

平成 25 年度 奈良女子大学公開講座「マイクロ波手作り実験」

- 開催場所 奈良女子大学附属中等教育学校 会議室
- 開催日時 平成 25 年 8 月 2 日(金) 10:00~16:00
- 募集対象 教員および理科教育関係者
- 募集人員 10 名
- 事前申込 装置の台数が限られていますので、必ず事前にお申し込みください。
- 担当者 米田隆恒、藤野智美 (奈良女子大学附属中等教育学校理科教諭)
寺川峻平 (奈良女子大学附属中等教育学校サイエンス研究会 5 年(高校 2 年))
- 費用 無料
- 講座内容 (1) 市販の装置とほぼ同様の実験ができるマイクロ波実験装置を約 1 万円で作る方法を詳しく紹介します。
(2) すでに製作した装置(10 セット)を用いて、マイクロ波の反射、屈折、回折などの基本的実験を行います。
(3) マイクロ波を用いた応用実験を行います。
・物質中のマイクロ波の波長測定と屈折率の計算
・マイクロ波用レンズの実験
・マイクロ波用平面レンズ(フレネルゾーンプレート)の実験
・マイクロ波の旋光性(振動面の回転)の実験
(4) 理科において、課題研究を指導する際の課題や工夫、アイデアについて話し合いを行いながら、上記の実験等を進めます。

講座日程

9:30~10:00	受付	
10:00~10:50	実験装置の作り方の説明	マイクロ波の特徴 マイクロ波実験装置の作り方 (部品の入手、製作上の注意など)
11:00~12:00	装置の特徴と実験計画	マイクロ波実験装置の特徴と実験方法の説明 午後の実験のための準備
12:00~13:00	昼食	昼食はご持参ください。
13:00~14:30	基本実験	本装置を用いた基本的な活用例を模擬授業として行います。
14:40~16:00	応用実験	本装置を用いた応用実験

申込方法 電話・FAX・E-mail のいずれかで

- 「講座名(マイクロ波手作り実験)、氏名、連絡先、勤務先等」を明記の上、お申し込みください。定員に達し次第締め切ります。
- ・TEL 0742-26-2571 (土日祝日を除く 10 時から 17 時まで)
 - ・FAX 0742-20-3660
 - ・E-mail tkkameda@cc.nara-wu.ac.jp