

平成17年度

理科実験指導研修（小学校）

区 分	専門研修2（希望研修）
研修コード	245911
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実験、観察の指導に必要な基礎的技能を再確認し、教科指導力の向上を図る。

2 対象及び
定 員 小学校教員で、実験、観察の基礎的技能を身に付けたいと考えている教員
計120人

	河内	上都賀	芳賀	南那須	下都賀	安足	塩谷	那須	合計
小学校	30		30		30		30		120

3 研修時間 午前9時30分～12時30分 午後1時30分～4時30分
(受付 午前9時～9時30分)

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、危険防止について」 ・アルコールランプ ・ガスバーナー 「気体の発生について」 ・酸素の発生 ・薬品の扱い 「天体について」 ・太陽の観察	県 内 小 学 校	教育事務所職員 総合教育センター職員
			講話・実習 「電気について」 ・基本操作 ・豆電球 ・モーターを用いたおもちゃ 「植物について」 ・顕微鏡の操作 ・光合成		

付 記

開催期日	地区割当
8月2日（火）	河内・上都賀地区
8月2日（火）	塩谷・那須地区
8月8日（月）	下都賀・安足地区
8月10日（水）	芳賀・南那須地区

- ・実験衣（白衣）を持参すること。
- ・使用している教科書及び顕微鏡を持参すること。
- ・会場は追って通知します。