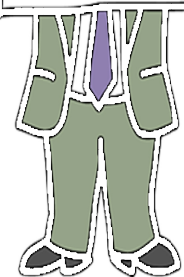


吉田喜一  
教授のつくり  
工学便り



### 授業びらき



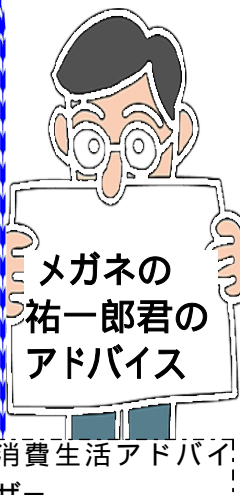
毎年今頃シラバスといって、受講生用に来年度の授業計画を書きます。

航空高専常勤の時は、年によって持つ科目は変わりますが、1年生の工学概論、3年生の工業力学、4年生の機械工作法、5年生の機械力学、専攻科の科学技術史、それから非常勤講師をしている千葉商科大学の現代技術論のシラバスを書きました。そうとう大変な作業量ですが、今年度の反省の上に来年度はどんな授業をしようかと胸膨らむときです。小・中・高校と違って文部科学省が作った学習指導要領がなく、高専・大学は教員が自由に講義内容を決めることができるのです。

工学概論、機械工作法、科学技術史はたいへん分かり易く書けるのですが、工業力学、機械力学はサイン・コサイン、微分・積分ばかりの授業で、1回の授業でノート6ページにも及びます。私自身も高専・大学の学生時代、力学の授業でそうとう辟易しました。というよりもすぐには理解ができませんでした。恐怖感を与えるシラバスになっ

てはいけないと思いつつ、力学を体系的に教えるにはどうしたらよいか悩んでできました。力学を紙と鉛筆だけで教えるのは至難の技です。力学を楽しく分かり易く教えるにはどうしたらよいか、試行錯誤を繰り返してきました。その結果到達したのが、一回目の授業「授業びらきで面白そうだ、勉強してみたいと思ってももううようなインパクトでした。つまり紙と鉛筆を最初は使わず、簡単なものつくりと遊びをしてもらいます。

このミニコミでも何回か紹介しました、紙ブーメラン、戻る紙飛行機、ブーメラン紙コップ、紙トンボ、紙のフライングリング、簡単な2足歩行遊具等を作って遊んでもらいます。戻る遊び道具はえー！、何故？とびっくりします。フライングリングを遠くに飛ばすには、作り方・投げ方の工夫が必要です。2足歩行遊具がこけたり、止まったりしないためには色々調整しなければなりません。これらを力学的にきちんと解析しなければうまくいきません。遊び道具をうまく作って、たのしく遊ぶために力学が役に立つことがわかれば、力学を勉強しようという気持ちになります。居眠りの一人もない力学の授業、それどころか目を輝かせて受講してもらえ、そのスタートの授業びらきをどうしようか、と考えるとシラバスつくりも楽しみななってきます。



メガネの  
祐一郎君の  
アドバイス  
消費生活アドバイザー

### 「近視矯正手術」を 安易に受けられないように！

こんにちは、メガネのサトウ四代目です。私は、小学校4年生くらいの頃から近視の症状が出始め、それ以降今日までずっと眼鏡のお世話になっていきます。一般に、東洋人は欧米人に比べて近視が多いと言われており、皆様、あるいは皆様の周りにも、近視の方は少なくないと思われまます。

ところで、今月上旬、気になる報道がありました。独立行政法人・国民生活センター発表の「レーシック手術を安易に受けることは避け、リスクの説明を十分受けましょう」希望した視力を得られないだけでなく、重大な危害が発生したケースもあります」というものです。レーシックとは、レーザーを用いて眼の角膜を変形させる屈折矯正手術のことです。手術と言っても、日本においては、近視は人それぞれの「個性」であり、「病気」ではないという見解のため、各種健康保険の適用外（＝美容整形手術と同じような扱い）となっております。

近年、レーシックは急速に術例が増えており有名サッカー選手や、人気アイドルの中にも手術を受けたと公表する方がいます。一方で、価格競争に走る余り、不衛生な環境で手術を行っていた眼科で集団感染を引き起こしてしまった事件もありました。正常に手術が行われたはずであっても、過矯正、不正乱視、まぶしさといった問題が生じるケースも少なくないようです。これらについては、国民生活センター発表のレポートに詳しく掲載されています。

私の個人的な考えですが、眼鏡やコンタクトレンズで矯正できる近視であれば、レーシック

は受けられない方がよいと思います。万が一失敗した時のリスクが大きすぎることで、一度手術を受けてしまうと二度と元に戻せないこと、老眼になった時にかえって不便であること、手術を受けた眼が高齢になった時にどういう状況になるかが今のところ分からない（＝手術を受けた人の多くがまだ高齢になっていないため）という不安があることが主な理由です。

さて、当店は、来年（平成26年）創業90周年の節目を迎えます。変わり続けるこの街の中にありながらも、皆様の信頼と地域貢献を大切に、変わりなく良い眼鏡をご提供できるよう、たゆまぬ努力をして参ります。どうか良いお年をお迎え下さい。

メガネのサトウ  
南千住5丁目43の13【コッ通リ】  
03(3806)4930

休業日のごあんない【不定休です】

12月：24・31（火）

1月：1（祝）〜4（土）、16・30（木）

年内は、30（月）まで営業いたします。新年

は、5（日）AM10時より営業いたします。

営業時間のごあんない（12月30日まで）

平日（月〜金）：AM9時30分〜PM7時

土・日・祝：AM10時30分〜PM6時

【来年1月から、営業時間を変更いたします】

朝の開店が30分早くなり、一層便利になります。

ご利用状況を踏まえ、終業時刻を見直します。

平日（月〜金）：AM9時〜PM6時30分  
土・日・祝：AM10時〜PM5時