

# 生体情報センシングの基礎と データ処理・活用および応用展開

1名分料金で  
2人目無料

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

◆日時：【LIVE受講】2026年4月17日(金) 10:30～16:30  
【アーカイブ受講】2026年4月21日(火)～4月28日(火)

◆形式：ZoomによるWEB配信(職場や自宅のPCで受講可)

◆聴講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

★HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2604113>

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

◆講師：横浜国立大学 工学研究院 准教授 博士(環境学) Ph.D 杉本 千佳 氏

### 【受講対象】

- ・生体センサ、ヘルスケア機器・医療機器、  
生体計測システムの研究・開発に携わる方
- ・研究開発業務で生体情報の利用を  
検討している研究者・開発者・技術者
- ・生体情報を活用した製品開発・商品企画・マーケティング等に関わる方

### 【習得できる知識】

- ・生体センシング機器の基本構造、計測原理、  
データ処理手法等、生体センサの研究開発に必要な基礎知識
- ・生体センシング技術を活用するために必要な知識

### 【講座の趣旨】

生体センサ技術、生体信号処理やAIなどのデータ解析技術が飛躍的に進歩し、生体情報センシングは、医療・ヘルスケア分野からサービス産業分野に至るまで、様々な分野で応用が期待されています。生体計測デバイスも、高性能なものから日常生活環境下で利用可能なウェアラブルのものまで多様化しています。

本セミナーでは、現在実用化、あるいは、研究開発されている各種生体センサについて、その基本構造、計測原理、データ処理手法を説明し、生体センシング技術において重要なポイントや課題を解説します。また、具体的な生体情報の活用法を知り生体センシング技術を役立てられるよう、各分野での応用事例を紹介します。

### 【プログラム】

1. 生体情報センシングの基礎
  - 1-1 生体情報計測手法の分類
  - 1-2 生体情報センシングの対象と要求ニーズ、デバイス種類

- 1-3 生体情報計測法の基礎  
～生体電気信号計測と光学的生体計測～
- 1-4 基本的な生体信号処理  
～生体信号の特徴を考慮した処理法～
2. 生体センサの計測原理と基本構造、データ処理・活用法
  - 2-1 拘束・接触型生体センサ、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、体温センサ、血圧計、  
SpO2センサ(パルスオキシメータ)、脳波センサ、  
眼電位センサ、血糖センサ、体動センサ、等
  - 2-2 無拘束・非接触型生体センサの  
計測原理と基本構造、データ処理・活用法
    - ・心拍センサ、呼吸センサ、体温センサ、等
3. 生体情報センシングの応用1:生体信号を利用した評価方法
  - 3-1 生体信号へのAI・機械学習の適用  
～深層学習による分類・推定～
  - 3-2 感情認識・内的状態評価
  - 3-3 睡眠評価
4. 生体情報センシングの応用2:生体情報センシングの応用事例
  - 4-1 医療・ヘルスケア分野への応用
  - 4-2 スポーツ・フィットネス分野への応用
  - 4-3 その他産業分野への応用:作業支援/  
安全管理、サービス提供、製品評価/マーケティング
5. まとめ(生体情報利活用の注目領域)

《質疑応答》

『生体情報センシング』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒  LIVE  アーカイブ

|       |   |     |  |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 |   |     |  |
| 住所    | 〒 |     |  |
| 電話番号  |   | FAX |  |

| お名前 | 所属・役職 | E-Mail |
|-----|-------|--------|
| ①   |       |        |
| ②   |       |        |

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

左記の欄に必要事項をご明記の上、FAXでご送付ください。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、受講券・請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>