

電子情報通信学会 北陸支部 会員各位

支部講演会開催のご案内

電子情報通信学会 北陸支部 支部長 松田 敏弘

電子情報通信学会北陸支部では下記の通り、11月24日(金)に金沢工業大学において支部講演会を開催致します。皆様奮ってご参加ください。

記

日時： 平成29年11月24日(金) (開催時間は11/10頃に決定)

場所： 金沢工業大学 扇が丘キャンパス 21号館5階会議室
(921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1)

演題： 人体の電磁界モデリング～安全性評価及び医療への応用～

講師： 平田 晃正 氏 (名古屋工業大学・教授)

講演概要：

メガヘルツ帯以上の周波数における電波の人体に与える支配的影響は、電力吸収に伴う温度上昇である一方、キロヘルツ帯以下の周波数帯では、刺激作用に伴うものである。しかしながら、体内の温度上昇、あるいは誘導電流を非侵襲に測定することはできない。そこで、詳細な人体モデルに対する大規模数値解析を行うことにより、電波による誘導電流、吸収電力、温度上昇などの誘導物理量が評価されるようになっている。本発表では、筆者らが開発したマルチフィジクス解析手法を用い、電波の局所ばく露、全身ばく露に対する吸収電力およびそれに伴う体温上昇を解析し、両者の関係について検討する。また、体内誘導電流に伴う電気生理反応のモデル化事例を紹介し、計算の有効性を紹介する。最後に、解析技術による安全性評価、医療応用への貢献について言及する。

参加費： 無料

事前の参加申込： 不要

参加資格： 電子情報通信学会会員以外も入場可

主催： 電子情報通信学会北陸支部,
IEEE AP-S Nagoya chapter, IEEE MTT-S Nagoya chapter

問合せ先： 石川県金沢市角間町 金沢大学理工研究域電子情報学系 後藤由貴
電話：076-234-4874 e-mail: ygotou[at]is.t.kanazawa-u.ac.jp

備考： 本支部の協賛イベント IEEE AP-S/MTT-S Nagoya chapter 学生発表会 (Midland Student Express) と併催です。

*SPAM メール防止のためにメールアドレスの一部を変更しています。[at]を@に変更ください。