

## 平成 19 年度 大阪府立大学 青少年サマーセミナー2007 報告

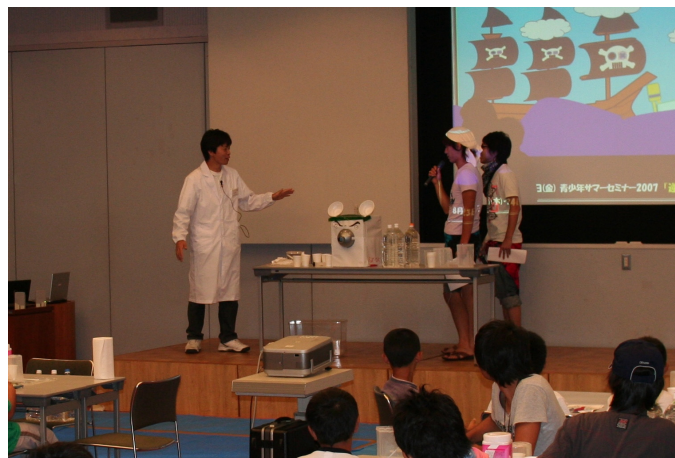
### －海水を飲み水に変える魔法－ 逆浸透法

昨年度のこの時期、青少年サマーセミナー2006 を無事終了し、次年度の企画に悩んでいたのも束の間、今年の 8 月 23 日（木）、24 日（金）の両日、大阪府立大学において、「青少年サマーセミナー2007」が開催されました。16 回目を迎える今年のテーマは、「－海水を飲み水に変える魔法－ 逆浸透法」でした。小学校高学年生を中心に両日合わせて昨年を上回る 81 名の参加がありました。

大海原を駆け巡る海賊船が水不足に困る場面から始まった今年のセミナー。運悪く小舟に乗って何やら実験をしていた博士が海賊につかまる。博士は、海水を飲み水に変える研究（逆浸透法）をしていたのでした。海賊達は、海水を飲み水に変える方法を博士に教えてもらうこととなり、実験がスタートしました。まず真水と海水が混ざるいわゆる拡散実験を行い、次に半透膜を用いて浸透現象と浸透圧、最後に逆浸透現象を学びました。午後からは、浸透現象を利用した工作を行い（逆浸透現象を用いた工作を皆で考えたのですが、困難が多く断念せざるをえませんでした）、最後にみんなで記念写真を撮り、今年も無事終了しました。

今年のテーマは、企画運営会議の段階から少し難しいのではないかとの心配があったのですが、参加してくれた子供たちが楽しそうに実験している姿を見てホッとしました。最後になりましたが、本セミナーの開催において、日本船舶海洋工学会関西支部にご後援いただき、関係者各位にこの場を借りて御礼申し上げます。

（大阪府立大学 片山徹）



海賊と博士が登場、いよいよセミナーが始まるぞ