3　中学校指導者養成講座（第1年次）

各市町村単位に、中学校の理科教育を推進する指導者を養成することをねらいとし、県下各地教委の中学校理科担当教員のうちから、指導者として適した者120名を選び、物理、化学、生物、地学の4領域について、実験観察（観測）の技能・機械器具等の取り扱いについて研修を深めるものである。

なお、受講者は同一人が3ヶ年継続して受講する。

(1) 期　　日

第1班　11月15日(月)～11月17日(水)　3日間
第2班　11月18日(木)～11月20日(土)　3日間
第3班　11月30日(火)～12月2日(木)　3日間

(2) 講　座　内　容

物理……力と仕事、電気教材の実験法。
化学……試薬の調整、O_2の製法と反応速度。
生物……細胞、染色体の観察、呼吸作用、光合成。
地学……太陽表面観測、天気図の作成と風配図のかき方、雲のできかた。

なお、全体として、理科教育の諸問題、理科の教材研究についての講義を実施した。

(3) 受講人員の割当

第1班　40名　Aコース　20名（物理、化学）
　　Bコース　20名（生物・地学）
第2班　40名　Aコース　20名（物理・化学）
　　Bコース　20名（生物・地学）
第3班　40名　Aコース　20名（物理・化学）
　　Bコース　20名（生物・地学）

(4) 日　　程

コース	第1日 8：45 9：00	9：00 12：00	12：00 1：00	1：00 4：00	第2日 9：00	9：00 12：00	12：00 1．00	1．00 4：00	第3日 9：00	9：00 11：45	11：45 12：00
A	開講式	物理	昼食	物理	化学	昼食	化学	講義	講義	講義	閉講式
B		生物		生物	地学		地学				

第2年次はA、Bコースを交換し、受講者は物化生地の領域をかたよりなく受講するようになる。

(5) 出張所別受講者数

出張所名	受講者数	出張所名	受講者数
信夫	10	田村	8
伊達	5	南会津	6
安達	7	北会津	8
郡山	9	耶麻	8
岩瀬	5	両沼	7
西白河	6	石城	16
東白川	6	双葉	6
石川	6	相馬	7

4　小学校・中学校理科教材製作修理講座

理科教育の研修活動では、教材・教具の製作修理をとおして、教材を正しく理解することの必要性にかんがみ、受講者の製作活動に重点をおき、製作・修理の技能をたかめるとともに、教材の正しい取り扱い方になれさせ、あわせて各学校の実験器具の充実をはかろうとするものである。

(1) 期　　日

小　学　校
第1回　41年1月25日～1月27日
第2回　41年1月27日～1月29日
中　学　校
第1回　41年1月11日～1月13日
第2回　41年1月12日～1月14日

(2) 講　　師

小　学　校
京都科学標本株式会社取締役
京都府中学校教育研究会顧問　橋爪慶三郎
中　学　校
大阪交通短期大学教授　木平　孝男

(3) 受　講　人　員

小　学　校
第1回　32名〈物理・化学コース　各出張所1名
　　生物・地学コース　各出張所1名〉
第2回　32名〈物理・化学コース　各出張所1名
　　生物・地学コース　各出張所1名〉
中　学　校
第1回　32名〈物理・化学コース　各出張所1名
　　生物・地学コース　各出張所1名〉
第2回　32名〈物理・化学コース　各出張所1名
　　生物・地学コース　各出張所1名〉

(3) 製　作　材　料　費

小学校〈物理・化学費ース　1,400円
　　生物・地学コース　900円〉
中学校
物理・化学コース　1,500円
生物・地学コース　1,100円

(4) 講　座　内　容

小　学　校
共通…動物解剖標本製作法・神経と筋肉の生理実験
物理…テスターの製作と修理および使用法
化学…ポリエチレン細工
生物…永久プレパラートの製作
地学…高度測定器と局地風説明器の製作
中　学　校
共通…新理振実験器の取り扱い方
物理…テスターの製作と修理および使用法
化学…合成樹脂の加工と利用
生物…永久プレパラートの製作とプラスチック封入標本の製作
地学…惑星運行説明器の製作