

## 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	2 4 5 9 1 2
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 小学校教員で、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  
定 員 け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 「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 「天体について」 ・太陽の観察 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 ・光合成 「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 ・平成14～17年度に実施した理科実験指導研修(小学校)と同様の内容です。  
・地区割当は次の通りです。

開催期日	地 区 割 当
7月23日	河内・上都賀・下都賀・安足地区
7月26日	芳賀・塩谷・那須・南那須地区

- ・実験衣(白衣)を持参すること。
- ・学校で使用している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。
- ・特別支援学校小学部の教員も受講を希望することができます。