

## 小学校理科観察実験研修〔初級〕

区 分	専門研修2（希望研修）
研修コード	245912
事業主管	栃木県総合教育センター 研 修 部 TEL 028-665-7202

- 1 目 的 小学校理科における観察、実験の指導に必要な初歩的技能を身に付け、教科指導力の向上を図る。
- 2 対象及び  
定 員 観察、実験での安全指導の仕方や器具の基本的な扱い方などを身に付けたいと考えている教員。計 60人

	上都賀	塩谷南那須	那 須	河 内	芳 賀	下都賀	安 足	計	合 計
小学校	28			28				56	60
	特別支援学校小学部							4	

- 3 研修時間 9：30～16：00（受付 9：00～9：30）

### 4 研修内容等

区分	期 日		研 修 内 容	会場	講師・助言者等
	月/日	曜			
第 1 日	付 記 に 記 載		講話・実習 「火の扱い、危険防止に関すること」 ・アルコールランプ ・ガスバーナー 「気体の発生について」 ・気体の発生装置の作製 ・薬品の扱い、酸素の発生 講話・実習 「電気について」 ・電流回路 「植物について」 ・顕微鏡の操作 「ものづくりについて」 ・おもちゃづくり	県 内 小 学 校	小学校教員 教育事務所職員 総合教育センター職員

付 記 ・地区割当及び会場地区は次の通りです。

開催期日	地 区 割 当	会場地区（学校名）
7月27日（火）	上都賀・塩谷南那須・那須	塩谷南那須（学校は未定）
7月30日（金）	河内・芳賀・下都賀・安足	河内（上三川町立明治小学校）

- ・実験衣（白衣等）、手拭きタオル、うわばきを持参すること。
- ・学校で使用している教科書、児童用の顕微鏡を持参すること。
- ・会場等は、決定次第センターHPにてお知らせいたします。