

福島県理科教育センター

第1節 概 要

福島県理科教育センターは、設置以来第2年目を迎えたので、設備の充実と研修事業の強化に主眼をおき、敷地の整備・理科教育用機械器具の整備・研修事業においては、新たに小学校理科指導者養成講座・天体観測講座を加えたほか、受講人員においても、1,285人が受講され、昭和40年度に比較して約18%の増加であり、本県の理科教育の向上推進に努めた。

1 敷地の整備

敷地の整備については、今後の目標の一つであるが、本年度においては、庁舎南面の盛土工事を初め、土留・測溝工事を193万余円をもって実施した。なお、生物地学教育に必要な植物・岩石鉱物等の自然観察の場として活用するためには、更に努力を必要とされるが、関係各位の深い理解と温かい協力により、岩石・樹木等のご寄贈があり、逐次造成されつつあることを深く感謝申しあげらるべきである。

2 理科教具の設備

理科教育用具の整備は、本センターにおいて最も重要な目標であり、しかも多額で早急に必要とされるものであり、これが整備に努力を傾注している。本年度においては200万円をもって充足し、大いに理科の研修事業に活用されている。本年度の主な器具の設備内容は次のとおりである。

主な設備内容

| 品 名 | 数量 |
|-----------------|----|
| オッシロスコープ | 2 |
| ストロボスコープ | 1 |
| 低周波発振器 | 2 |
| 電気式ストップウォッチ | 2 |
| ウェーブマシン | 1 |
| 真空管用電源装置 | 2 |
| ボロライドカメラ | 1 |
| カメラ | 2 |
| e/m測定装置 | 1 |
| セミマイクロ有機実験器具セット | 10 |
| 電気のつば炉 | 1 |
| pHメーター(ガラス電極) | 1 |
| 偏光計(ミッCHELリッヒ式) | 1 |
| マイクローム | 1 |
| キモクラフィオン(ツツ型) | 1 |
| 定温器(60×50×50cm) | 1 |
| 天体望遠鏡(口径6cm) | 2 |
| 偏光顕微鏡 | 1 |
| 木工施盤 | 1 |
| 金工万力台 | 2 |
| 電光式回転計 | 1 |

3 事務分掌

(1) 総 務 係

予算の執行ならびに決算・職員の仕事・公印の保管・庁舎の保全・物品の出納・保管・財産の管理・会計給与・文書の收受・発送・要覧の作成・各種出版物の印刷発行・その他係に属さない事務に関すること。

(2) 研 修 係

① 研 修 講 座

各種講座の企画・運営・講座テキストの編集に関すること。

② 調 査 研 究

理科教育の諸調査・教育内容・指導法の研究・学校の設備の研究・教具の研究に関すること。

③ 教 育 相 談

理科教育・その他の相談に関すること。

④ 広 報

理科教育センター所報の編集・研究集録等の編集研究成果の普及に関すること。

第2節 研 修 事 業

1 高等学校実験講座

高等学校理科担当教員を対象として、実験・観察の技術・調査・観測の技術、機械操作法、指導法等の研修を行なうものである。

(1) 期 日

| | | | |
|-----|-----|-------------------|-----|
| 生物班 | 第1回 | 8月23日(火)～8月26日(金) | 4日間 |
| 〃 | 第2回 | 9月6日(火)～9月9日(金) | 4日間 |
| 地学班 | 第1回 | 〃 | 〃 |
| 〃 | 第2回 | 9月7日(水)～9月10日(土) | 4日間 |
| 物理班 | 第1回 | 9月13日(火)～9月16日(金) | 4日間 |
| 化学班 | 〃 | 〃 | 〃 |
| 物理班 | 第2回 | 9月19日(月)～9月22日(木) | 4日間 |
| 化学班 | 〃 | 〃 | 〃 |

(2) 受講人員と割当

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| 生物班 | 第1回 | 21名 | 第2回 | 21名 | 計 | 42名 |
| 地学班 | 第1回 | 15名 | 第2回 | 15名 | 計 | 30名 |
| 物理班 | 第1回 | 22名 | 第2回 | 22名 | 計 | 44名 |
| 化学班 | 第1回 | 22名 | 第2回 | 22名 | 計 | 44名 |

県立各高等学校の規模に応じて各校から分野別に2～3名が受講するようにし、3ヶ年間で県内高校理科担当教員全員が受講できるように計画している。

(3) 講 座 内 容

① 物 理 班

○半導体について 国立東北大学教授 城戸健一
○光の波長測定 ○e/mの測定 ○短い時間の測定
理科教育センター担当指導主事

② 化 学 班