

## 小型 EV 車自動運転制御総合実習

### 実習に参加した感想

- 大学生や、院生の方たちと一緒に学んだり、一つの目標に向かって作業をするという普段では経験できない体験をすることが出来たので、良かったです。また、私は班の代表として他の方の前でプレゼンを行う事も出来、今後の改善点なども見つけたり、伺うことが出来たので、非常にいい経験を得ることが出来ました。今後、似たような機会がありましたら是非参加したいと思えますし、また後輩たちにも参加してもらいたいとも思っています。
- 始まる前は、どのような実習でどんな人達と実習していくのか分からず不安でしたが、いざ始まると講義も分かりやすく、先生方や一緒に実習を進めていく班の仲間とも仲良くなれ、開発も分担しながら進められました。とてもいい開発環境だったと思います。

### 改善した方が良いと思う点

- 天候によって使用できる機器に制限等が出来てしまったので、天候に左右されない環境が欲しいと思った。EV 車が 4 台に対して積載バッテリー用の充電器が 2 つしかなく、順番で回す必要が出てしまったので、車輛台数に合わせたバッテリーが欲しいと思った。
- 今回気になったのは、1号車の不具合でした。また、他の班でも超音波センサーの不具合が多発していたため、センサー類の調整をもっと精密に行ったほうが良いと思います。

## 自動運転支援センシング技術総合実習

### 実習に参加した感想

- この実習に参加したことで、今まで全く知らなかった新しい分野に触れることができいい経験となりました。ここで得た知識を直接自分の研究に活かすことは難しいですが、どこかで糧になると思います。また、私達のグループは努力が実り、最優秀賞をいただくことができ、とても嬉しく思います。周りが院生の方ばかりでしたが皆さんとても良い方で、多くのコミュニケーションを取れましたし、ディスカッションも活発に行うことが出来ました。これが最優秀賞をとれた要因ではないかと思えます。総合的に見てとても充実した実習となりました。
- 私の学校の学科のカリキュラム内にプログラミングに関する物がなかったので今回の実習は新鮮でより良いものになった。本実習の目標は人、車の台数の検出であったが結果として検出までは至らなかったが、通常では得られない経験、他分野の様々な考え方や、工夫点など非常に有用な物が得られたのでこの 2 週間はとても充実していました。今回の体験を基に以降の技術に対する生活をより良いものにしたいです。

### 改善した方が良いと思う点

- できればもう少し長く滞在して、より難しい課題を実現したかったです。
- 初日に案内された学生控室をどう利用したらいいかわかりませんでした。ほかの総合実習の方と触れ合う機会がなかなかなかったので触れ合える機会があったらよかったです。

## 移動ロボット制御総合実習

### 実習に参加した感想

- 実際のモノに触れることで、普段、学校で勉強していることをよく理解することができた。与えられた課題に対して完ぺきではなかったがチームメンバーと協力することで達成することができた。
- 自分が今学校で習っていることよりも内容が難しく苦勞しましたが、とてもためになりました。
- 想像以上に高度なことをやったためいろいろと大変だったが、確実に自分の力になったと思う。参加して本当によかった。実際の制御に触れたことで、ロボットの制御分野に対して今まで以上に興味を持った。これから頑張っていきたい。

### 改善した方が良いと思う点

- スライドやソースコードの誤植を訂正すること。印刷したときに、ブロック図が見づらくなっているときがあること。SimLink ブロックの説明一覧を用意してもらえると効率的に取り組むことができること。
- 特に無し。
- 内容が難しくていまち理解できないまま実習が進んでいったので、もう少し理論の説明をして欲しい。また、サンプルプログラムについてもっと解説をして欲しかった。

## @ホームサービスロボット製作総合実習

### 実習に参加した感想

- プログラムやそれぞれのものを統合させる作業など、機械工学科では普段経験できないようなことを経験させていただき、とても勉強になったインターンシップでした。また、学生の方々から大学での生活のことや、ラポツアードでいろいろな研究室の研究を見させていた

## 平成 26 年度 高専・学部インターンシップ生 アンケート結果

だき、ロボット以外のことについても興味を持って、とても充実した 2 週間でした。

- 今回、私は@ホームロボット製作において画像処理を担当しました。その中で、顔認識や人物追跡のアルゴリズムの利便さを知り、もっと詳しく知りたいと思いました。アルゴリズム自体はブラックボックスで使用していましたが、これからその内容を理解し今後の研究に役立てたいと思っています。実習全体については、非常に充実したものだと思いました。実習中は先輩方に丁寧に支援していただき、休憩時間や休日などはご飯や遊びに連れて行ってもらい、非常に楽しかったです。実習期間については、2週間という限られた期間の中それぞれが協力しロボットを作りあげることができましたが、やはり短い期間が最後の完成度に響いたと実感しました。それらの経験も含め、自分にとって有意義な実習となったと思います。
- 実習の内容はとても濃く、体力的にも厳しいところがありましたがとても興味深く面白いインターンシップでした。今後のロボットの新たな可能性や明るい未来を見ることができたように思います。
- 学部編入や大学院進学する上で、このインターンシップは学生が知りたい研究室の具体的な活動内容を知ることができとてもよかったです。自分の場合は九州工業大学に進学する訳ではなかったが、もしもっと早い段階でこのインターンシップを知っていたら九州工業大学の院に進学を考えたと思う。また実習内容も初めて取り組む内容だったが、事前の準備がしっかりしていて取り組みやすく、それでいてやりがいもあったので参加できてとてもよかったです。

### 改善した方が良いと思う点

- 特にありません。
- 実習を終えて、インターンシップの期間が少し短いと感じましたが高専生なども参加することや大学側の予定があることを考えると仕方がないのかなと思いました。SLAMを導入するのが初ということなのでやはりSLAM、タスク設計側の負荷がかなり大きかったのではないかと思います。
- スケジュールがとてもハードでした。もう少し余裕のある内容になればと思います。ですがこれはこれでいい体験でした。楽しかったです。
- 実習を選ぶ段階で細かい実習内容、実習に必要な前提知識を明確にしてほしい。事前に詳しくテーマ内容が分かっていたら実習や実習のテーマの選び方も変わったと思う。

## ミニカー/ミニロボ製作総合実習

### 実習に参加した感想

- 本実習を通して、制御の基礎を学び、それを応用してミニカーを制御するために試行錯誤していく時間はとても充実していました。特に、チームとして考え、助け合いながら実習を行うことで、チームとしての取り組む姿勢について学ぶことができたことが有意義に感じられました。また、見学ツアーを行うことで、大学や各研究室の雰囲気を感じ取ることができ、今後の進路の参考になりました。さらに、カリキュラム以外での交流の場や手厚いサポート、サービスをたくさん用意していただき、心身に負担のかかることなく実習を行うことができました。楽しく、充実した 2 週間を過ごすことができたことにお礼を申し上げます。
- 今回のインターンシップを通じて、制御システム開発の基礎を学ぶことができ、競技課題を通じて実際に動作させる難しさ、重要性を感じました。高専の実習では専攻科・大学院の方と実習をする機会がなかったので貴重な経験ができ、良かったと思います。

### 改善した方が良いと思う点

- 特にありません。楽しく実習できました。
- 1 週目の実習は時間の余裕が多く、2 週目は少なかったため 1 週目の時間数が多い方が良いと思います。

## 実習以外(宿泊・食事)について、気づいたこと改善した方が良いと思う点

- 特に問題はなかったと思います。
- FAIS に IH が付いていたのは嬉しかったが、調理器具一式が全く揃っていませんでしたので、借りたりするなど調達する必要があった点。コインランドリーの周辺に両替機がなかったので、設置をして欲しいと思った。
- 蟻が部屋(9号室)に侵入していたので対策してほしい。
- 調理器具の有無と貸出可能かどうかを知らせてもらえるといいのかもしれない。
- 実習前に配布していただいた資料のなかにバスの時刻表がありましたが、夏休み期間中だからなのか時間が違っていました。
- 特にありません。
- 宿泊施設に、食器・洗剤・ふきんがあらかじめ用意されているとありがたいです。また、宿泊施設内に洗濯機・乾燥機が設置されていると嬉しいです。(利用料金の有無は問いません。)洗濯機 400 円、乾燥機(10分)100 円が払いにくいです。(100 円玉はそんなにたくさん用意できません。)

## 平成 26 年度 高専・学部インターンシップ生 アンケート結果

- IH コンロがあるのに鍋が無い, レンジがあっても皿が無かったりした点が不自由でした.
- 洗濯機が欲しいです。
- 実習が始まる時間が大体 10:30 からでした。しかし、部屋の清掃の方が来られる時間が 10:00 すぎ頃で、部屋を出ようと少しバタバタしているタイミングなので困りました。もう少し清掃の時間を遅らせて欲しかったです。
- 宿泊先にはなかったのですが、貸していただいたお皿が非常に役立ちました。
- 自転車が人数分あれば便利だと思います。
- 実習後半が忙しく深夜にコインランドリーに往復する手間を考えると、無理かもしれないが洗濯機がFAISにあると便利だと思う。コインランドリーに乾燥機は四台あるが洗濯機が二台しかないので増やしてほしい。自転車が人数分あった方が自転車がない人が残らないといけないなどがなくなると思う。
- 僕は宿泊してないので食事に関してですが特にありません。
- 宿泊施設は、とても快適だったが食事が大変だった。FAIS に簡易的な食堂があれば良かった。洗濯機も置いておいて欲しかった。