

ID 0301-01



リラックス状態の計測事例

フェイシャルマッサージ・スキンケア時の前頭前野の血流変化

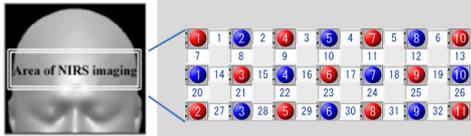
データご提供：株式会社ノエビア様

ポイント

- ① フェイシャルマッサージの主観指標と前額部の脳活動の関係が示されました。
- ② マッサージクリームの有効性が脳計測から明らかになりました。
- ③ フェイシャルマッサージやスキンケアによる脱ストレスの効果が見られました。

計測部位

前額部の3x7配置の計32チャンネルを計測しました。



タスク

マッサージは45秒間(無色無臭のクリームあり/なしの条件にて)、ストレスのコントロールとしての計算課題は30秒間行いました。施行後に5段階のアンケートを、また施行前後で心理的ストレス指標となる唾液アミラーゼテストを行いました。

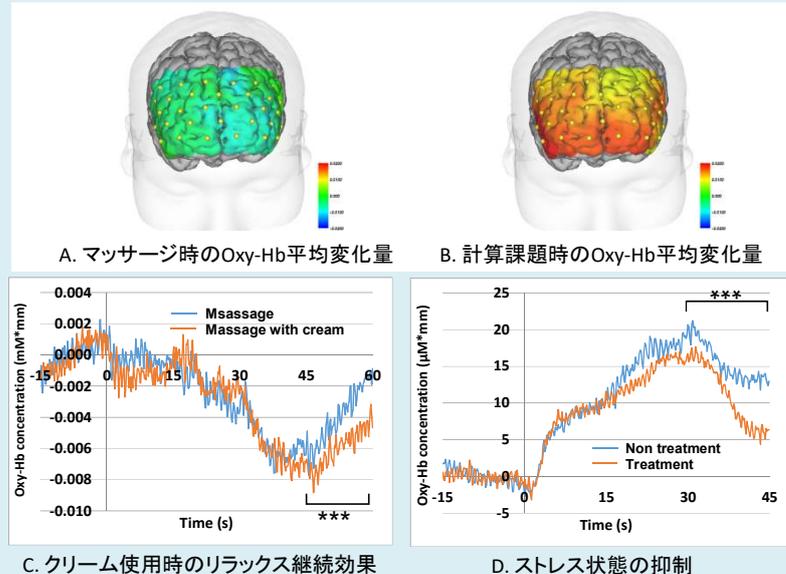
データ

アンケート結果 マッサージ施行時は、特にクリームを用いることで「リラックス」「リフレッシュ」「心地よさ」で高いスコアが得られており、さらに事前のマッサージは、その後のストレス課題(計算課題)後にも効果が継続されるというアンケート結果になりました。

唾液テスト マッサージ後はストレス指標である唾液アミラーゼ活性の減少傾向が見られました。

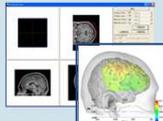
脳計測結果 マッサージ中のリラックス時は、ストレス課題としての計算課題遂行時に比べてOxy-Hbレベルが有意に低下することがわかりました(図A,B)。

Oxy-Hbのチャンネル平均結果から、マッサージクリームの使用はマッサージ後の血流低下(リラックス状態)をより長く維持することがわかりました(図C)。また、マッサージやスキンケア後の計算課題時のOxy-Hbの上昇はスキンケア行為前と比較して有意に低いことが示されました(図D)。



以上のことから、fNIRSによる前頭前皮質の血流変化を測定することでフェイシャルマッサージおよびスキンケアの心理的リラックス効果を評価することが可能になりました。

本データは下記構成で取得できます。
幅広い研究用途に対応した推奨システムです。

品名	品目(P/N)	概観
LABNIRS 本体 (4組)	S551-08601-01	 LABNIRS™ 12組 38チャンネル (L型光ファイバ)
L型光ファイバ (4組)	S567-10288-01	
3モジュール (+8組)	S567-10286-12	
L型光ファイバ (+8組)	S567-10288-12	
前額ホルダ(3x9)	S594 -07600-01	
三次元位置計測システム	S567-10401-01	
MRI画像重ね合わせソフトウェア	S567-10391-01	

LABNIRS

小型でよりお求め安い、ポータブルタイプでも類似の計測ができますので
あわせてご検討ください。(計測領域の制限があります)

品名	品目(P/N)	概観
LIGHTNIRS 本体	S292-34000-41	 LIGHTNIRS™ 8組 22チャンネル
ホルダ, タイプ A	S292-34006-41	 2m
LIGHTNIRS 用光ファイバ 2m(8組)	S567-11350-02	

LIGHTNIRS

LABNIRSおよびLIGHTNIRSは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。
なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。
本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。
治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。
トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
外觀および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

製品情報

価格お問合せ



株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622
関西支社 (06) 4797-7230
札幌支店 (011) 700-6605
東北支店 (022) 221-6231
郡山営業所 (024) 939-3790

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515
北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0081
横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615
静岡支店 (054) 285-0124

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531
京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1603
神戸支店 (078) 331-9665
岡山営業所 (086) 221-2511
四国支店 (087) 823-6623

広島支店 (082) 236-9652
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691