

# 理研会報

発行 理科研究部 事務局 50校  
印刷 成田 成田 成田 成田

## 理科作品展に寄せて

理科研究部長 板橋 義夫

本年度も熱心なご協力を賜わり、感謝に耐えません。細かい巻頭状況については各担当者の報告を参照していただくこととして、全般的に申し上げます。ご賞賛が向上していただいております。

すばらしい書物、模型そのものの努力作品等が、目立ちました。これも白頭先生方の指導の賜物と深く感謝申し上げます。特に工夫作品に於ては、子ども

### 理科工作の部を審査して

川勝 丸重

今までは、小学校低学年の作品が種類も多く層が厚い感じをうけていたが、今年の特徴として、小学校高学年と中学校の作品が種類も多く、作品内容が充実していた。

### 小学校低学年

毎粒磁石を応用してのがん具が多いが、磁石の面積が反ばる原理を利用して、およびまるまが石へ木下小神田さんの作った作品は、魚のうごきがおもしろい。同じく原理が引き合ふことを利用して大小のおはらぐるくるまわゆるようにした作品(佐一小志津くん)も低学年らしいおもしろさがある。

ようはした真重(下志津川津山くん)もユニークな作品であった。この原理を応用しての精巧な工作ばかり(根郷小宮内くん)は工作もていねいであった。タイムスィッチを使つて、うごきを断続的にもたせた動くおもちゃ(豊里南小大島くん)も、こちらも素晴らしい考案が生かされていた。

### 中学校

どの作品も工作がていねいであり、アイデアも個性的で中学校全般にわたって充実していた。がん具ではポート(中中吉田くん)など、(豊住中松井君)る船(豊住中松井君)はカラムなどを利用したむせむせと製作されていた。

### 研究の部を審査して

折田 庸彦

この点差の作品にそれぞれ特徴があつて向上していることが感じられた。以下気がついた点を挙げることにする。

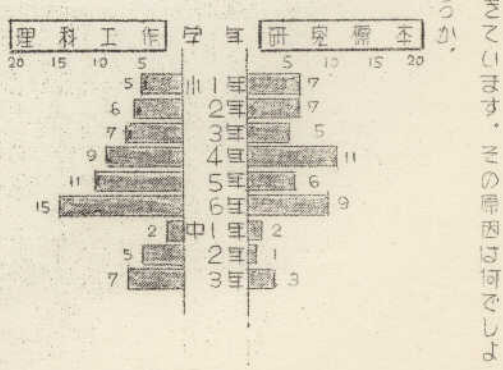
がよいことで、標本も観察も一種の研究であることと更に認識してほしい。標本にしても研究にしても、じっくりと積み重ねていくことが大切である。その意味で四半世紀にわたる成田小六年生の目的標本をはじめ、いくつかの地道な作品が見られたことはたいへん喜ばしい傾向である。

### 出品点数がらみた理科展

総点数百十角点をかぞえた理科展を各学年別にみると次のようになります。

竹内、百藤両先生全国教研へ  
去る十一月十五、十六の両日、市川市を会場に開かれた第十九次の県教育研究会に印旛支部代表として参加した成田小百藤千江子先生、富里南小竹内幸子先生が、その研究成果を認められ全国教研の正会員に選ばれた。

提案内容は、エネルギー概念を高めるためには、下位の概念(重さ、力、運動、昇降)を高めること、力、運動、昇降を高めること、近くで聞かれる予定。



部会	小学校	中学校
1部会	6校 (17校)	0校 (5校)
2部会	11校 (18校)	5校 (8校)
3部会	4校 (12校)	2校 (6校)
4部会	4校 (6校)	1校 (2校)

このへんにも大きな問題があるようです。図画や国語の展覧会は、おそらく全部の学校が参加していると聞いています。理科展イコール理科教育とまで極言しませんが、参加校を増やすことが、まず大切なことではないでしょうか。