

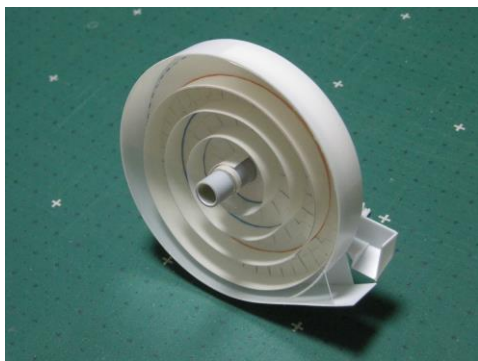
## こども科学センター・ハチラボ講座での工作教室

### 慶應技術士会

慶應技術士会は、社会貢献活動の一環として、渋谷区の「こども科学センター・ハチラボ」講座で、7月28日(土)に工作教室「アルキメデスのポンプを作ろう。」を実施します。慶應技術士会は、これまでサイエンスアゴラでも工作教室を実施してきていますが、今回は、よりマンツーマン形式に沿った内容としています。又、理科教育支援として、職業として科学技術に携わる技術士が、経験に基づき、工作教室を通じて、親御さん方々に科学技術の素晴らしさを伝え、技術者への憧れが抱ければなどとも考えています。

#### 【7月28日 慶應技術士会によるハチラボ工作教室実施概要】

- ① 「アルキメデスのポンプを作ろう。」アルキメデスが紀元前200年代に発明したポンプで、現在もなお多くの分野で活用されているポンプの動作原理・構造を理解するための原理モデルを作る。
- ② 小学1年生～小学6年生まで、小3年生までは保護者同伴、小4年生以上は一人でも可。  
円のケースの内部にウズ巻き形の螺旋(らせん)のスクリュー形案内羽根がある。回転軸を手で回すと、螺旋スクリューが回る。1個のBB弾が吸込口から入ってポンプの中を通り吐出口から出て裏側の戻り道を伝わって吸込口に戻り、連続動作ができるようにしてあります。液体や粒体の搬送に用いられるポンプです。



- ③ 1.5時間程度。
- ④ 持ち物・服装  
カッター、ハサミ、定規、接着剤を使うので、少し汚れても良い服装。
- ⑤ 定員 (1回のワークショップでの参加人数、実験室にテーブルが6台あるので、テーブルに、2人で12名です)
- ⑥ 開催時間 (一日3回で ①10:00～、②13:00～、③15:00～)