

小学校理科観察実験研修(中級)

区 分	専門研修 2 (希望研修)
研修コード	2 4 5 9 1 3
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、実験に関する実践的スキルを身に付け、教科指導力の向上を図る。
- 2 対象及び
定 員 小学校教員で、観察、実験で扱う器具の効果的な活用の仕方や、日常生活との関連を配慮した授業の進め方など、より実践的、応用的な指導技術を学びたいと考えている者。(各30人、計 60人)

	河 内	上都賀	下都賀	安 足	芳 賀	塩 谷	那 須	南那須	計
小学校	30				30				60

- 3 研修時間 午前 9 時30分～12時 午後 1 時～ 4 時
(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 「おもりを使った実験」 ・振り子 ・衝突 「気体検知管の活用」 ・ものが燃えるとき ・生物と空気 講話・実習 「天体について」 ・月、太陽の観察 ・天体望遠鏡の使い方 「磁石のはたらき」 ・磁石の性質 ・電磁石	県内小学校	教育事務所職員 総合教育センター職員

付 記 ・地区割当は次の通りです。

開催期日	地 区 割 当
8月3日	芳賀・塩谷・那須・南那須地区
8月7日	河内・上都賀・下都賀・安足地区

- ・実験衣(白衣)を持参すること。
- ・小学校学習指導要領解説 理科編(文部省)を持参すること。
- ・使用している教科書を持参すること。
- ・会場等は、決定次第センターHPにてお知らせいたします。