

## 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  
定 員 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	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21日	芳賀・塩谷・那須・南那須地区
7月26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。
- ・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。