



## 機械工学科5年生が長岡技科大での研究発表感想

都立産業技術高専

ものづくり工学科 吉田喜一

航空高専・機械工学科5年生の最近の状況です。学生たちの雰囲気は伝わるかと思いません。

◇自分たち卒業生5人はポスターセッションを行い、各人の卒業テーマをA0のポスター1枚でそれぞれ発表した。この発表会の趣旨は、教員や学生で情報交換をし、研究アイデアや技術など話し合おうというものだった。

◇ポスターセッションを見学したことはあるが発表するのは初めてだったからとても緊張したが、あつという間に時間は過ぎていった。◇ポスターの前にただ立っていて質問されるのを待っているだけでは、見ている人も「ふん」で終わってしまう。特に、大気環境測定では測定するのに1日かかり実際に実演することが困難だからなおさらだ。二足歩行ロボットやブーメランはその場で作れるし楽しいので、たくさんの人に囲まれていた。だから自分を売り込むためにも、積極的に説明しにいかなければいけないと感じた。それと、ポスターの作り方をもう少しよく仕上げたい。説明の文章は最小限にして図をメインにしたり、誰が見ても何の研究をしているのか分かるように題名を大きく書くことが必

要であるだろう。

◇前日のプレゼンテーションでは、とても興味深い話を聞くことが出来た。発表者は一般企業の社長で「技大や高専が生き残るためにはどうすればいいか」というテーマであった。企業は勉強よりも人間性を重視しているらしい。だから技大や高専で人間性を養えることが出来れば、必然的にいい方向へ向かうだろうという話だった。プレゼンの時間の中で、人間性を育てるにはどうすればいいのかが、発表者が先生方に問いかける場面があった。

人間性といってもたくさんあるから難しい話だと思いが、その答えは簡単だ。それは部活に参加することだと思っている。自分はワングル部の山登りを通して、困ったときこそお互いに助け合い困難を乗り越えていく。報告・連絡・相談を必ずする。先輩や仲間を尊敬する気持ちを持つ。あいさつは自分たちの命を守るためのものである。新しいことをするときには計画書と報告書を作る。いろいろなことを学び、それを先輩に指導してきた。これらは基本的なことだけれど口で言っても分からない。実際に経験しなければ身につかないことだから、そのために部活に参加する意味がある。だから、部活動には人間性を豊かにする材料みたいなものがあつて、それを個人で調理し味付けをして自分のものにしていくということが出来るはずだ。そんなことを思ったりもした。

◇2日間の交流会を通して、今後の研究に役立つ貴重な意見をたくさんいただくことができたとて有意義な発表会だった。

都立産業技術高専・ものづくり工学科

TEL 3801-0145 FAX 3801-9898  
EMAIL : kyoishida@kouku-k.ac.jp



## 眼鏡のふるさと・福井を訪ねて③

今回は、「福井を訪ねて編」の最終回です。本紙第74号で、福井の眼鏡フレーム製造の始祖としてご紹介しました、「増永眼鏡(株)」工場見学記です。いかにも「金属加工の工場」という佇まいの建物に入ると、たくさんのお作業台と機械類が目に入ります。広い工場でたくさん職人さんが黙々と手を動かしている様はなかなか圧巻です。

針金の巻き線のような塊が、眼鏡フレームの原材料です。適当な長さに切られて、型に入れてプレス機で圧力をかけて、フレームの形状になっていきます。つるの部分は、素材を削るのでなく、スエーディング加工機によって、金属の棒を引っ張って、叩くことにより形状が作られていきます。この時、弾力が増す効果も加わります。金属部品同士は、ロー付けによって接合されます。ロー付けする部分はたくさんありますが、それぞれの場所について担当の職人さんが決まっています。部品として完成すると、人手と機械の両方でピカピカに磨かれた後、メッキ処理されます。そして、これまた人

手によってつるの部分に樹脂部品が取り付けられ、耳にかかるようカーブがつけられ、前枠とつるがネジ止めされ、検品が終わってようやく完成です。皆さまは、眼鏡フレームは「ほとんど人のいない工場で、ベルトコンベヤーに乗って自動的にポンポンと作られている」と、思っていますか？

一つの眼鏡フレームの製造工程は200以上にもなりますが、そのほとんどが意外にも手作業なのです。また、前ご紹介した通り、男性の方と一緒に、お姉さんからおばちゃんの年代まで、多くの女性の職人さんが真剣に機械に向かっている様子が印象的でした。正に「魂を込めて」作られた眼鏡、大切に使用なくてはならないな、と帰ってきてからつくづく感じました。



【消費生活アドバイザー 佐藤 祐一郎】

◆メガネのサトウ◆  
南千住5丁目43の13【コツ通り】  
TEL 03(3806)4930

★営業時間のご案内★  
平日・土曜：AM 10時～PM 7時30分

日曜・祝日：AM 11時～PM 6時30分

◎8月28日、9月4、15、16日は休業日でございます。

◎9月17日は、あさ11時開店【通常より1時間あと】でございます。

※本紙第77号におきまして、8月の休業日の目付が一部誤ってしまいました。お詫び申し上げます。