

生理計測に必要な基礎知識から、機器のセッティングをはじめとする実験準備、進め方、データ解析、評価法について、実際のデモを見学しながら留意点やテクニックが学べる特別講座です。

産業医科大学でのデモ/ラボ見学つき特別講座(2日間)

生理指標による“ひと”の状態の計測・評価の基本とテクニック

～緊張・ワークロード・癒やし・リラックス・快適性など 生理指標計測の基礎と応用～

講師:産業医科大学 産業保健学部 安全衛生マネジメント学講座 教授 学術博士 三宅晋司 先生

■日時: 2019年3月6日(水) 13:00~17:30 / 7日(木) 9:30~16:00

■会場: 産業医科大学 6号館(福岡県北九州市) ※福岡/北九州空港より公共交通機関を利用して70分程度

■受講料: 1名 43,200円(税込/テキスト・2日目の昼食付) ※定員16名

プログラム

I. 生理指標基礎知識

1. ストレスと生体反応 ~“闘争か逃走か”~
2. 自律神経
 - ・その反応パターン
3. 各種生理指標
 - ① 循環器系指標
 - ・心拍変動性(スペクトル解析デモあり)
 - ・収縮時相値
 - ・収縮容体反射感受性
 - ・血圧
 - ・脈波
 - ② 非循環器系指標(※ここから2日目の講義)
 - ・発汗
 - ・瞳孔
 - ③ 中枢神経系指標
 - ・NIRS
 - ・脳波

II. 精神作業と個人差

1. パソコンによる精神作業負荷と主観指標の取り方
2. 精神作業による生理反応の差異
3. 実験時の留意点
4. 生理反応に影響を及ぼす個人特性

III. 心理生理学実験の実際

1. 実験室見学と実験機器デモ

IV. データ解析のポイント

1. 実験計画と統計処理の基本
2. 複数指標統合化の試み ~多変量・多次元的解析~

※本プログラムは変更の可能性があります

★講義の特徴①:体系的な解説

基本的な生理指標の概要と関係性を、専門用語の説明を交えながらわかりやすく解説します。

★講義の特徴②:豊富な資料

テキストとして450枚以上のスライド集の他、参考文献のコピーを配布します。

★見所①:さまざまな機器の見学

見学できる機器:多用途脳波計、連続血圧計、脈波計、レーザ血流計、皮膚電位計、心拍出量計、脳血行動態計測器(NIRS)など。

★見所②:ラボ・実験の見学

上記の機器の設置および実験室の状況が確認できます。また、デモでは、電極類や機器の使い方といった実験の準備・手順、留意点などについて見学できます。

※デモの様子はすべて撮影できます。

<習得知識>

・ひとの生理反応についての基礎知識 ・心拍変動性スペクトル解析 ・心理生理学実験の実験設定

<講義概要>

精神的緊張状態では心拍数が上がったり掌に汗をかき、一方、リラックスすると心拍数と血圧が下がったりします。このように、ひとの心理的状态と生理的な変化には関連があり、心理生理学の知見(生理指標計測とそのデータ)を活用することで、製品を使う際のひとの状態などを評価することができると考えられます。

本講座では、生理指標や生理反応の基礎知識から測定方法やデータ解析のポイントまでをわかりやすく説明し、実際の計測機器のデモや実験室見学を通して、生理計測実験のノウハウを学んでいただきます。まず、自律神経活動に関わるいくつかの生理指標について、生理学的意味の説明と計測方法、および計測機器を紹介いたします。特に、近年多く用いられている心拍変動性指標については、スペクトル解析のデモを含めて詳しく説明いたします。次に、生理指標を製品評価に応用するための実験戦略、実験的にストレスをかける精神課題の紹介および多変量生理データ解析についても説明いたします。講習会を大学で実施するメリットとして、生理計測機器のデモおよび実験室の見学ができ、それらを通して、ひとを対象とした実験における留意点が学べます。

＜お申込み要項＞



申込用紙 講習会申込:『 2019/3/6～3/7 生理指標による“ひと”の状態の計測・評価の基本とテクニック 』

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX:03-6261-7924

会社名※			
所在地※ <small>(受講票等の送付先)</small>	〒		
参加者 1			
氏名※		TEL※	
		FAX	
所属※		役職	
Email	<small>(リマインドメールなどお送りしますので、なるべくご記入ください)</small>		
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する	<input type="checkbox"/> 登録しない	<small>(登録料・会費は掛かりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)</small>
参加者 2			
氏名※		TEL※	
		FAX	
所属※		役職	
Email	<small>(リマインドメールなどお送りしますので、なるべくご記入ください)</small>		
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する	<input type="checkbox"/> 登録しない	<small>(登録料・会費は掛かりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)</small>
備考			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX 03-6261-7924	本用紙の申込欄に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail entry@tech-d.jp	【社名】、【所属部署名】、【受講者氏名】、【所在地】、【電話番号】、【FAX 番号】、【E-mail アドレス】をご記入の上、送信ください
C	HP https://www.tech-d.jp/	【申込フォーム】をクリックし、必要事項をご記入ください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）を致します

③ 受講票・請求書をお送り致します

＜注意＞

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルは、お受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願い致します

お支払について

＜期日＞

① 受講料は、講習会開催日の**翌月末日**までにお支払いください

※ 経理の都合上、期日までに間に合わない場合は、対応致しますのでご一報ください

＜方法＞

① 銀行振込にて、下記の口座へお振込みください。なお、振込手数料は御社にてご負担願います

※ 講習会当日に現金でのお支払も承りますが、領収書等の準備がありますので、事前のご連絡をお願い致します

振込先銀行	支店	口座番号	名義
三井住友銀行	多摩センター支店(909)	(普) 0973522	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン(http://www.tech-d.jp/)		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		