

# 試験結果報告書

---

## 脳波測定試験

---

令和元年11月26日

住医学研究会 殿

遠赤外線応用研究会

ご依頼頂きました表題の件につきましてご報告申し上げます

記

---

報告書 No.219E-404

---

本件についてのお問い合わせは、下記にご連絡下さい。

〒542-0081  
大阪府中央区南船場4-9-11 順横ビル3F

遠赤外線応用研究会  
TEL 06-6251-7619

# 試験結果報告書

No.219E- 404

令和元年11月26日

住医学研究会 殿



遠赤外線応用研究会

〒542-0081大阪府中央区南船場4-9-11

試験項目 脳波

試験試料 MINAMIシール

測定環境 1) 測定日時 令和元年11月23日  
2) 測定機器 生体信号処理装置 フットテクノ製 ALPHA MASTER

## 測定

健常な成年女性（58才）を被験者とし、20分間安静状態を保った後、使用前の1分間の脳波を測定した。次に、充電アダプターで充電したスマートフォンで15分間通話し、直後の1分間の脳波を測定した。60分間休憩後、MINAMIシールを貼った充電アダプターで充電したスマートフォンにMINAMIシールを貼り15分間通話し、直後の1分間の脳波を測定した。国際脳波学会用語委員会により、定められた脳波の各周波数は次の如くである。

$\theta$  波：4Hz以上8Hz以下のもの  
 $\alpha$  波：8Hz以上で13Hz以下のもの  
 $\beta$  波：13Hzより高いもの

## 結果

測定した脳波スペクトル変化を別グラフに、数値を下表に示す。

	$\theta$ 波	$\alpha$ 波	$\beta$ 波	$\alpha$ 波の増減値
通話前	8.3	6.7	85.0	—
通話15分後	6.7	13.3	80.0	6.6
MINAMIシール使用充電 +通話15分後	8.3	20.0	71.7	13.3

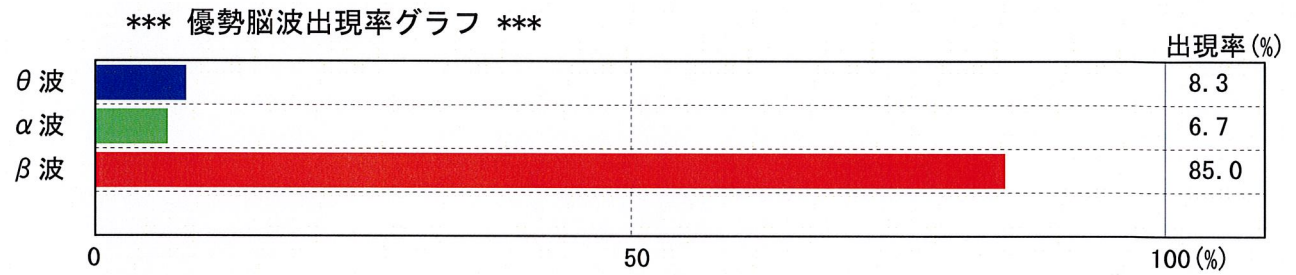
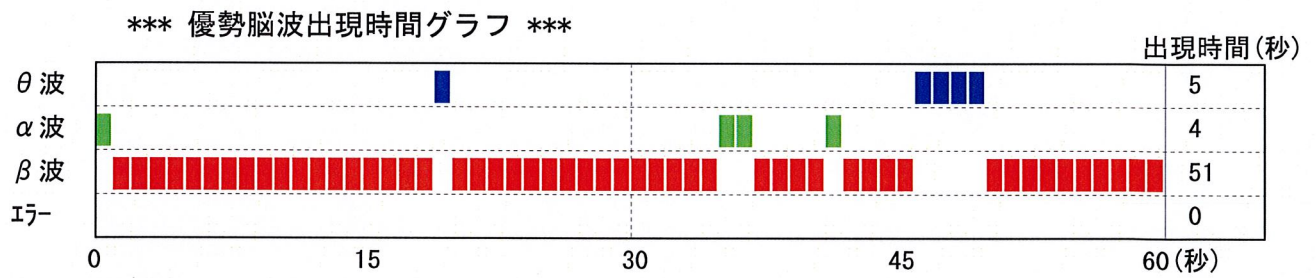
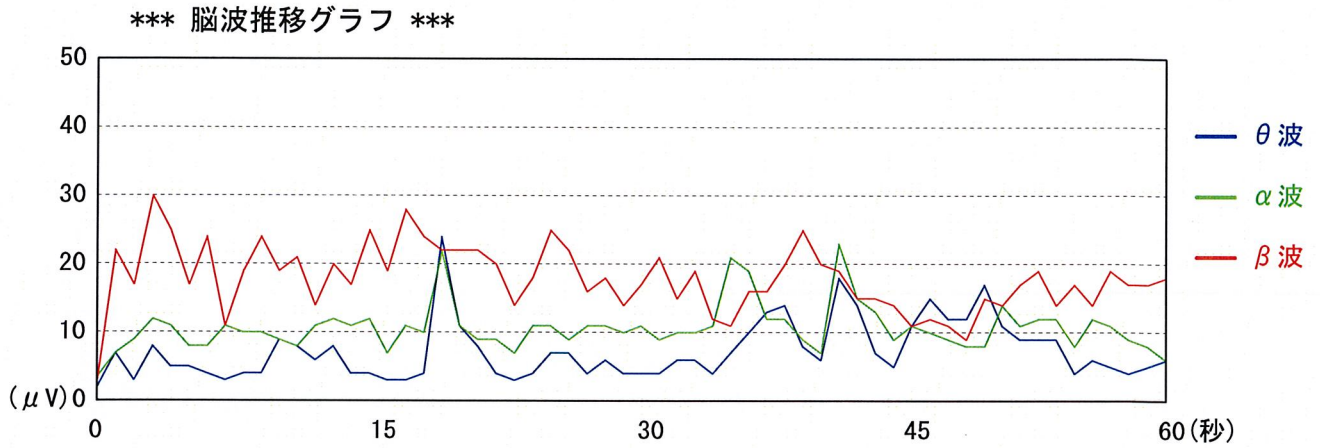
(単位:%)

本報告書は供試試料及び試験状況下においてのものであり、全ロットについての結果を報告するものではありません。

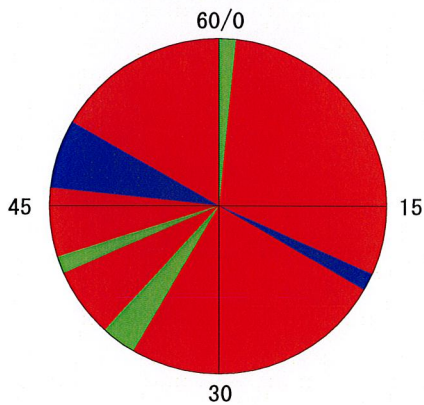
# <脳波測定結果>

スマートフォン通話前

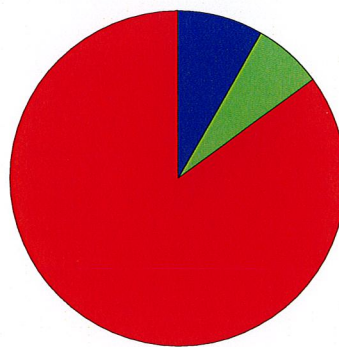
測定日:2019/11/23 測定時間:10:31:17



\*\* 優勢脳波出現時間 \*\*



\*\* 優勢脳波出現率 \*\*

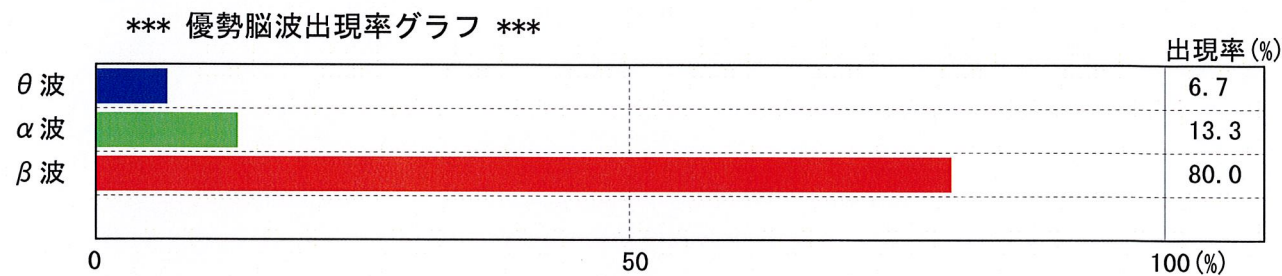
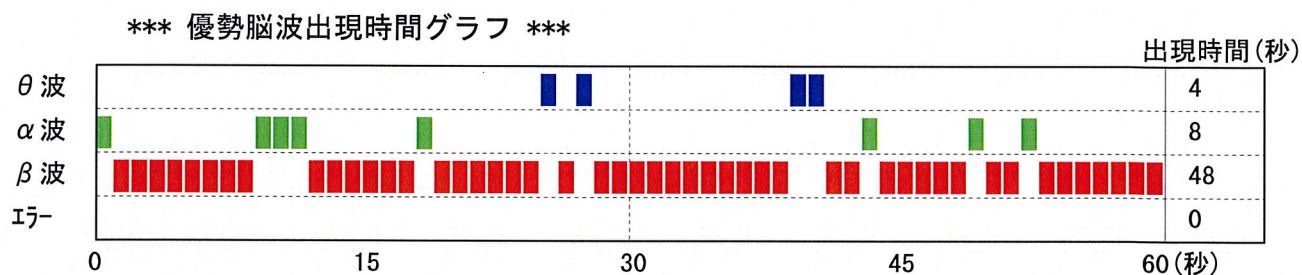
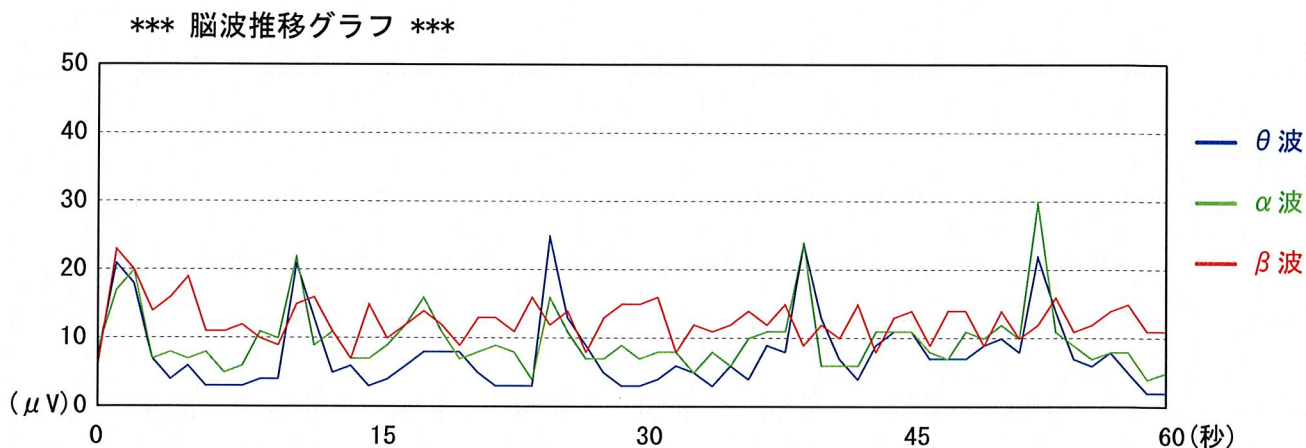


	出現率 %	MAX (μV)	平均 (μV)
θ波	8.3	24.0	7.4
α波	6.7	23.0	10.9
β波	85.0	30.0	18.0
イー-	0.0		

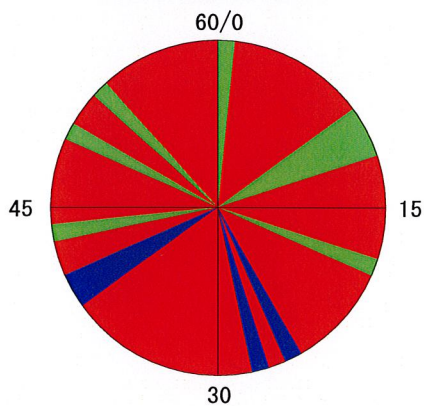
# <脳波測定結果>

スマートフォン通話15分後

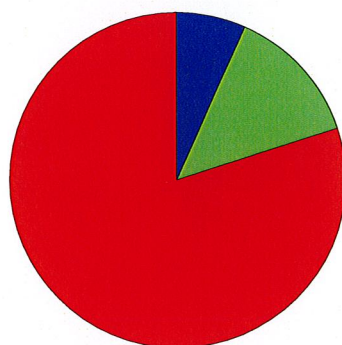
測定日:2019/11/23 測定時間:11:15:52



\*\* 優勢脳波出現時間 \*\*



\*\* 優勢脳波出現率 \*\*

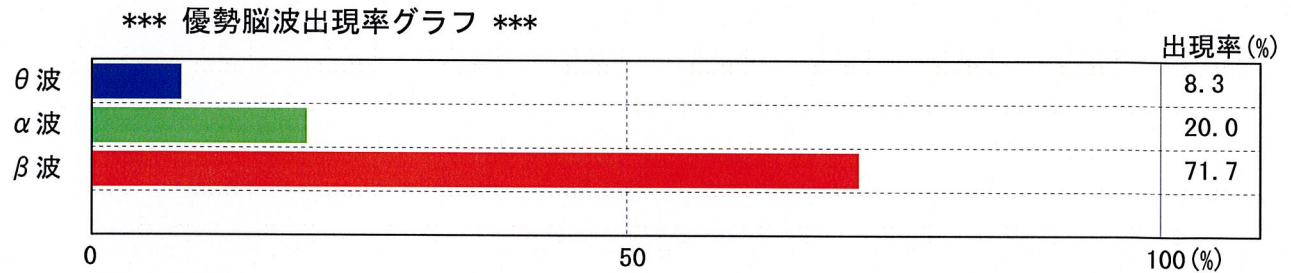
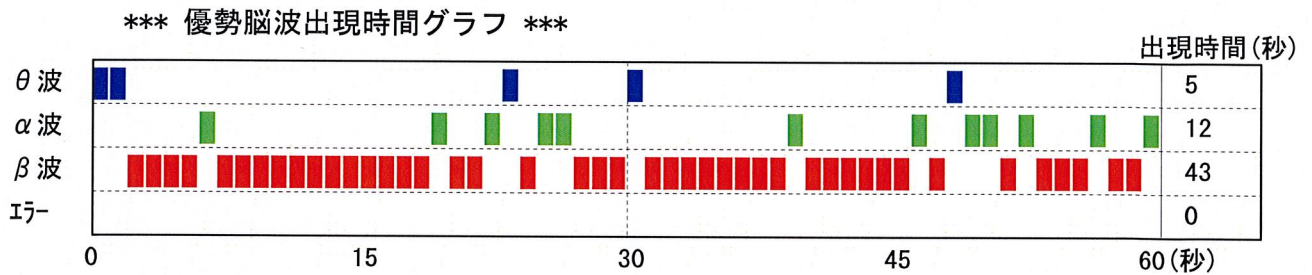
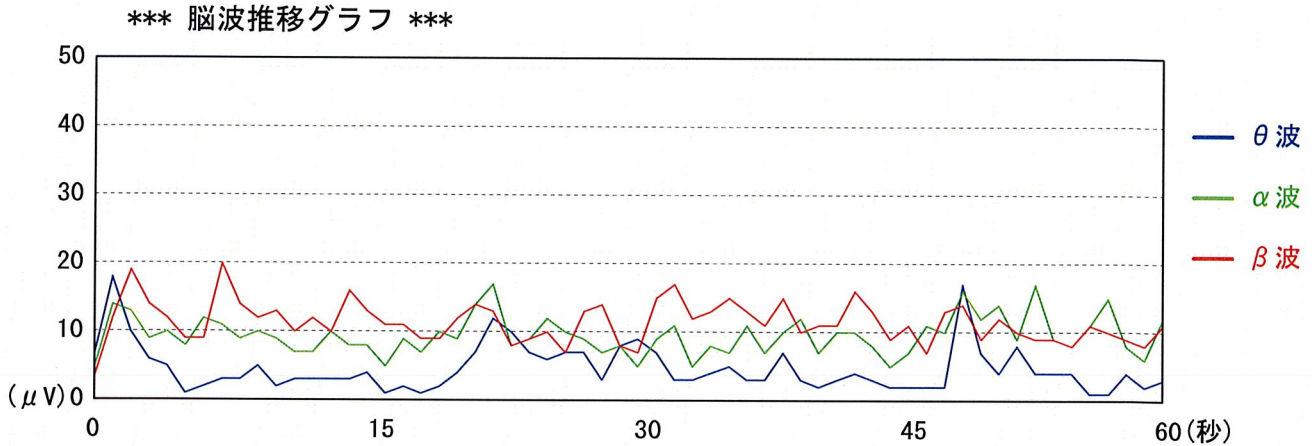


	出現率 %	MAX (μV)	平均 (μV)
θ波	6.7	30.0	8.3
α波	13.3	34.0	10.2
β波	80.0	25.0	12.9
I-	0.0		

# <脳波測定結果>

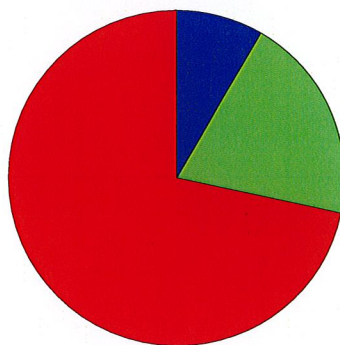
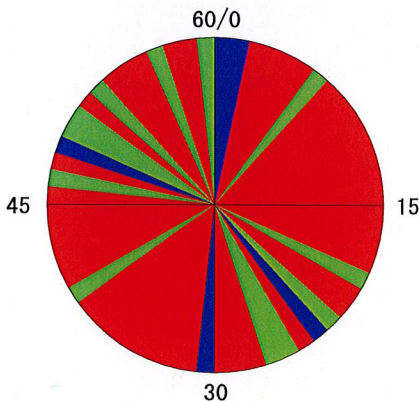
MINAMIシール使用充電+スマートフォン通話15分後

測定日:2019/11/23 測定時間:12:20:56



\*\* 優勢脳波出現時間 \*\*

\*\* 優勢脳波出現率 \*\*



	出現率 %	MAX (μV)	平均 (μV)
θ波	8.3	27.0	5.0
α波	20.0	19.0	9.8
β波	71.7	20.0	11.6
エラー	0.0		