



セミコンジャパン出展報告

松江工業高等専門学校

専攻科電子情報システム工学専攻 いわた かずのぶ きしの ひろあき
岩田 和信 岸野 博明

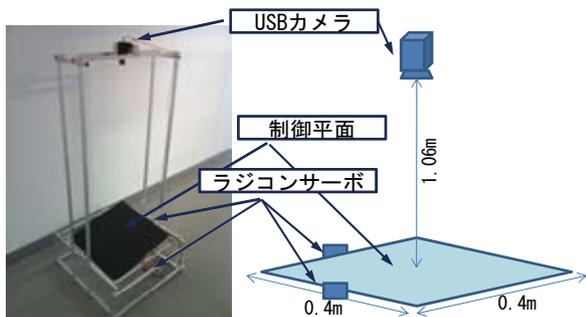
松江工業高等専門学校からは、ボール位置制御実験装置および外国人旅行者支援システム「べらぐる」を展示しました。以下、紹介させていただきます。

ボール位置制御実験装置 (岩田和信)

概要：

松江高専では新入生獲得のために、地域の中学校に出前授業や学校説明会を行っています。装置は中学生を対象に自動制御とはどういうものかを見せることを目的として開発しました。

装置では、平面上にあるボールをその平面を傾斜させることによって移動させ、その位置を制御します。図に実験装置の構成を示します。実験装置は、USBカメラによって平面上のボール位置を検出します。ボール座標から、PIDコントローラによって制御量である平面の角度を決定します。制御量はPCからUSBを通じてマイクロコントローラへと送られ、ラジコンサーボによって平面を駆動し、平面の角度を変更します。



参加しての感想：

「The 高専@SEMICON」において、産業界の方々に対してプレゼンを行い、会話をする機会が持てたことは、非常に良い経験になったと思います。私は、自身の研究を展示していました。普段、地域の小中学生に対してプレゼンする機会はあるのですが、技術的な会話になることはまずありません。しかし、今回提供していただいた場では、技術的な質問を数多くいただきました。研究内容のみならず、設計や製作の手法、あるいは「モノづくり」そのものに関する考え方など、多種多様な内容でディスカッションすることができました。また、現地での様々な展示は、普段目にするのできないものが多数あり、それらを見学でき

たことはとてもよい経験になりました。期間中多くの方々に足を止めていただき、稚拙な説明を聞いていただけたことは、私にとって大きな励みになりました。来年度から社会人になるのですが、業界に貢献できるような技術者になれるよう、より一層の努力を続けていきたいと思えます。



「べらぐる」システム (岸野博明)

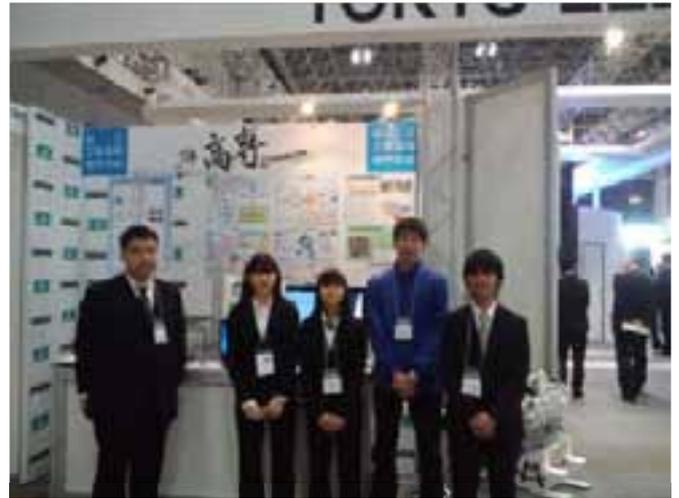
概要：

「べらぐる」は、日本を訪れる外国人旅行者が安心して日本の食事を楽しむように、一人一人に合わせて、食事に関するトータルサポートを行う Web アプリケーションシステムです。ユーザは、個人情報(母国語、食材の好き嫌い、アレルギー、宗教など)を事前に登録します。旅行先で訪れた飲食店で携帯端末を利用することによって、ユーザの母国語メニューを見ることができます。同時に、アレルギーや宗教上の理由で口にできない食材を含む料理には、警告が表示されます。その他にも、飲食店へのガイド機能、食事マナー掲示機能、店員さんとの意思疎通支援機能などがシステムには用意されています。

参加しての感想：

今回、「The 高専@SEMICON」に初めて参加しました。非常に広い会場で、企業の方に対してデモを行うこと自体初めての経験だったので、緊張しながらの3日間でした。私は主に「べらぐる」の説明を行っていたのですが、説明を聞いてくださった方から「おもしろいね」、「実用的なシステムだね」等の評価をいただくことができ、大変うれし

く思いました。また、システムに関して様々なアドバイスもいただくこともでき、とても勉強になりました。今回の機会は、普段、自分達の考えを企業の方と意見交換する機会が少ない学生にとって、大変恵まれたものだと感じました。また、3日間を通して、他の高専の方とも知り合うこともでき、他の高専がどんな研究をしているのかも知ることができました。セミコンジャパン2010に参加することができて本当に良かったと思います。今後は、今回の貴重な経験生かして日々の研究活動に従事していき、将来は日本に貢献できるようなエンジニアになれるよう努力していきたいと思います。



べらぐるって？

外国人旅行者一人一人に合わせて
食事に関するトータルサポートを行います！

誰が使うの？

外国人旅行者

こんなときに

1. どのお店で食べようかな？

べらぐるマップ

2. 店員との意思疎通ができない…

べらぐるアシスト

3. 料理を決めたい！注文したい！

べらぐるメニュー

特徴

利用者一人一人に適応！

- ・利用者合った言語で表示できる
(日本語、英語、中国語、韓国語、フランス語、ドイツ語)
- ・アレルギーや宗教上の理由で
食べられない料理がひと目でわかる
- ・利用者合った飲食店を探せる

機能

1. べらぐるマップ

あなたに合った
飲食店を見つけよう！

- ・飲食店の検索
- ・飲食店までのルート表示
- ・飲食店の情報を詳しく表示
- ・みんなのレビューを表示
- ・一人一人に合った
おすすめ飲食店ランキング表示

2. べらぐるアシスト

意思疎通をしよう！
日本特有のマナーを学ぼう！

- ・場面ごとに用意された
日本語例文を表示
- ・食事に関するマナーを表示

3. べらぐるメニュー

QRコードを読み取ると
あなただけのメニューを表示！

- ・アレルギーや宗教上の理由で
食べられない料理に警告表示
(警告表示と非表示の切り替え可)
- ・料理に使われている材料を表示
- ・注文リストを作成
- ・支払い金額を表示