

やさしい科学技術セミナー

定員25名

参加費無料

先着

体験実習

国際科学技術財団は、私たちの生活に関わりのある、様々な分野の科学や技術について、その分野の専門家にやさしく解説していただく「やさしい科学技術セミナー」を開催しております。学生から一般の方で科学にご関心のある方、奮ってご参加ください。

テーマ

次世代の通信を実現する救世主

～「コグニティブ無線ネットワーク」技術の最前線～



つかもと

かずや

塚本 和也 先生

九州工業大学大学院情報工学研究院 助教

九州工業大学ネットワークデザイン研究センター (NDRG) 助教

1969年のインターネットの誕生以降、LAN等の有線ネットワークが相互に接続されることで今日の大規模なインターネットへと成長しました。加えて最近では3G携帯、無線LAN等の様々な無線通信技術が日々登場していますが、これらの技術は固定の無線周波数を用いて通信を行っています。これまでにほぼ全ての無線周波数が割り当てられてしまったため、近い将来に大きな問題となるのが「周波数の枯渇」です。

この問題を解決し、次世代の無線通信を実現するための切り札、救世主として注目を集めているのが、自身の周辺の利用状況を認識した上で、利用可能な無線周波数を用いて通信を行う「コグニティブ無線ネットワーク」技術です。この技術は私たちの生活をどのように変えることができるのでしょうか。

今回のセミナーでは、実際にコグニティブ無線機能を提供するなど無線機器を使って、(1)私たちの周辺で行われている無線通信の利用状況調査、(2)無線周波数を自由に変更してデータを送受信出来ること、を体験してもらいます。

最後に、現在私たちが取りくんでいる研究のデモを見ることで、最先端の技術を身近に感じていただきたいと思います。ご期待ください！

日時

2011年9月3日(土)

13:30～16:00 (開場 13:00)

場所

九州工業大学情報工学部
未来型インタラクティブ学習棟

福岡県飯塚市川津 680-4

お申込み
問い合わせWEB www.japanprize.jpE-mail ogura@japanprize.jp

TEL 03-5545-0551

FAX 03-5545-0554 (裏面)

→入場整理券を郵送いたします

携帯電話からも
お申し込みが
できます

定員に達し次第締め切らせて頂きますので、早めにお申し込み下さい。

アクセス

【JR】

博多駅→福北ゆたか線 新飯塚駅下車 (快速で約41分・普通で約55分)
新飯塚駅→九工大入口 (行先番号2、運賃170円、所要時間13分)

【バス】

福岡方面より-西鉄飯塚バスセンターで下車 (ノンストップ・特急で約50分)
天神←→飯塚バスセンター (10分に1本)
天神←九工大入口 (直行便)→坂の下 (上記の天神発のバスのうち、1時間に1本)
飯塚バスセンター→九工大入口 (行先番号2、運賃160円、所要時間7分)

【スクールバス】

新飯塚駅からスクールバスをご用意しております。

出発時刻

11:50、12:20、12:50、13:20

※セミナー終了にあわせて帰りも運行いたします。