

ウェアラブル筋電計

データログ式ワイヤレス筋電計

GC



睡眠時の筋活動を記録し
歯ぎしりの検査をサポート



保険適用

睡眠時ブラキシズムを定量的・客観的に評価する時代へ

睡眠時ブラキシズムによる口腔内組織への影響は、様々な歯科疾患のリスクファクターとされています。

口腔内装置の適用判断だけでなく、補綴装置、上部構造の材料選択、インプラントの適用可否

あるいは歯周病の悪化の要因などを判断する材料として睡眠時ブラキシズムの存在を把握することは、患者様の良好な予後を得るために重要です。

「歯ぎしり音、起床時の頸の痛みなどの問診や口腔内所見」に委ねられていた睡眠時ブラキシズムの評価を専用ソフトウェアW-EMGViewerでの筋電図解析により客観的かつ定量的に評価することが可能となりました。

ウェアラブル筋電計は軽量・小型に設計されているので、

これまで困難とされていた患者様自身による自宅での筋電図測定が手軽に行えます。

ウェアラブル筋電計を用いた筋電図検査の流れ

測定方法



専用の導電性ゲルテープを本体裏面に貼り、フィルムのみ剥がします。



本体のスイッチをONにします。



咬筋部分に貼り付け、基本動作を行います。



睡眠中に測定が行われ、本体のSDカードに保存されます。



▲こちらから使い方の動画を見ることができます。



診察
貸出



測定
記録



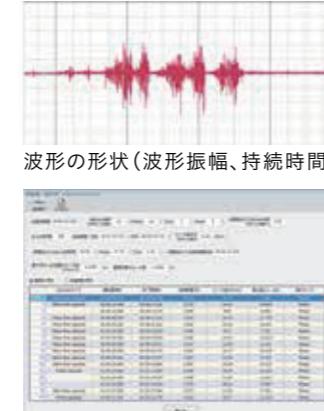
来院
解析

データを自動で解析し即座に表示

microSDカードに保存された測定データをPCに取り込むと、約1分の操作で患者様のデータを解析し表示することができます。



解析



波形の形状(波形振幅、持続時間)

解析結果

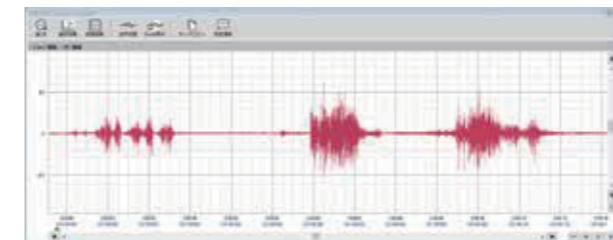


解析結果画面
(患者様お渡し用)

シンプル操作で本格的な解析が可能な専用ソフトウェア

これまでの筋電図検査では波形データの分析に多くの手間や時間を要していましたが、専用ソフトウェアW-EMGViewerを使うことでTonic、Phasic、Mixedなど特定の筋活動を自動抽出し、解析できます。操作は手軽でありながら、持続時間、ピーク値平均、積分値等の詳細なデータ抽出が可能であり、CSVデータでの出力も出来ため、研究レベルの分析にも活用可能です。

波形画面



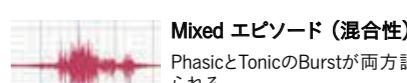
Tonic エピソード (持続性)

I回のBurstが2秒以上持続



Phasic エピソード (リズム性)

3回以上のBurstがあり、各Burstが0.25秒以上2.0秒未満持続



Mixed エピソード (混合性)

PhasicとTonicのBurstが両方認められる

AASM(American Academy of Sleep Medicine)
ICSD-3(International Classification of Sleep Disorders, Third Edition)に基づく

詳細結果

エピソードタイプ	発現時間	持続時間	平均持続時間	ピーク値(平均)	積分値(平均)	波形タイプ
1. Other than bursts	00:00:10.000	00:00:10.000	0.00	10.00	20.00	Phasic
2. Other than bursts	00:00:12.000	00:00:12.000	0.00	12.00	24.00	Phasic
3. Other than bursts	00:00:47.000	00:00:47.000	0.00	47.00	94.00	Phasic
4. Other than bursts	00:00:52.000	00:00:52.000	0.00	52.00	104.00	Phasic
5. Other than bursts	00:00:53.000	00:00:53.000	0.00	53.00	106.00	Phasic
6. Other than bursts	00:00:54.000	00:00:54.000	0.00	54.00	108.00	Phasic
7. Other than bursts	00:00:55.000	00:00:55.000	0.00	55.00	110.00	Phasic
8. Other than bursts	00:00:56.000	00:00:56.000	0.00	56.00	112.00	Phasic
9. Other than bursts	00:00:57.000	00:00:57.000	0.00	57.00	114.00	Phasic
10. Other than bursts	00:00:58.000	00:00:58.000	0.00	58.00	116.00	Phasic
11. Other than bursts	00:00:59.000	00:00:59.000	0.00	59.00	118.00	Phasic
12. Other than bursts	00:01:00.000	00:01:00.000	0.00	60.00	120.00	Phasic
13. Other than bursts	00:01:01.000	00:01:01.000	0.00	61.00	122.00	Phasic
14. Other than bursts	00:01:02.000	00:01:02.000	0.00	62.00	124.00	Phasic
15. Other than bursts	00:01:03.000	00:01:03.000	0.00	63.00	126.00	Phasic
16. Other than bursts	00:01:04.000	00:01:04.000	0.00	64.00	128.00	Phasic
17. Other than bursts	00:01:05.000	00:01:05.000	0.00	65.00	130.00	Phasic
18. Other than bursts	00:01:06.000	00:01:06.000	0.00	66.00	132.00	Phasic
19. Other than bursts	00:01:07.000	00:01:07.000	0.00	67.00	134.00	Phasic
20. Other than bursts	00:01:08.000	00:01:08.000	0.00	68.00	136.00	Phasic
21. Other than bursts	00:01:09.000	00:01:09.000	0.00	69.00	138.00	Phasic
22. Other than bursts	00:01:10.000	00:01:10.000	0.00	70.00	140.00	Phasic
23. Other than bursts	00:01:11.000	00:01:11.000	0.00	71.00	142.00	Phasic
24. Other than bursts	00:01:12.000	00:01:12.000	0.00	72.00	144.00	Phasic
25. Other than bursts	00:01:13.000	00:01:13.000	0.00	73.00	146.00	Phasic
26. Other than bursts	00:01:14.000	00:01:14.000	0.00	74.00	148.00	Phasic
27. Other than bursts	00:01:15.000	00:01:15.000	0.00	75.00	150.00	Phasic
28. Other than bursts	00:01:16.000	00:01:16.000	0.00	76.00	152.00	Phasic
29. Other than bursts	00:01:17.000	00:01:17.000	0.00	77.00	154.00	Phasic
30. Other than bursts	00:01:18.000	00:01:18.000	0.00	78.00	156.00	Phasic
31. Other than bursts	00:01:19.000	00:01:19.000	0.00	79.00	158.00	Phasic
32. Other than bursts	00:01:20.000	00:01:20.000	0.00	80.00	160.00	Phasic
33. Other than bursts	00:01:21.000	00:01:21.000	0.00	81.00	162.00	Phasic
34. Other than bursts	00:01:22.000	00:01:22.000	0.00	82.00	164.00	Phasic
35. Other than bursts	00:01:23.000	00:01:23.000	0.00	83.00	166.00	Phasic
36. Other than bursts	00:01:24.000	00:01:24.000	0.00	84.00	168.00	Phasic
37. Other than bursts	00:01:25.000	00:01:25.000	0.00	85.00	170.00	Phasic
38. Other than bursts	00:01:26.000	00:01:26.000	0.00	86.00	172.00	Phasic
39. Other than bursts	00:01:27.000	00:01:27.000	0.00	87.00	174.00	Phasic
40. Other than bursts	00:01:28.000	00:01:28.000	0.00	88.00	176.00	Phasic
41. Other than bursts	00:01:29.000	00:01:29.000	0.00	89.00	178.00	Phasic
42. Other than bursts	00:01:30.000	00:01:30.000	0.00	90.00	180.00	Phasic
43. Other than bursts	00:01:31.000	00:01:31.000	0.00	91.00	182.00	Phasic
44. Other than bursts	00:01:32.000	00:01:32.000	0.00	92.00	184.00	Phasic
45. Other than bursts	00:01:33.000	00:01:33.000	0.00	93.00	186.00	Phasic
46. Other than bursts	00:01:34.000	00:01:34.000	0.00	94.00	188.00	Phasic
47. Other than bursts	00:01:35.000	00:01:35.000	0.00	95.00	190.00	Phasic
48. Other than bursts	00:01:36.000	00:01:36.000	0.00	96.00	192.00	Phasic
49. Other than bursts	00:01:37.000	00:01:37.000	0.00	97.00	194.00	Phasic
50. Other than bursts	00:01:38.000	00:01:38.000	0.00	98.00	196.00	Phasic
51. Other than bursts	00:01:39.000	00:01:39.000	0.00	99.00	198.00	Phasic
52. Other than bursts	00:01:40.000	00:01:40.000	0.00	100.00	200.00	Phasic
53. Other than bursts	00:01:41.000	00:01:41.000	0.00	101.00	202.00	Phasic
54. Other than bursts	00:01:42.000	00:01:42.000	0.00	102.00	204.00	Phasic
55. Other than bursts	00:01:43.000	00:01:43.000	0.00	103.00	206.00	Phasic
56. Other than bursts	00:01:44.000	00:01:44.000	0.00	104.00	208.00	Phasic
57. Other than bursts	00:01:45.000	00:01:45.000	0.00	105.00	210.00	Phasic
58. Other than bursts	00:01:46.000	00:01:46.000	0.00	106.00	212.00	Phasic
59. Other than bursts	00:01:47.000	00:01:47.000	0.00	107.00	214.00	Phasic

大掛かりな設備は不要 患者様の自宅で測定可能

小型・軽量なので患者様自身が自宅で測定可能。データログ式ワイヤレス筋電計なので患者様の拘束感も無く、普段の睡眠環境のまま安定した測定結果が得られます。電池は充電式で最大48時間の使用が可能ですので睡眠時間をしっかりとカバーできます。



データログ式ワイヤレス筋電計 ウェアラブル筋電計 (一式)

包装●一式: 本体1個、リチウムイオン二次電池1個、microSDカード1枚、患者用携帯ケース1個、電池交換用治具1個、保護カバー1個、充電器1個、ACアダプター1個、W-EMGViewerソフトウェアインストールCD1枚、USBライセンスドングル1個

※一式には、導電性ゲルテープが含まれておりません。

一式と一緒に別売のウェアラブル筋電計 導電性ゲルテープをお買い求めください。

※電池は専用品です。他の電池を使用した場合十分に測定ができない可能性があります。

※同時に複数の測定を行う場合は別途ウェアラブル筋電計本体をお買い求めください。

※別途WindowsPC(推奨スペック参照)が必要です。

- 推奨スペック
 - ・OS Windows 8.1、10
 - ・CPU Intel Core i3 以上
 - ・RAM 4GB 以上
 - ・ハードディスク 20GB 以上
 - ・光学ドライブ CD-ROMを読み込めるもの
 - ・メモリーカードスロット microSD/SD カードリーダー
 - ・モニタ解像度 1280×1024 ピクセル以上

データログ式ワイヤレス筋電計 ウェアラブル筋電計 (本体)

包装●一式: 本体1個、リチウムイオン二次電池1個、microSDカード1枚、患者用携帯ケース1個、電池交換用治具1個、保護カバー1個
寸法●W24.4mm×D38.3mm×H10mm
(スイッチの突起部を含まず)



ウェアラブル筋電計 導電性ゲルテープ 包装●1袋: 12枚入り

令和2年度診療報酬改定(新設)

睡眠時のブラキシズム(歯ぎしり)の評価を行うための検査を行った場合の評価を新設する。

歯科診療報酬

睡眠時歯科筋電図検査(一連につき)580点

[算定要件]

注 別に厚生労働大臣が定める施設基準に適合しているものとして地方厚生局長等に届け出た保険医療機関において、睡眠時筋電図検査を行った場合に算定する。

(1) 睡眠時歯科筋電図検査は、問診又は口腔内所見等から歯ぎしりが強く疑われる患者に対し、診断を目的として、夜間睡眠時の筋活動を定量的に測定した場合に、一連につき1回に限り算定する。なお、検査の実施に当たっては、「筋電計による歯ぎしり検査の基本的な考え方」(令和2年3月日本歯科医学会)を遵守すること。

[施設基準告示]

(1) 当該検査を行うにつき十分な体制が整備されていること。

(2) 当該検査を行うにつき十分な機器を有していること。

厚生労働省ホームページ: 令和2年度診療報酬改定説明会(令和2年3月5日開催)資料等より一部抜粋改変

筋電計(筋電計用プログラム)

管理医療機器 特定保守管理医療機器 230AKBZX00068000

※導電性ゲルテープは再使用禁止

※掲載の情報は2021年2月現在のものです。

※価格は希望医療価格です(価格には消費税は含まれておりません)。

※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。

※製品の仕様および外観は、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。

ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。

発売元 株式会社ジーシー / 製造販売元 株式会社ジーシー
東京都文京区本郷3丁目2番14号 東京都板橋区蓮沼町76番1号

支店

●東京(03)3813-5751 ●大阪(06)4790-7333

営業所

●北海道(011)729-2130 ●名古屋(052)757-5722

●東北(022)207-3370 ●九州(092)441-1286