

## 派遣留学プログラム月間報告書

(報告期間：2016/4/1 ～ 4/30 )

### 1. 勉学の状況

#### • Computing for engineers

Matlab を用いて、与えられた関数やデータから必要な情報を求めていくようなことをやっています。先日の実習では、関数の値がゼロとなる位置を探していくプログラム、与えられたデータの近似曲線を求めていくプログラムを作りました。最近、課題をやっているのが、どの課題も現実的な内容に即したものであるということです。例えば「あなたが携帯電話会社でのプロジェクトのチームの一員になったとして・・・」から始まり、実際にどこかから引用してきたデータを使ってプログラムを作れという課題がありました。エンジニアとして実際にありそうなシチュエーションの問題が多いことで自分自身のモチベーションも上がっています。

#### • Analogue electronics

セミコンダクタ、ダイオード、トランジスタと順を追って勉強していきました。実験では変わらず、授業で扱った回路を組んで、その性質を確認しています。

#### • Signal processing

信号の畳み込み、周波数応答について勉強し、今はフーリエ変換の復習をしています。先日の実習では、与えられた雑音の混じった音声データからフィルタを使って雑音を取り除くといったことをやりました。

### 2. 生活の状況

• 日中も時折、寒いと感じるようになってきました。それでも半そで、半ズボンの人がまだまだ多くてびっくりです。

• 4月25日は Anzac Day という休日が月曜日にありました。これは第一次世界大戦のトルコ遠征において多数の死者がでたことから、戦争に関わった人たちへの追悼の意を表す日です。この日には Anzac cookie という麦でできたクッキーを食べるのが習慣となっていて大学のカフェでも配られていました。麦から作っているのは、戦地に持っていっても腐りにくいからだそうです。食べてみたら、とてもおいしく思わず3つほど手に取ってしまうほどでした。

• 今月もメルボルン市内に行ってきました。市内には公立の図書館があり、誰でも自由に入れるようになっています。中世風の建物で、200～300年前の本が展示されたいりします

が、中で勉強している人もたくさんいました。

・メルボルンでは公共交通機関を使いたいときは myki という日本でいう suica や pasmo のようなカードを使わないといけません。現金で切符を買う、ということは一切ありません。一回、myki を部屋に忘れてしまい、駅でまた新しい myki を買って、電車に乗ったことがありました。

・寮での生活は特に変わりなく、毎週のように何らかのイベントがあります。

・大学に少林寺拳法部があり、毎週練習に参加しています。オーストラリアで少林寺拳法ができるとは思ってもなく、コーチも四段の方で練習も充実しております。自分も他の部員に技を教えることがあるのですが、とても難しいです。日本語で「ここをこういう風に動かすといいよ」ということを英語で伝えるのはとても難しいです。

図書館



オーストラリアでは Macca's といいます

