



王 建青 名古屋工業大学 教授

## 人体通信のはなし

人体通信とは、人体を伝送路とする通信方式で、高齢化社会における医療・ヘルスケア分野への応用が期待されています。

本講演では、まず人体通信の原理を解説し、次に人体通信を利用したウェアラブル心電図及び人体装着ロボットの応用例を動画を交えて紹介します。最後に、BMI（ブレイン・マシン・インターフェース）としての信号伝達手段の可能性を展望します。



篠原 真毅 京都大学生存圏研究所 教授

## 無線電力伝送関係のお話

- 携帯電話のように電気をコードなしで送る -

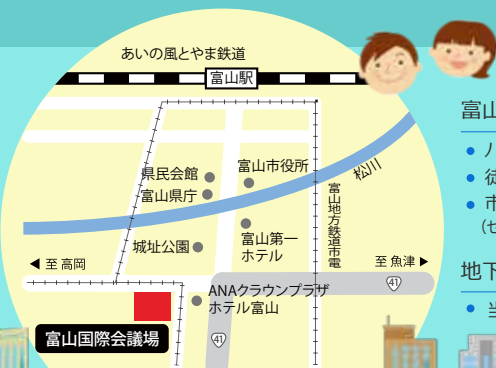
最近iPhoneがコードをつなぐだけで充電できるようになっています。この講演ではこのコード不要の「無線電力伝送」技術の最先端を紹介します。近い将来には胸ポケットに入れたままでスマートフォンが充電できたり、宇宙で発電した電気を地上で使えるようになるかもしれません。



高田 潤一 東京工業大学 教授

## 近未来の携帯電話サービス 5Gの時代がやってくる

携帯電話の黎明期から2020年にはサービスが開始される見込みの第5世代移動通信システム(5G)まで、携帯電話の技術とサービスがどのように進化し、これからどこへ行こうとしているのかをお話します。5Gでは様々な新しい技術的な取り組みがある中で、特に電磁波技術の新しい挑戦について詳しく解説します。



### 富山駅よりお越しいただく場合

- バス 約5分「城址公園前」下車 徒歩3分
- 徒歩 城址大通りを南へ約15分
- 市内電車 約7分「国際会議場前」下車 (セントラム)

### 地下駐車場

- 当会議場の地下に有料の駐車場があります。

富山県射水市黒河 5180 富山県立大学  
PIERS 2018 Toyama 実行委員会  
石坂 圭吾 (富山県立大学准教授)  
TEL : 0766-56-7500 (代表) FAX : 0766-56-6172

