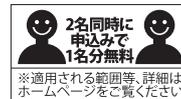




生体信号の計測・ノイズ処理・解析などなど、生体データの収集から、生体情報のデータマイニングまでを解説  
生体データを意味ある情報として利活用するための、基本的なノウハウを身に着けよう！

# 【Live配信(リアルタイム配信)】 生体データ活用製品・サービス開発のための 生体計測・信号処理と 生体情報解析・データマイニングのコツ



日時 2021年7月28日(水) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】  
1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円  
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。 資料付

講師 東京理科大学 工学部電気工学科 教授 博士(工学) 阪田 治 氏

趣旨 ものづくりや調査・研究のために生体信号を利用してみようと考えている方が、最初に考えなければならないことの数々を中心に、生体信号計測および生体信号処理のノウハウの基本的な点について紹介・解説します。

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>プログラム</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>生体信号の基礎             <ol style="list-style-type: none"> <li>生体物性～生体システムの特異性～</li> <li>生体信号の種類                     <ul style="list-style-type: none"> <li>電気的特性・磁気特性・機械的特性・熱特性・光特性・放射性特性</li> </ul> </li> <li>生体信号利用の例</li> </ol> </li> <li>生体からの情報収集             <ul style="list-style-type: none"> <li>生体现象の電気計測の流れ</li> <li>さまざまな医用生体情報</li> <li>生体信号計測装置の基本構成</li> <li>生体計測に使われるトランスデューサ</li> <li>生体信号いろいろ</li> <li>生体電気信号の計測の例(心電図、脳波)</li> <li>電気信号以外の生体情報の例(体温・血中酸素量・経頭蓋脳血)</li> </ul> </li> <li>生体信号計測とノイズ対策             <ul style="list-style-type: none"> <li>～生体計測時の考慮事項・信号と雑音・繰り返し生体計測～</li> <li>3.1 ハードウェアによる対策</li> <li>3.2 ソフトウェアによる対策</li> </ul> </li> <li>生体信号処理の基本             <ol style="list-style-type: none"> <li>生体信号解析とシステム同定                     <ul style="list-style-type: none"> <li>～人体というブラックボックスシステムの解析と生体情報～</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> | <p>入力で動作する制御システムの設計の要～</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>時系列信号の時間領域解析</li> <li>時系列信号の周波数領域解析</li> <li>多次元信号の因果解析</li> <li>生体画像解析の基本</li> </ol> <p>5. 生体情報のデータマイニング</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>基本的な取り組み方と着眼点の置き方             <ul style="list-style-type: none"> <li>～問題設定と適切な信号処理技術の選定～</li> </ul> </li> <li>機械学習の利用</li> </ol> <p>6. 生体情報データマイニングのケーススタディ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>データマイニング上の基本的な工夫例             <ul style="list-style-type: none"> <li>スクリーニング精度・信頼性の向上</li> <li>耐ノイズ性の向上</li> <li>センサ部の開発</li> </ul> </li> <li>BMI例</li> <li>感性情報処理例</li> </ol> <p>7. まとめ</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/></p> |
|--|--|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A210728 (生体データ処理) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com