

## 第48回学術講演会 (ファジィフロント)のお知らせ

### テーマ 「福祉介護センサ」

日本知能情報ファジィ学会関東支部では、下記のとおり、福祉介護センサとしての生体情報計測に関する学術講演会を開催いたします。

ヒトの睡眠は生涯の 3 分の 1 を占め、心身の健康に重要な関わりをもちます。アメリカでは睡眠障害者として不睡眠患者約 7000 千万人、SAS (睡眠時無呼吸症候群) 患者数約 3500 万人といわれており、社会的にも大きな問題をなっています。しかしながら、睡眠の状態を計測するには、特別で高価な装置を取り付け、計測しなければならず一般的ではありませんでした。もし、自宅で簡単に自分の睡眠状態を計測できる環境ができると普段の自分の睡眠の問題点や特徴を調べることができ、健康管理に役立つと考えられます。

本講演では、睡眠時において無拘束でヒトの心拍・呼吸などの生体情報を取得する方法としてエアマットレスと高感度圧力センサを用いる方法をお話していただきます。さらに実際にこの手法で得られた一晩の心拍変動と R&K 法による睡眠段階と相関関係を求め、それらの関係をベースに睡眠段階を推定する方法など、実用化に向けての研究についても話される予定です。睡眠段階と睡眠中における心拍、その他の生体情報の関係は、経験的であり、あいまいさを含んでいます。そのようなあいまいな情報をどのように知的に処理をしているかは、知能情報ファジィ学会の会員として、大変興味深いところです。どなたでもご自由に参加できますので、お誘い合わせの上、直接会場までお越しください。

主催：日本知能情報ファジィ学会 関東支部

日時：12月13日(土) 15時から

場所：法政大学工学部 小金井校舎 南館 7F AV 教室

<http://www.system.k.hosei.ac.jp/waytohosei.gif>

参加費：無料(ただし資料代実費のご負担をお願いする場合があります)

講演者：渡辺嘉二郎 氏

略歴

1972年 東京工業大学理工学研究科電気工学専攻博士課程修了(工学博士)

同年 法政大学工学部電気工学科計測制御専攻専任講師

1975年 同助教授

1980年 ミシガン州立オークランド大学客員 助教授(1981年3月まで)

1981年 テキサス州立テキサス大学オースチン研究科(1982年3月まで)

1984年 同大学院システム工学専攻教授

1993年 学科新設によりシステム制御工学科に所属 現在に至る。

問い合わせ先：

高萩 栄一郎 専修大学 商学部

E-mail: takahagi@isc.senshu-u.ac.jp

小林 一行 法政大学 工学部 システム制御工学科

E-mail: ikko@k.hosei.ac.jp

以上