

### 1. 概要

本年も一昨年に引き続き、テレコムセンタービル5階で、出展しました。

### 2. 出展内容

#### 出展番号60：「紀元前の技術を今に～アルキメデスのポンプを作ろう」（慶應技術士会）

歴史上の偉大な発明である「アルキメデスのポンプ」を来場者に作ってもらいます。このポンプは、紀元前にアルキメデスにより発明された実用的かつ優れた機械であり、現在でもなお当時とほとんど変わらない構造のまま実社会で使われています。完成した工作物には水の代わりにプラスチックの粒を入れ、工作物を動かすことにより粒が上がっていく様子を観察して、その原理が理解できます。また、自作した工作物は持ち帰ることができます。自宅で他の粒を使ってみるなど、いろいろと応用動作をしてもらうことにより、その原理について理解を深めることができます。



### 3. 出展結果

11月10、11日で、活況を呈し、10日には80名、11日には130名の来場者があり、「アルキメデスのポンプ」は用意、製作した部品全数がぴったりはけるといふ理想的な状態で、今回もまた大成功でした。「アルキメデスのポンプ」の部品は、9月頃から、会員の大変な努力により、螺旋状部品の組み立て案内線の図面起こしから始められました。お子様やご両親は、数分間程度の工作完成後、殆どの方々が、何故「アルキメデスのポンプ」は「BB弾」を持ち上げるのか等、感心され、科学工作の素晴らしさに興味を持たれた事は、企画者としては大変嬉しい限りでした。又、2年前の「アラゴの円盤」を大切に保管しているという来場方もおられました。

