

「創立 110 周年記念」「機械の日」特別企画

女子中学生・女子高校生のための

## サマースクール 2007 in 東芝科学館

LAJ 委員長 慶應義塾大学理工学部 松尾 亜紀子

日本機械学会「Ladies' Association of JSME」の企画で、表記の女子中学生・女子高校生向けのイベントが、2007年8月23日（木）東芝科学館（神奈川県川崎市）において行われました。昨年に引き続き、LAJとしては「女子中学生・女子高校生向けサマースクール」第二弾にあたる企画です。参加者は、中学生15名、高校生2名、大学生3名の合計20名で、首都圏の参加が多いなか、愛知在住のジュニア会友の中学生や国外在住中学生の参加もあり、大変な盛況でした。

企画は、午前10時から昼食をはさんで午後4時までで、わが国初の自動式電気釜（東芝製、1955年）と最新鋭の超高級炊飯器の炊き比べによるご飯の試食で炊飯器の性能向上を「味」によって体感することから始まり、裏表や大小が混在した複数枚の切符を物凄いスピードで読み取る事ができる自動改札機や、人の声に反応し、テレビを点けたりメールを読んでもくれるホームロボットなど生活の中にある身近な機械に触れながら、機械のしくみについて参加者が体験学習し、さらに、科学館の種々の展示を見学しました。

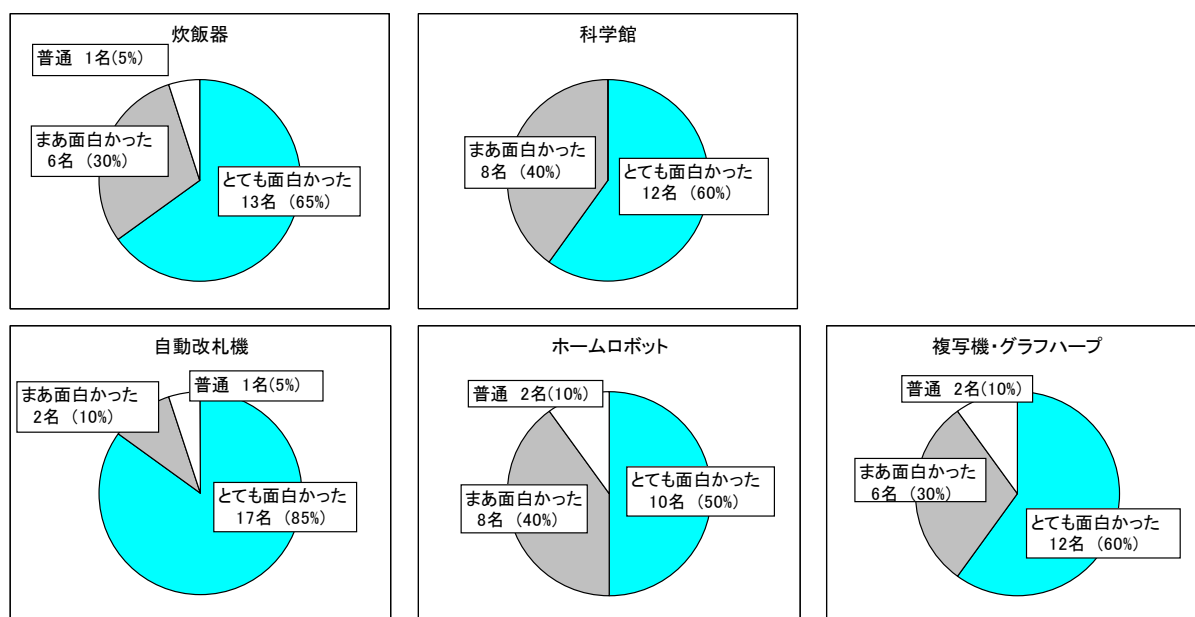
アンケート結果では、90%以上の参加者から「面白かった」との評価を頂きました。これは、万全のサポート体制の中で企画を順調に行って下さった東芝スタッフのお蔭です。心より感謝いたします。

LAJでは今後も女子中学生・女子高校生向けの企画を継続して行います。学会会員のご支援と次世代を担う女子生徒の参加を待っています。



サマースクール集合写真

## ●各テーマのアンケート結果（中学生 15 名・高校生 2 名・大学生 3 名：合計 20 名）



## ●感想

- ①「自動改札機の説明をしてくれた人の説明がとても分かりやすかったです。グラフハーブが楽しかったです。あと、昼食はせっかくご飯をたくのなら、たくさんたいて、それを使った甘口カレーとかがよかったです。」
- ②「複写機の騒音研究の際、様々な試行錯誤をすることで基本のものからより発展させることで技術の向上につながることを知れてとても良かったと思います。」
- ③「今まで機械にあまり興味がなかったのですが、今日ここに来ていろいろな話を聞かせていただいて自分で人の役に立つロボットや家電製品をつくるのもいいなと思いました。」
- ④「機械の事は難しくて今まであまり知らなかったけど今日の体験で少しわかった。また興味もった。」
- ⑤「自動改札機の中をしっかりと見たことがなかったし、中の仕組みも全然知らなかったのでとても面白かったです。」
- ⑥「炊飯器のしくみで年代ごとに全然変っていてびっくりしました。試食した時はお腹がすきすぎて3つともおいしかったです。」
- ⑦「身近にある炊飯器や自動改札機でも色々知らない事があって改札機はすごく複雑で読みとったり、書き込んだりして1秒もしない間に色々なことが行われていてすごいと思った。」
- ⑧「自動改札機の様子はもっと簡単なものだと思っていたので、中を見せてもらったときはとても驚きました。また、炊飯器でも、ほんの少しの間であれほどおいしく早くたけるようになったのもすごいと思いました。ホームロボットがもっと早く、正確に仕事ができるようになればいいと思いました。機械が本当に身近にあることに気づきました。本当にありがとうございました。」
- ⑨「人とロボットと一緒に暮らす時代がきたら一緒に生活したいと思いました。」

- ⑩「昔、おじいちゃんの家にはとても大きな犬がいました。その犬はもう老いて死んでしまい、とても悲しかったのですが、よく年に、おじいちゃんの家にはアイボが来ました。それから毎年おじいちゃんとアイボに会うため夏休みにあそびに行くのですが、今日の説明のときにアイボは生産終了したと聞いて、少しショックでしたが、アイボにかわってまた新しいロボットがみんなを支えてくれるんだなあと思いました。ししょくするときには玄米がはいっていたところがおもしろかった！とてもプチプチしていておいしかったです。コピー機の紙の送るスピードがはやくて、手動じゃとてもおいつかないなあーとも思いました。これじゃあ紙づまりしない方がすごいな。最新の改さつきについて、ICをタッチすると出てくるというおもしろいしくみをかんさつできて楽しかったです。」
- ⑪「自動改札機の中を実際にみれて、どのようにきっぷが運ばれるかということなどの話しが聞けてよかったです。グラフハーブで音を出すことを体験できて面白かったので家でも挑戦してみようと思いました。」
- ⑫「まだ中学生だったので、かなりむずかしかったから、高校生になってまだやっていたら、もう一度参加したいと思いました。」
- ⑬「普段見られない機械の内側が見れてとても面白かった。もっと色々な機械を見てみたいです。」
- ⑭「始めは1日も何をするんだろう？と思っていましたが色々な事を聞いたり見たりしていたら時間があつというまで楽しい時間を過ごしました。ロボットが家庭に届く日を楽しみに待っています。」
- ⑮「想像してた事よりもけっこう楽しかったです。特に前半がよかったです。ロボットのことも色々おどろきました。」
- ⑯「理系の特に機械分野で働いている女性の方と接する機会はあまり無いのでこれからの自分の将来を考える上で視野が広がって良かったと思います。」
- ⑰「コピー機や改札機など普段目にしている機械の中身がどうなっているのか等がとても興味深かった。またロボットは自分が想像していた以上の事が今や将来出来るのだと思った。色々な物の仕組みがちゃんと機械の事などを勉強していなくても理解できるよう説明してもらえて良かった。」
- ⑱「自動改札機の中をはじめて見て、複雑な作りをしていると感じました。東芝科学館に来たのは2回目でしたが、何回きても楽しい場所でした。あと、個人的な感想ですが、廣川さんや古賀さんに会えたのがすごく嬉しかったです。」
- ⑲「高齢化が進んでいる今、この先、機械はやっぱり必要になると感じました。」
- ⑳「自動改札機のしくみがとても面白かったです。将来、開発にたずさわりたいほど興味を持ちました。大学生ですけどサマースクールに毎年参加したいです。」

●開催時期・情報入手方法・今後の参加

