

# 理科研究会

事務局 仙台市立愛宕中学校  
電 話 2 2 5 - 7 4 5 8

## 1 研究主題 「科学的な思考・表現力を育てる理科教育」

～目的を持って取り組む観察・実験を通して～

## 2 研究活動

- (1) 5月16日(火) 第1回臨時幹事会(中野中学校)  
◇事務引き継ぎ, 第1回定例会準備
- (2) 5月17日(水) 仙台市児童生徒理科作品展打ち合わせ
- (3) 5月18日(木) 第1回定例研究会(仙台市科学館)  
◇平成28年度事業, 会計決算報告  
◇平成29年度役員選出, 事業計画・予算  
◇関係機関より  
◇新会員紹介  
◇各専門部から
- (4) 7月6日(水) 第1回幹事会(愛宕中学校)
- (5) 7月27日(木) 教育課程研究協議会 新教育課程説明会(教育センター)
- (6) 8月2日(水) 研修会: 水生生物による水質調査(泉ヶ岳 ヒザ川)
- (7) 8月4日(金)  
～5日(土) 第64回全国中学校理科教育研究大会北海道大会
- (8) 8月3日(木) 太白区・指導案検討会(生出中学校)  
8月7日(月) 泉区・指導案検討会(八乙女中学校)  
8月9日(水) 青葉区・指導案検討会(尚綱学院中学校)  
8月22日(火) 宮城野区・若林区・指導案検討会(東仙台中学校)
- (9) 8月10日(木) 平成30年度開催 第45回東北理科教育研究協議会宮城大会  
第1回小中合同実行委員会(岩切小学校)
- (10) 9月8日(金) 宮城県小中学校理科研究大会栗原大会
- (11) 9月13日(水) 仙台市児童生徒理科作品展一次審査会(仙台市科学館)
- (12) 9月14日(木) 第2回定例研究会: 教材紹介(愛宕中学校)
- (13) 9月27日(水) 仙台市児童生徒理科作品展二次審査会(仙台市科学館)
- (14) 10月7日(土)  
～15日(日) 第64回仙台市児童生徒理科作品展(仙台市科学館)
- (15) 10月24日(火) 平成30年度開催 第45回東北理科教育研究協議会宮城大会  
第2回小中合同実行委員会(岩切小学校)
- (16) 11月2日(木) 第3回定例研究会: 研究授業・授業検討会  
(青葉区=尚綱学院中学校, 泉区=八乙女中学校,  
太白区=生出中学校, 宮城野区・若林区=東仙台中学校)

- (17) 2月 9日(金) 第2回幹事会(愛宕中学校)  
第1回新天文台学習検討会(愛宕中学校)

### 3 その他の活動内容

- ◇「理科のあゆみ」編集 …2月中旬
- ◇「理科作品展優秀作品集」編集 …2月中旬

### 4 活動のまとめと反省

来年度、仙台市を会場に開催される「東北理科研究大会」に向けて、小中合同の組織を立ち上げるとともに、北海道で開催された全国中学校理科教育研究大会に会員を派遣し、全国の動向について調査を行うなどの準備作業に着手した。

第2回定例研究会では、新しい学習指導要領の実施に合わせ、最新の実験装置や教材提示装置について、開発・販売業者を招いての展示・実演・体験会を行った。その結果、参加した会員の約9割から、「今後の授業づくりの参考にしていきたい。」「来年度予算で導入を検討したい。」といった前向きな感想を得ることができ、研究主題に近づく研修ができたものとする。

8月に行った研修会(自然観察会・水質調査)は、折からの天候不順の影響もあり参加者は少なかったが、身近な自然環境の実情を直に感じ取れる実習を通して、指導者にとって貴重な経験となった。

第3回定例研究会では、これまで同様に市内4つの中学校で授業研究を行った。それぞれが数ヶ月をかけて検討を重ねた指導案を基に創意工夫のある授業を行い、より良い指導の在り方を考える機会となった。

天文台学習については、昨年度に引き続き、複数の学校の協力を得て、内容充実を目指す試案について、新たな検討材料を得ることができた。年度末に向け、生徒及び教員のアンケートの分析を進め、次年度以降の方向性の検討を進めたい。

その他、児童生徒理科作品展では例年並みの出展数があり、自然科学に興味関心を抱く生徒の求めに対し、研究の進め方や観察・実験、標本作成等を支援する取り組みができたと考えられる。また、多くの会員が作品の審査に携わることにより、よりの確な指導に結びつくものと考えている。

最後に、今後もより多くの生徒が自然科学の楽しさを感じながら、科学的なものの見方・考え方を育み、学習成果や疑問を様々な手段・方法で表現していけるよう、会員一同、日々の研鑽に努めていきたい。