



光エレクトロニクス最前線

イベント内容

最も身近な光エレクトロニクス製品である発光ダイオード(LED)の概説と、LEDを用いた光の合成・分解の簡単なデモを行います。
所要時間 約30分

巷でよく聞くLED・・・その正体とは？！

堅
話

半導体(LEDチップ)
ワイヤ
厚さ数 μm
の薄い膜

半導体pn接合

電流
正孔の流れ → ← 電子の流れ

+

P型半導体 N型半導体

-

●: 電子
⊕: 正孔(電子の抜け穴)

緩
話

光の合成

LEDを使った
デモンストレーション

光の分解

・担当者からのメッセージ



光と電気の関係は？ LEDって何？ 他の光源とどう違う？ どんな可能性を秘めているの？ LEDを使った簡単な実験も交えてお話しします。