

福島県理科教育センター

第1節 概要

本県理科教育の向上推進を図るため、次の組織をもって、設備の充実と研修事業の強化を主眼とした事業を行なった。

1 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、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事。

(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事。

② 調査研究

理科教育の諸調査、研究に関する事。

③ 教育相談

理科教育、その他の相談に関する事。

④ 広報

理科教育センター所報、研究集録の編集および普及に関する事。

2 敷地の整備

敷地の整備は、本年度は前庭舗装工事で 1,146㎡ 158万円をもって施行した。なお、樹木等については、研修者各位からの暖かい協力によって、逐年造成されつつありますことを深く感謝するものである。

3 理科実験機器の整備

これは、最も重要な事項であり、しかも急を必要とされることで整備に努力しているものである。本年度においては、250万円をもって充実を図り、大いに研修事業に使用されている。

なお、本年度の理科実験機器の主な整備内容は次のとおりである。

品名	数量
シンクロスコープ	3
自動記録装置	1
オッシロスコープ	2
二現象増幅器	1
ウェルソン霧箱	1
精密電流計	1
精密電圧計	1
講義用交流メーター	1
デシントメーター	1
金属顕微鏡	1
デボスク比色計	1

品名	数量
直流電源装置 (0~1,000V・0~40mA)	1
光電比色計	1
薄層クロマト装置	4
直示天びん	1
水平垂直投影装置	1
科学写真撮影装置	1
光源内蔵顕微鏡	1
採光式恒温器	1
マイクローム (ミノット型)	1
ガラス電極PHメーター	1
誘導電流刺激装置	1
定温湯煎器	1
小型地震計	1
トランシット	1
月太陽位置測定器	1
天体望遠鏡 (7.5cm)	4
帯のこ盤	1
電気溶接機	1
携帯用電気プロワ	1

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	9月18日(月)~9月21日(木)	4日間
	第2回	9月20日(水)~9月23日(土)	〃
地学班	第1回	9月20日(水)~9月23日(土)	〃
物理・	第1回	10月2日(月)~10月5日(木)	〃
化学班	第2回	10月4日(水)~10月7日(土)	〃

(2) 受講人員

生物班	第1回	20名	第2回	20名	計	40名
地学班	第1回	20名			計	20名
物理班	第1回	23名	第2回	22名	計	45名
化学班	第1回	23名	第2回	22名	計	45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

- 熱学電磁気学の実験 福島大学教授 菅野 常吉
- 高校の物理教育 東京教育大教授 宮島 竜興
- シンクロスコープ・オッシロスコープ・ e/m
- デカトロン計数管・真空管電圧計を使った実験

理科教育センター担当・指導主事