

Physiology Lessons
for use with the
Biopac Student Lab

Lesson 10

EOG (眼球運動基礎)

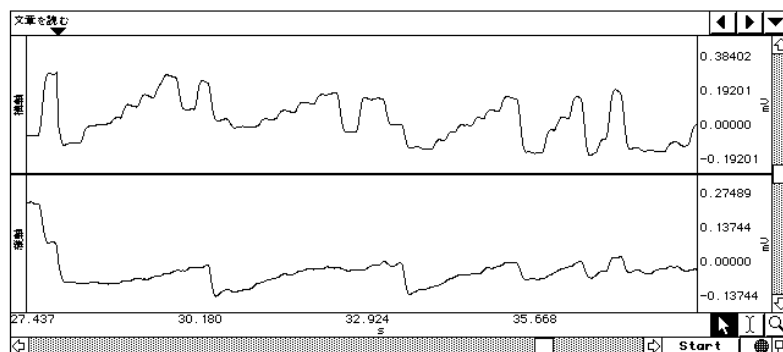
読書中のサッケード及び固視

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

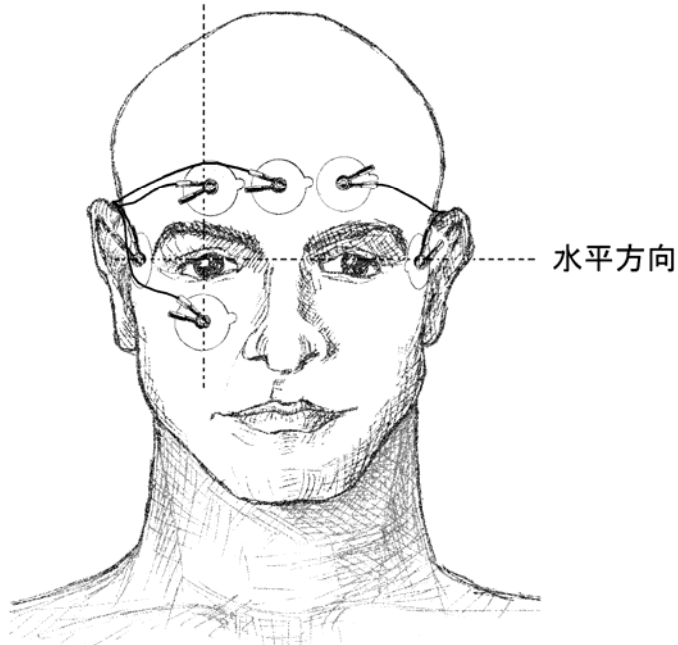
J.C. Uyehara, Ph.D.
Biologist
BIOPAC Systems, Inc.

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



垂直方向



水平方向

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.

EOG (眼球運動基礎)

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. 計測1のデータを参照し、表 10.1 を完成させてください。

時間単位に注意してください(ミリ秒、秒)。

注: 1つのフリック運動例を選択してください。

表 10.1 各対象物に対する計測1の目の動作

対象物の位置 → 目の動作 →	動かない対象物 固視	動く対象物 追跡		
		フリック	左	右
計測 [CH #]				
ΔT [CH 40]				
P-P [CH 40]				
傾き [CH 40]				

注: 速度は陰極“-”として表現される場合があります。

- B. 計測1のデータを使用し、表 10.2 を完成させてください。

表 10.2 フリック運動

時間	フリック運動回数
0-1 秒	
1-2 秒	
2-3 秒	
3-4 秒	

- C. 計測2のデータを使用し、表 10.3 を完成させてください。

注: 1つのフリック運動例を選択してください。

表 10.3 各対象物に対して計測2での目の動作

目の動作 →	動かない対象物 フリック	動く対象物 追跡		
		上	下	上
計測				
ΔT [CH 41]				
P-P [CH 41]				
傾き [CH 41]				

- D. 計測3のデータを使用し、表 10.4 を完成させてください。

注: 必ずしも7つのサッケード運動を必要としません。

表 10.4

計測		最初のライン	次のライン
サッケード数			
サッケード持続時間	#1		
	#2		
	#3		
	#4		
	#5		
	#6		
	#7		
サッケードの全持続時間			
全読み込み時間/ライン			
サッケード時間%/全読み込み時間			

II. 質問

- E. 表 10.1 を参照して持続時間 (T) と目の位置の相対変化 (Δ) とフリック運動また追跡している時の目の速度を比較してください。

- F. 安静時のフリック運動刺激とは何か説明してください。

- G. 表 10.3 のデータを参照し、持続時間 (T) と目の位置の相対変化 (Δ) とフリック運動、また追跡している際の目の速度を比較してください。

H. 表 10.3 のデータを参照し,被験者以外の3人の生徒のデータと比較してください。1ラインに対してのサッケード時間(%)の個人差を説明してください。

I. 動かない対象物を見ている時、固視に生じる3種類の不随意の動作を説明してください。

J. EOG はどのように計測されるか説明してください。

K. 視野とは？

L. サッケードとは？
