



Physiology Lessons
for use with the
Biopac Student Lab

Manual Revision PL3.7.3
121808b
(US: 061808)

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

J.C. Uyehara, Ph.D.
Biologist
BIOPAC Systems, Inc.

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

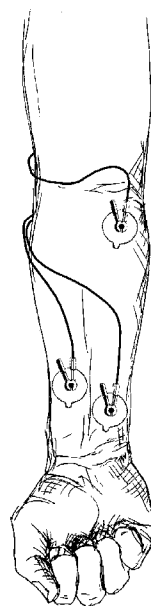
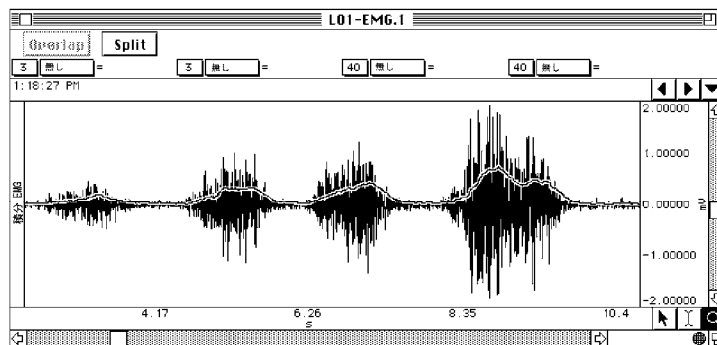
BIOPAC® Systems, Inc.
42 Aero Camino, Goleta, CA 93117 USA
(805) 685-0066, Fax (805) 685-0067
Email: info@biopac.com
Web: www.biopac.com

© BIOPAC Systems, Inc.

Lesson 1

EMG I (筋電図基礎)

筋電図記録の基礎及び積分筋電図



EMG I (筋電図基礎)

筋電図記録の基礎及び積分筋電図

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 _____

性別: 男性 / 女性

A. EMG 測定

群 #	前腕1(利き腕)				前腕2(利き腕ではない腕)			
	最小値 [3 最小値]	最大値 [3 最大値]	P-P [3 P-P]	平均値 [40 平均値]	最小値 [3 最小値]	最大値 [3 最大値]	P-P [3 P-P]	平均値 [40 平均値]
1								
2								
3								
4								

注: "群" は筋電図の集合している場所を指しています。

B. 上の図を使用して利き腕の群で平均値の最大を最小がどの程度変化したかパーセントで計算してください。

計算:

答え: _____ %

C. 筋緊張測定

群 #	前腕1 (利き腕)		前腕2 (利き腕ではない腕)	
	P-P [3 P-P]	平均 [40 平均]	P-P [3 P-P]	平均 [40 平均]
1				
2				
3				
4				

II. 質問

D. EMG 群の平均値を、右腕と左腕の最大値が同じか、それとも異なるか比較してください。

_____ 同じ _____ 異なる

どちらの腕の方が強いですか？

_____ 右腕 _____ 左腕 _____ 同じ

説明(理由)

E. 性別によってどのような違いがありますか？

F. 左右腕の筋緊張に違いはあるか？

_____ はい _____ いいえ

違いはありましたか？その違いは性別の違いに依存しますか？その理由を説明してください。

G. 筋電図用電極からの信号が発見された理由を説明してください。

H. “運動単位動員”とは何を意味していますか？

I. 骨格筋の緊張とは？

J. 筋電図検査とは？
