

福島県理科教育センター

第1節 概 要

本県理科教育の振興に寄与するため、理科教育に従事する教育関係職員の資質の向上を図るための中心施設として発足以来6年めを迎えた。本年度は次の組織により研修、研究に従事した。

Ⅰ 事務分掌

(1) 総務係

予算の執行ならびに決算、職員の服務、公印の保管、財産の維持管理、物品の出納保管、会計給与、文書の收受、発送各種出版物の印刷発行、その他研修係に属さないこと。

(2) 研修係

ア 研修講座

小、中、高等学校の理科担当教員を対象とした、各種講座の企画、運営および講座テキストの編集に関すること。

イ 調査研究

理科教育に関する基礎的事項の調査研究およびその成果の普及。

ウ 教育相談

理科教育に関する指導助言及び相談。

エ 広報

理科教育センターの所報、研究集録および普及に関すること。

2 施設・設備の整備

(1) 施設の整備

本センターは、昭和40年4月発足以来6か年を経過、逐年整備されてきたが、新たに当センター敷地内に福島県教育センターが建設され、当理科センターは昭和46年3月31日をもって発展的に廃止された。

(2) 理科実験機械器具の整備

この整備状況は、昭和40年度設置以来逐年整備されてきたが、昭和45年度末においては、約2,700千円となり、かなり充実されたので大いに研修事業に使用されている。

なお、昭和45年度新たに購入された、理科実験機械器具の主なものは、次のとおりである。

品名	数量
エレクトロニックボルトアンメーター(DC)	1
エレクトロニックボルトメーター(AC)	1
エレクトロニックカウンター	1
光電比色計	1
電導度計	1
卓上冷却恒温循環機	1
偏光顕微鏡	3
大地比抵抗測定器	1
ベルトサンダー	1
直流電位差計	1
L、C、R精密ブリッジ	1

双眼実体顕微鏡	1
テクニカラープロジェクター	1
プロダクトメーター	1
小型顕微鏡写真撮影装置	1
小型打点式記録計	1
分子運動モデル実験器	1
ミリカン電荷測定器	1
くらんく式衝撃試験機	1
誘導電流刺戟装置	1

第2節 研修事業

Ⅰ 小学校理科主任養成講座

小学校における理科教育を推進するため理科主任の養成をはかり、県下各市町村教育委員会所管の小学校教員の中から理科主任として適任の者160名(内男子教員80名 女子教員80名)を選び、小学校理科の各分野における実験、観察(観測)の方法および実験機器取扱い等について研究を深めることを目的とした。

(1) 期 日

前期

第1回 5月7日(木)～5月9日(土) 3日間

第2回 5月19日(火)～5月21日(木) 3日間

後期

第1回 9月29日(火)～9月1日(木) 3日間

第2回 10月6日(火)～10月8日(木) 3日間

(2) 受講人員

前期 162名 後期 162名

(3) 講座内容

① 物質とエネルギー

- ア、温度と熱
- イ、てこ
- ウ、電流と発熱
- エ、水溶液のこさ
- オ、水溶液の性質

② 生物をとりまく環境

- ア、たねの発芽と成長
- イ、動物の産卵と成長
- ウ、生物と環境

③ 地球と宇宙

- ア、火山活動と土地の変化
- イ、恒星・地球・月の運動

2 小学校理科実験移動講座

従来小学校関係の研修講座は理科センターを会場としてのみ行なってきたが、44年度より3か年計画で遠隔地を会場として移動講座を開設し、従来遠隔地のため受講困難であった