

# のぞいてみよう物理の世界

## 「光（実験）」

### 第3回オンラインプレチャレンジ講座

12月21日（日）13:30~15:00

講師：味野道信

（物理オリンピック日本委員会・岡山大学教授）

・**内容**：可視光は電磁波の一部で、ヒトが目で感知できる波長領域の名称です。そのため、携帯電話やテレビの電波と同様に波の性質を持っています。偏光板を使ってこの光波が横波であることを体験し、マイクロ波等と同じ特徴が有ることを実験的に体験します。また、散乱や反射，屈折など波特有の性質も実験的に考察します。

受講希望の人は下記の問について調べ、短いレポートを応募メールに付してお送り下さい。また、また、事前に質問があれば送って下さい。

問い：身の回りにある，偏光を使った電気製品や道具、あるいは偏光が体験できる自然現象を調べてください。電波については偏波と呼ぶ場合が多いので、通信やBS,CS放送等の偏波について調べたコメントもOKです。