分光装置）は、天文台だけでなく、宇宙空間から天体を観測する探査機にも積まれている。これらの話題から、宇宙や科学技術に興味・関心をもたせたい。		