

Physiology Lessons
for use with the
Biopac Student Lab

Manual Revision PL3.7.3
121808c
(US: 090308)

Richard Pflanze, Ph.D.
名誉准教授
Indiana University School of Medicine
Purdue University School of Science

William McMullen
Vice President
BIOPAC Systems, Inc.

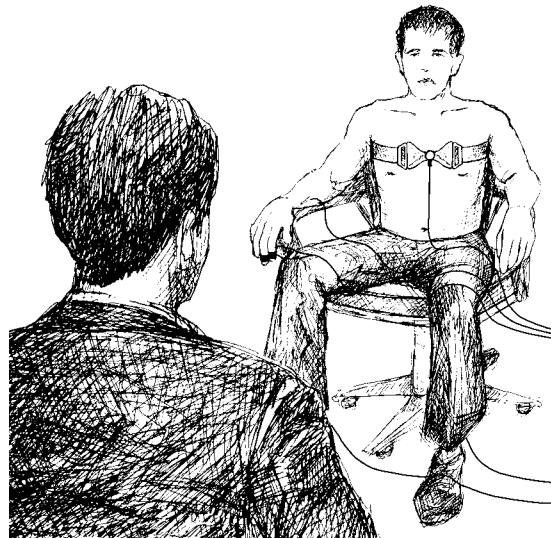
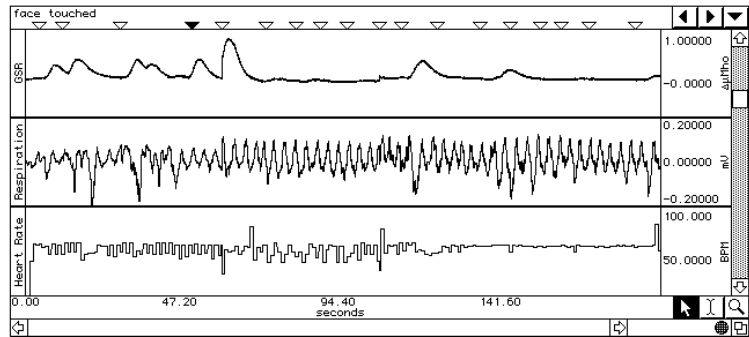
翻訳
日本国内総代理店
株式会社モンテシステム

BIOPAC® Systems, Inc.
42 Aero Camino, Goleta, CA 93117 USA
(805) 685-0066, Fax (805) 685-0067
Email: info@biopac.com
Web: www.biopac.com

© BIOPAC Systems, Inc.

Lesson 9

皮膚電気活動 & ポリグラフ



皮膚電気活動 & ポリグラフ

報告

名前: _____

セクション: _____

日付: _____

I. データ処理

被験者データ

名前 _____

身長 _____

年齢 _____

体重 _____

年齢: 男性 / 女性

A. 計測1を使用し、表 9.1 を完成させてください。

増加した時は **I**、減少した時は **D**、基線に近く変化がない時は **NC** を下表に記入してください。

表 9.1 計測1データ

動作	心拍数 [CH 41 値]	呼吸率 [CH 40 BPM]	EDA [CH 3 値]
安静時 (基線)			
静かに名前を言う			
1 から数える			
30 から数える			
顔を触る			

B. 計測2のデータを使用し、表 9.2 を完成させてください。

増加した時は **I**、減少した時は **D**、基線に近く変化がない時は **NC** を下表に記入してください。

表 9.2 計測2データ

色	心拍数 [CH 41 値]	呼吸数 [CH 40 BPM]	EDA [CH 3 値]
白			
黒			
赤			
青			
緑			
黄			
橙			
茶			
紫			

C. 計測3のデータを使用し、表 9.3 を完成させてください。

増加した時は **I**、減少した時は **D**、基線に近く変化がない時は **NC** を記入してください。

表 9.3 計測3データ

質問	答え	真実	心拍数 [CH 41 値]	呼吸数 [CH 40 BPM]	EDA [CH 3 値]
現在学生ですか?	はい いいえ	はい いいえ			
目は青いですか?	はい いいえ	はい いいえ			
兄弟がいますか?	はい いいえ	はい いいえ			
前回のテストの点数はよかったですか?	はい いいえ	はい いいえ			
自動2輪車を運転しますか?	はい いいえ	はい いいえ			
25歳以下ですか?	はい いいえ	はい いいえ			
宇宙旅行はしたことがありますか?	はい いいえ	はい いいえ			
宇宙人と会ったことがありますか?	はい いいえ	はい いいえ			
たばこを吸いますか?	はい いいえ	はい いいえ			
全ての質問に正直に答えましたか?	はい いいえ	はい いいえ			

II. 質問

D. 色紙を使用した実験によって理解した EDA を説明してください。

E. EDA とはどのような生理学的現象ですか?

F. 被験者が正直、素直に質問に答えた時、ポリグラフ計測は明確でない結果が得られます。

その理由を説明してください。
