

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

脳波計測・処理・解析・機械学習の 基礎と応用および脳波データの活用方法

- ◆日時：2024年04月24日(水) 10:30~16:30
【アーカイブ配信：4/25~5/8(何度でも受講可能)】
 - ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
 - ◆受講料：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**49,500円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

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】 東京農工大学 大学院 工学研究院 先端電気電子部門 教授 博士(工学) 田中 聡久 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

脳波計測は専門的な知識が必要だけでなく、正確なデータの取得にはそれなりの熟練を要する。その一方で、非専門家がアクセスできる情報はそれほど多くない。そこで本セミナーでは、脳波とは何か、脳波計測の実際、脳波からわかること・わからないこと、解析の方法、ブレイン・マシン・インタフェースへの応用例、また脳波データのビジネス展開の可能性などについて概説し、一通りの知識を得られるようにする。また、心拍特徴を脳波と同時に活用する事例についても触れる。

0. イントロダクション

- 0.1 脳波の利用場面
- 0.2 世界を変える脳波計測

1. 脳波計測の基礎

- 1.1 脳活動の計測方法
- 1.2 脳波の仕組み
- 1.3 脳波の計測方法
 - 1.3.1 電極の種類
 - 1.3.2 電極貼り付け位置
 - 1.3.3 差動増幅
 - 1.3.4 モンターージュ
- 1.4 雑音・アーティファクト
- 1.5 周波数フィルタリング
- 1.6 独立成分分析

2. 脳波特徴とその利用

- 2.1 脳活動のモダリティ
- 2.2 信号解析の基本

2.2.1 時間特徴(事象関連電位)

2.2.2 周波数特徴(定常的誘発電位)

2.2.3 空間特徴(運動想起)

2.2.4 時空間特徴

2.2.5 時間周波数特徴

2.3 脳波とAI

3. ブレイン・コンピュータ・インタフェース

- 3.1 P300スペラ
- 3.2 VEPスペラ, RSVP
- 3.3 運動想起

4. マルチモーダルなアプローチ

- 4.1 心拍計測(EOG, PPG)
- 4.2 心拍特徴量(HV, RRI, LF/HF)
- 4.3 メンタル推定への応用例

5. その他の話題等

- 5.1 脳波計
- 5.2 侵襲BMI

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『脳波計測』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式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	E-Mail
①		
②		

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>

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