

# 脳波計測・解析の基礎と

# 感性評価・製品開発への応用

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

1名分料金で  
2人目無料

◆日時:2026年4月13日(月)10:30~16:30

【アーカイブ配信:4月14日(火)~4月28日(火)】

◆会場:自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆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49,500円(税込)

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

## 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: 東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻 特任研究員 博士(学術) 上田 一貴 氏

### 【受講対象・レベル】

ユーザの感性や設計者・デザイナの創造性などヒトのさまざまな心理プロセスの脳波計測技術に興味のある企業の研究者・開発者の方

### 【習得できる知識】

- ・脳波計測・解析の基礎知識を習得できる
- ・脳波計測技術を用いた応用研究について理解できる

ユーザが製品やサービスを使用する際の「心地よさ」「好ましさ」「負担感」などの感性は、アンケートだけでは捉えきれない瞬間的な変化や、言語化しにくい反応を含んでいます。近年、こうした曖昧な心理状態をより客観的に扱う手段として、ミリ秒オーダーの時間分解能をもつ脳波(EEG)計測・解析技術が、製品評価、UX評価、設計意思決定を支える技術として注目されています。

脳波で「何がわかるのか」「何がわからないのか」という限界も含めて整理した上で、製品開発に活用するための実務的な脳波計測・解析の考え方を解説。評価目的に応じた計測設計、計測時に必要な機材や環境条件、ノイズ対策の基本、および実際の脳波データを用いたMATLABによる解析デモを通じて、前処理から代表的な解析手法までの一連のプロセスを概観し、「現場で再現できる」脳波活用の勘所を習得いただきます。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

### 1. 脳波計測技術を使ってわからること

1-1 脳波計測技術の研究応用事例

1-2 人間のさまざまな心理プロセスを客観的に理解する技術

### 2. 脳波計測・解析の基礎と実際

#### 2-1 脳波計測

- (1) 評価したい心理プロセスによって最適な脳波計測手法をチョイス
- (2) 脳波計測に必要なもの
- (3) 実際の脳波計測
  - ・計測の基本的な流れ(準備から終了まで)
  - ・計測対象者の選び方
  - ・アーチファクトを抑えるための工夫

#### 2-2 脳波解析

- (1) 実際の脳波データを観察して、脳波データの特徴を知る
  - ・なぜ「まずデータを眺める」ことが重要なのか
  - ・脳波とアーチファクトの見分け方
- (2) 脳波解析に必要なもの
  - ・脳波解析ソフトウェアの種類と特徴
  - (3) 実際の脳波解析 ~MATLABを用いた解析デモ~
    - ・前処理(フィルタリング、アーチファクト処理)
    - ・脳活動の大きさ、時間的変化の解析

### 3. 脳波計測技術を用いた研究の今後の展開

【質疑応答】

### 【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

## 『脳波【WEBセミナー】』セミナー申込書

&lt; ■LIVE配信

■アーカイブ配信 &gt;

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 ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

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をご覧下さい。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

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