



## 「理科室のおじさん」研修

### 子どもの「ふしぎ発見の旅」実施について

8月27日(水)、「理科室のおじさん」担当による研修会を実施しました。「理科室のおじさん」事業は、市内小学校全校に配置され、理科の授業支援や理科室の整備など、どの学校も軌道に乗っています。今回は、夏休みを利用した研修会で、午前中は実技研修、午後は助川小で実施している内容の説明を中心に、勉強会を行いました。



20名の参加者があり、普段なかなか会えない担当者たちですが、意見交換などを通して、「理科室のおじさん」の事業の役に立つ研修に真剣な表情で活動していました。

午後の部、今年5月から実施している、子どもの「ふしぎ発見の旅」の実施状況を、助川小学校・理科室のおじさん関幸一担当より、たくさんの資料をもとに報告がありました。実践内容は、次のようなものです。



- 「今月のふしぎ」として、月ごとに、5つ程度のふしぎを壁新聞に掲載したり、放送委員会を通してお昼の放送で流したりして、子どもたちの関心を高めます。
- 壁新聞記載内容について、月ごとに学年を指定してアンケートを実施します。
- アンケートには、自由記載として、子どもたちの素朴な知りたい疑問(ふしぎ)を記入してもらい、理科室のおじさんがまとめて回答します。

5月のアンケート回収率	6年 (91.3%)	知りたいふしぎ	98件
6月のアンケート回収率	5年 (93.6%)	〃	97件
7月のアンケート回収率	4年 (88.7%)	〃	55件

アンケート用紙に、知りたい「ふしぎ」を22件も書いた児童もおり、どの学年もたくさんの「ふしぎ」を書いていて、「ふしぎ発見の旅」の反響の大きさが高かったことが報告されました。知りたい「ふしぎ」の分野として、「宇宙に関するふしぎ」と「人間に関するふしぎ」が圧倒的に多かったということです。そこで、その2つについて、知識を深めようということで、世界的科学雑誌「ニュートン」を活用した勉強会を行いました。

#### 宇宙に関するふしぎ

- ・宇宙の歴史
- ・天の川銀河
- ・宇宙人の存在
- ・太陽系の実態
- ・大きさや重さの計算 など

#### 人間に関するふしぎ

- ・人類の起源
- ・現代の人類の祖先
- ・人間のからだ(構成、水、遺伝子 など)
- ・人間の進化、老化
- ・万能細胞(iPS細胞、ES細胞、STAP細胞) など

今日的な話題の内容なども含まれており、特に、STAP細胞の説明では、「刺激によって引き起こされた多能性の獲得」という英語の意味の頭文字から、STAPと命名されたことや、発見が本当であればiPS細胞よりも短期間に大量に生成でき、再生医療への応用が期待できるという内容に、参加者の皆さんは関心を高めて聞いていました。

### 子供の「ふしぎ発見の旅」出 発

地球にやさしい科学の心をはぐくみ、  
科学の芽を育てるために!

5月より始まった 助川小学校での  
子供たち(4,5,6年生)の活動を紹介します。