

# のぞいてみよう物理の世界

## 「光と電磁波」

### 第3回オンラインプレチャレンジ講座

11月12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前です。従って、X線やテレビの電波と同様に横波の性質を持っています。偏光板を使って横波としての特徴を体験し、マイクロ波やラジオ波と同じ特徴が有ることを実験的に理解する事を目指します。また、波の伝わり方が散乱や反射、屈折などでどのように変わるかも考えます。

受講希望の人は下記の問について調べ、短いレポートあるいはコメントを応募のメールに付してお送り下さい。

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例示してください。電波については偏波と呼ぶ場合が多いので、通信や放送について偏波について調べたコメントでもOKです。