

☆実験の一部をご紹介☆

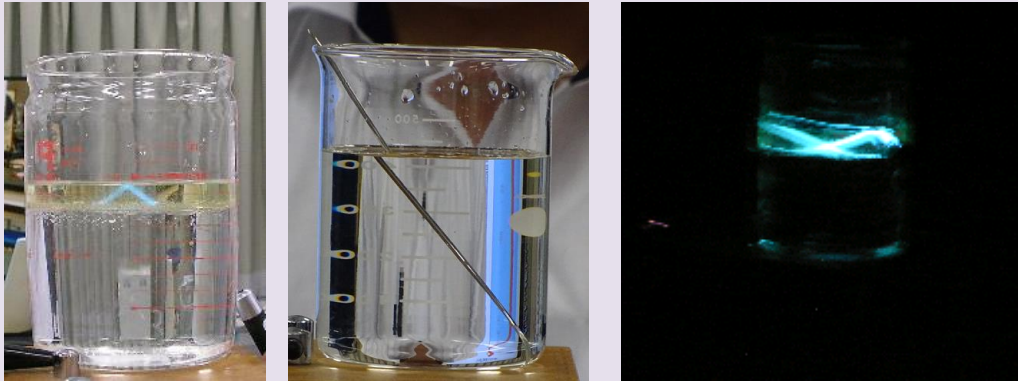
日本物理学会 2016年度 自然の不思議－物理教室

第3回 7月17日(日) 「インターネットやケータイ・スマホの縁の下の力持ち「光ファイバー通信」を体験しよう」

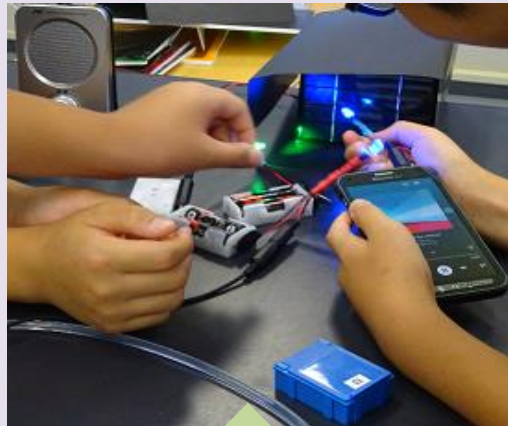
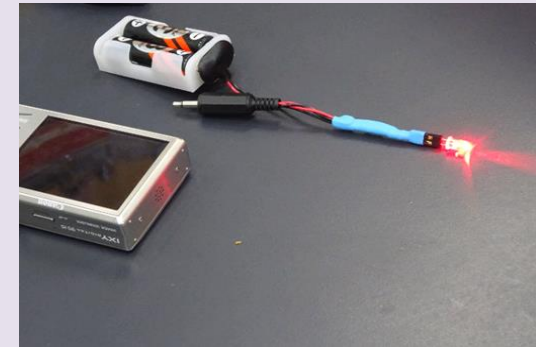
講師：菅野 敦史 先生（国立研究開発法人 情報通信研究機構）

屈折の実験

屈折率のちがいで光が「曲がる」ことを体感しました。

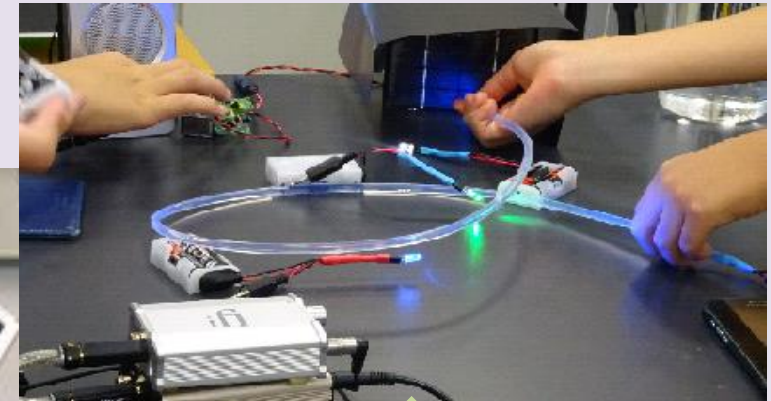
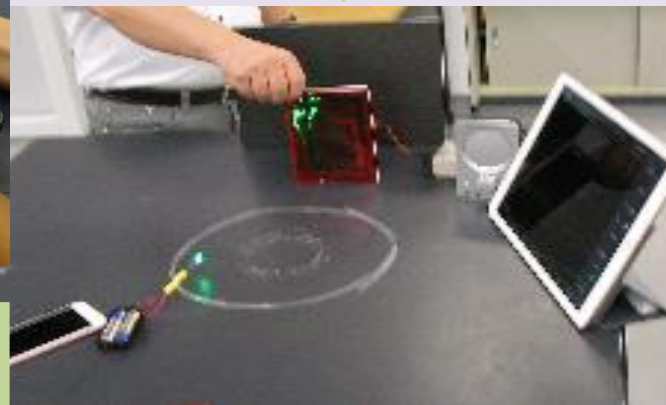


LED発光ダイオードの実験



LEDをスマホにつなぎ、スピーカーから音が出ることを確認できました。

緑色のLEDを赤色フィルタでカットするとどのようになるか体験しました。



光ファイバーを用いることで、より遠くまで通信可能であることを実験で学びました。