



受講生紹介 2013 その2

スーパー連携大学院コンソーシアム web ニュース
2013年8月23日

●受講生紹介 2013 (その2)

前回に引き続き、スーパー連携大学院プログラム受講生のご紹介をいたします。その1は[こちら](#)をご覧ください。

●椎野 博文(しいの ひろふみ) 電気通信大学 情報システム学研究科 博士前期課程1年



現在の研究内容

私は大容量ストレージ環境におけるFPGAを用いたアプリケーション高速化手法の開発に関する研究を行っています。FPGAとは、プログラミングにより書き換え可能な回路で、製造後に購入者が用途に合わせた回路構成を行うことで、最適な回路設計が可能なLSIの一種です。研究では、FPGAに大容量ストレージを接続し、より高速なデータの取り扱いと、システム全体の省電力化を目指し研究を行っています。

Q.2 あなたご自身について、研究以外のセールスポイントは何ですか？

私は現在までの約15年間ボーイスカウト活動に参加してきました。ボーイスカウトとはアウトドア活動を通して実際に体を動かすことにより、青少年の健全な育成をめざす青少年運動であり、野外活動を通して、日常生活の中でも常に自ら行動をすることができる社会の役に立つ人材を育成することを目的とするボランティア団体です。私は、ボーイスカウトへの参加を通して、野外活動で有用な能力、率先して行動する能力、部下を持つことによりリーダーとしての責任感・指導力など日常生活で会得することが難しい能力を習得してきました。

Q.4 あなたの趣味・好きなことと、その魅力を教えてください。

現在の趣味はネイチャーアクアリウムです。これは、水槽の中に水草を配植し、その美しさを楽しむ水槽のことです。自然の美しさを感じ、水槽の中に自然の風景を切り取るように石・流木で構図を作り、水草を植栽して景観を表現します。ネイチャーアクアリウムは自然の縮図のような水槽であり、生き生きと泳ぐ魚の姿が観察でき、自然の中の風景が季節により移り替わるように、水槽に作られた景観の変化を感じることができる点が非常に魅力です。

また、アクアリウム以外にも車・鉄道・航空機・音楽・法律・宗教・スポーツ・お酒など片手では数えられないほどの趣味があります。たくさんの趣味を持っていて感じることは、一見関係のないようなジャンル同士でも実は密接に関係しているということです。また、趣味に関する知識を沢山持っているときから複数の知識から、分からない・知らない部分を推測・補完できるようになります。これが複数の趣味を持っている醍醐味です。



ネイチャーアクアリウム

Q.5 本、音楽、映画などから、あなたのお勧めを一つ紹介してください。

私はクラシックが好きです。特に聴くのはオーケストラで、演奏するのはピアノです。これからオーケストラを聴いてみようという人にお勧めなのはルロイ・アンダーソンの「The Typewriter」という曲です。この曲では、オーケストラには珍らしく、楽器としてタイプライターが使われている曲で、タイプライターをせわしなく打つ様子をオーケストラでユーモラスに表した曲です。オーケストラ初心者の人でも絶えずタイプライターを打ち続ける様子を想像できるオーケストラの入門的な曲です。

Q.6 人類の発明で、一番すごいと思うものは何ですか？ 理由と共に教えてください。

発明という概念から少し外れますが、私が最もすごいと思う発明は、物に対して人格を与えるという概念です。特に日本では万物には神が宿っているという考えから、動物、植物、有機物、無機物を問わずすべての物に人格を与えます。これは世界でも稀にみる概念で、万物に人格を与え、すべての物に対し、傲ることなく、敬い、謙虚な心と感謝の気持ちを持って生活することにより日本人特有の文化を形成しています。科学技術に関しても、この日本独特の文化が日本の強みであり、世界に誇れる概念だと思います。

Q.8 今から 30 年後に、一番進化すると思うものは何ですか？

国民一人あたり平均一台の携帯電話を所持する時代となりました。この間に身近なデバイスの保持できる情報の量は膨大なものとなり、ちょっとした情報でもデータとしてデバイス内に記憶させる習慣が一般的な行動として行われるようになりました。これにより人間が物事を記憶する行動が減り、情報を記憶することに労力を使うのではなく、この労力をデバイスに記憶させた能力をどのようにして活用するか考える能力が最も進化していくのではないかと思います。

浦末 卓弥 (うらすえ たくや) 大分大学 工学研究科 博士前期課程 1 年



現在の研究内容

化学修飾による高分子の新規液晶材料化について研究をしています。高分子は身近にはプラスチック製品として存在していますが、「さらに加工しやすい、さらに耐熱性がある」など、簡単に言えば既存のものよりも、よりよいものを作っていこうということです。たとえば、樹木や紙を構成するセルロースという天然の高分子があります。

セルロースは自然界に数多くあるのですが、熱を加えても焦げてしまわずし、単純な溶媒には溶解しません。これらを化学反応させることで、プラスチックのような材料として使えるような、そういったものの開発をしています。

Q.1 興味があることは？ (あなたの研究分野以外)

私自身は化学分野なので化学以外でだと、分野でいうと生物なのかな？最近 10kg も太ってしまったので、胆汁酸という成分がダイエットに効果的であるというようなものを TV で目にしたので気になっています。

Q.2 セールスポイントは？ (研究以外)

人と話すこと、人と関わるのが好きなので、電気店でネットの契約をとるバイトをやっています。バイト先でもお客様と仲良くなって「また会いに来たよ」「あなたがそこまで言うなら」と、常連になっていただいたり、契約していただいたり人ととの関わりを持ちコミュニケーションをとるような仕事は楽しくもあり、コミュニケーション能力は自分のセールスポイントでもあると思っています。

Q.4 趣味・好きなことと、その魅力は？

趣味はラーメンめぐりですかね。麺種類とスープ具材の組み合わせで様々な味わいを生み出す、ある意味化学です。お店によってクセも様々で自分好みのおいしいお店を見つけるのも楽しいです。

Q.5 本、音楽、映画などから、あなたのお勧めを一つ紹介してください。

音楽はマキシマムザホルモンが好きですね。ヘッドバンで首と腰を痛めます。

Q.6 人類の発明で、一番すごいと思うものは何ですか？

携帯電話。あんなに小さくても、遠くの人と会話できるから。

Q.8 30 年後までに、一番進化すると思うものは何ですか？

食べ物ですかね。電化製品とかは、30 年と経たずにどんどん進化していくと思います。

食料品とかで肉と同じ味、質感のある食べられるプラスチックや、水に入れば熟成したワインと同じような味のする粉とかできてるかもしれませんね。

Q.9 30 年後の未来は、どんな世界になっているのでしょうか？

ガンの即日治療や植物状態の人の脳に直接電気信号で話しかけたりなんかできるようになっているんじゃないかなと思います。

Q.10 「イノベーション」とは何だと思えますか？

卵かけご飯にお酒をいれて、全世界で認められるぐらいとても美味しくチェーン店が乱立するとか、誰もがやったことがないことをやって、活気を与える。従来には存在しなかった考えもつかなかったことを、やってみる、定義し、社会へ影響を与える。なんでもいいと思っています、技術革新というものは。

●林 俊行 (はやし たくや) 大分大学 工学研究科 博士前期課程 1 年



現在の研究内容

側鎖型高分子液晶における末端置換基の液晶形成に及ぼす影響について研究しています。末端置換基が π -ブチル基のような立体的に高い置換基をもつ側鎖型高分子は、液晶秩序を形成するには不利であるとされ、今まで用いられてこなかったが、液晶形成に有利ではない形状を有するモノマーであっても、高分子化することによって高次の液晶秩序の発現が可能であることを見出しました。

分子配向をコントロールできるようにし、熱伝導性などの特性をもった高分子材料の開発を目指しています。

Q.2 セールスポイントは？ (研究以外)

トーク力に自信があります。カラオケ屋での経験を生かし、いろいろなお客と楽しく会話できるのでコミュニケーションする力は自分のセールスポイントだと思います。

Q.4 趣味・好きなことと、その魅力は？

小学生のころからしている野球が趣味です。

Q.5 本、音楽、映画などから、あなたのお勧めを一つ紹介してください。

映画で、アルマゲドンが面白かったと思います。

Q.6 人類の発明で、一番すごいと思うものは何ですか？

ルンバ。自動で部屋掃除してくれるから。

Q.9 30 年後の未来は、どんな世界になっているのでしょうか？

宇宙旅行が行きやすくなっていることを期待しています。