

# ウェアラブルセンシング／デバイスの 構成要素・技術開発とビジネスチャンス

**日時** 2015年7月15日(水) 10:30～16:30  
**会場** 連合会館 5階 502会議室 東京都千代田区神田駿河台3-2-11  
**受講料** 48,600円 STbook会員価格 46,000円 ※昼食・資料代を含む  
 (税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>  
 ※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。  
 ※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

STbook会員とは当社ホームページの登録会員(ログイン機能)です。(無料)

**主催** S&T出版株式会社

**講師** 杉本 千佳 氏 / 横浜国立大学 未来情報通信医療社会基盤センター 准教授

【ご略歴】  
 東京大学 工学部計数工学科卒業、同大学院 新領域創成科学研究科博士課程修了【専門分野:研究】  
 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 工学専攻 准助教 人間情報(生体情報・行動情報)の計測・解析・評価に関する研究  
 横浜国立大学 工学研究院、未来情報通信医療社会基盤センター 准教授(現職) ウェアラブルセンシング手法・アプリケーションの研究

【本テーマ関連学会でのご活動】

IEEE、電子情報通信学会(ヘルスケア・医療情報通信技術研究会専門委員、情報の認知と行動研究会専門委員、高信頼制御通信研究会専門委員)、計測自動制御学会(スマートセンシングシステム部会運営委員)、人間情報学会(理事)

趣意

ウェアラブルデバイスが、IoT (Internet of Things) の発端となるデバイスとして注目されています。本講座では、ウェアラブルセンシングの基礎知識、構成要素技術、アプリケーション技術について解説し、具体的な最新のデバイスの開発動向や応用事例を取り上げながら、技術・サービス展開における課題と応用・ビジネスにつなげるためのヒントを紹介します。

## 講演詳細

### 1. ウェアラブルセンシングの基礎

- (1) ウェアラブルの背景と近年の開発動向
- (2) ウェアラブルによるセンシング対象と要求ニーズ
- (3) ウェアラブルセンシングの構成要素技術
- (4) ウェアラブルの特徴

### 2. ウェアラブルセンシング技術

生体センサとセンシング手法 -計測原理、基本構造、データ種類、精度-

- (1) 生体情報センシング
  - (1-1) ウェアラブルデバイスの基本構成
  - (1-2) 生体情報計測手法の基礎
  - (1-3) ウェアラブル生体センサの計測原理と基本構造、データ処理・活用法  
心電計、脈波センサ、血流量センサ、温度センサ、血圧計、脳波センサ、眼電位センサ/眼球運動センサ、血糖センサ、等
- (2) 行動情報センシング
  - (2-1) 行動情報取得センサと測定項目

- (2-2) ウェアラブル行動センサの計測原理と基本構造、データ処理・活用法  
加速度センサ、ジャイロセンサ、磁気センサ、測位測距センサ(GPS、超音波センサ、等)、等

### 3. 通信・ネットワーク技術

- (1) ボディエリアネットワーク(BAN)
- (2) ウェアラブルにおけるデータ通信とネットワーク

### 4. アプリケーション技術

- (1) アプリケーションシステム構成
- (2) アプリケーション開発ツール・プラットフォーム

### 5. 応用事例

- (1) 医療・ヘルスケア分野への応用
- (2) スポーツ・フィットネス分野への応用
- (3) 自動車分野への応用
- (4) その他流通、航空、小売り・サービス、製造業等の産業・業務用分野への応用

### 6. まとめ

- (1) ウェアラブルの課題
- (2) 今後ウェアラブルに求められるもの

## セミナー申込用紙

セミナー名:ST150715 (ウェアラブルセンシング/デバイスの構成要素・技術開発とビジネスチャンス)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな		〒	
氏名	住所		
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。		
STbook会員(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み			
※E-mailアドレスが必須です。 ※左に✓印をつけてご入会いただくと、この申込からSTbook会員価格で申込できます。			
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要	通信欄		

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法  
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡  
受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。  
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払  
銀行振込にてお願いいたします。  
受講料のご入金は、開催日までにお願いたします。やむを得ず開催日より前にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い  
ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。