

Neuro-MS/D

Neuro-MS/Dは、間隔の短い磁気パルスを使用しています。発生した強い電磁波は容易に衣服や頭蓋骨、軟組織を貫きます。Neuro-MS/Dより発する磁気刺激は、神経中枢や末梢神経、大脳の索状組織や脊髄など、他の刺激では到達できない部分を非侵襲的に刺激することができます。業界最大級の磁気刺激出力を有しています。



■ 刺激出力 最大4テスラ

被験者が非常に低レベルの皮質刺激性を呈する場合における経頭蓋刺激の提供に役立ちます。

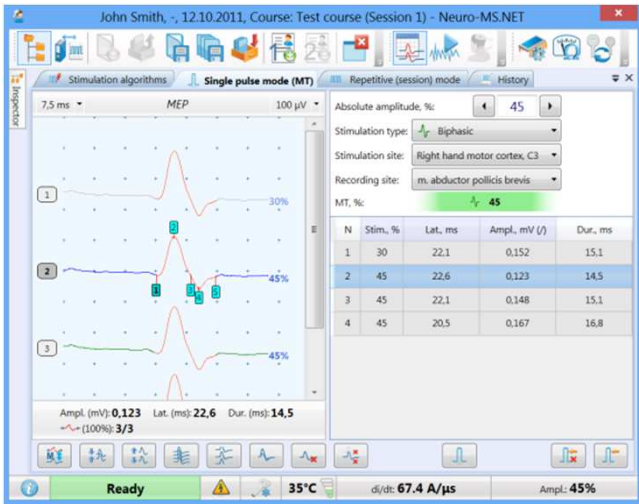
■ 多様なコイルラインナップ

リングコイル、8の字型コイル、角度付き8の字型コイル、プラセボコイルが用意されているため、様々なニーズに合わせた診断が可能です。

■ USB接続

Neurosoft 社の EMG 又は EEG ソフトウェアがインストールされたコンピュータへの接続により、これらデータの統合が可能です。

関連商品



ソフトウェア Neuro-MS.NET

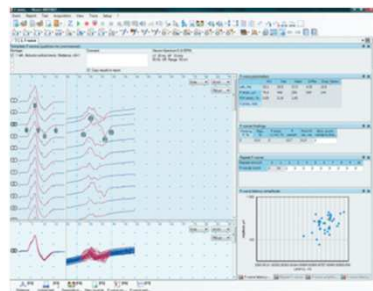
構成にはコンピュータで磁気刺激を操作するためのソフトウェアが含まれています。患者様のデータベース保存、運動閾値の検出、刺激コースやセッションの操作が可能です。使用者は、既に特定された刺激プログラムに従って刺激を呈示することができるほか、新たなプログラムの作成や利用できるプログラムの編集をすることができます。



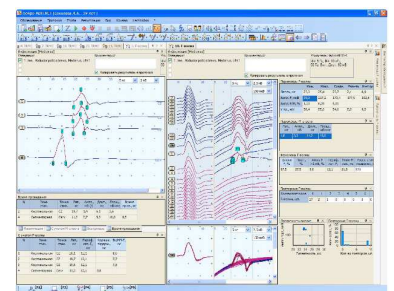
誘発筋電用アンプ Neuro-MEP-Micro

Neuro-MEP-Microは誘発用のアンプです。パソコンに接続するとTMS刺激によって大脳皮質運動野や末梢神経システムの運動誘発電位を記録することができます。その際、運動閾値を定義することができ、刺激振幅はこの閾値によって設定されます。誘発電位ソフトウェア(オプション)を併用することにより、EMGやNCV、SEP、VEP、ABRを単独で測定することができます。

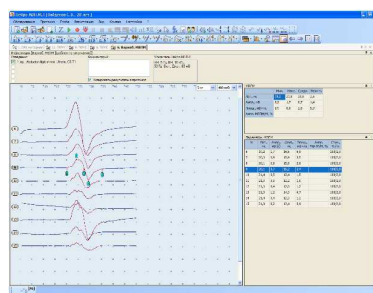
Neuro-MS/Dとの組み合わせによりMEPが取れるだけでなく、単独で筋電誘発計として検査が可能であるため、多彩な計測が可能になります。



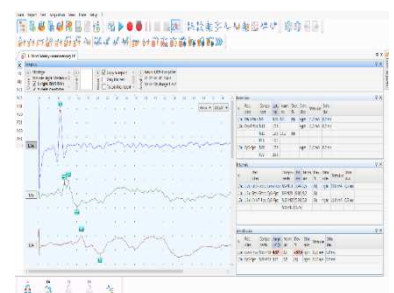
F-wave



Study of root conduction time



Motor response variability



somatosensory evoked potentials



コイルラインナップ

- 人間工学に基づいたデザイン。
- デバイスの準備状況インジケータとパルス送出ボタンを含むハンドル。
- メインユニットに接続するための信頼性のある高電圧コネクターを装備。
- 素早い取り付けが可能
- コイル交換に工具は不必要。
- 深部の脳刺激を目的としたダブルコーンコイルを用意。

6種類のコイルラインナップが目的に合わせた様々な刺激強度、深度、間隔を可能にします

コイルの種類	機能	刺激振幅100%における 最大導出(T)	冷却なし
	表面部の大脳皮質や末梢神経などを広範囲にわたり刺激します。	2	リングコイル(小) RC-02-100
	大脳皮質や深部の神経を広範囲にわたり刺激します。	1.2	リングコイル(大) RC-02-150
	表面部の神経を広範囲にわたり刺激します。	2.9	8の字型コイル(小) SFEC-02-50
	中枢神経、末梢神経を刺激します。	1.1	8の字型コイル SFEC-02-100
			8の字型コイル(プラセボ) SFEC-01-100-P
	大脳皮質を刺激します。	1.6	角度付き8の字型コイル AFEC-02-100
			角度付き8の字型コイル(プラセボ) AFEC-02-100-P
	深部の下肢運動野等を刺激します。	0.7	ダブルコーンコイル DCC-02-125
	RAT 小動物に適した刺激コイルです。 非薬事品 研究用	2.6	8の字コイル

※本カタログの記載内容は、予告なしに変更する場合があります

適用分野

神経科

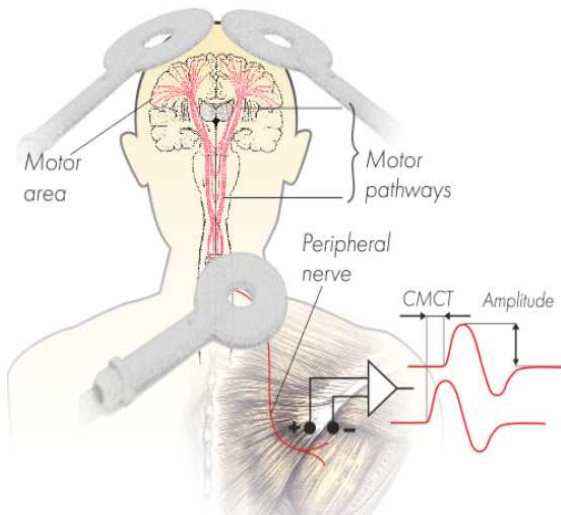
- 中枢及び末梢神経の磁気刺激に対する運動反応
- 骨軟骨症におけるルート伝達時間(F波形と部分的磁気刺激)

肺臓学

- 横隔膜反応における横隔神経の刺激

眼科

- 視覚伝導障害の研究



商品仕様

出力波形	バイフェイジック
最大磁束密度	0~4.0T
パルス幅	250~330 μ s
電源電圧	(220 \pm 22)/(230 \pm 23)V
医療用ステップアップトランス1	100 \rightarrow 220V
刺激中最大電源入力:メインユニット	\leq 1000VA
トリガ入力,トリガ出力	TTL/CMOS
トリガ入力パルス幅	\geq 200 μ s
トリガ入力信号に伴う遅れ	100~200 μ s
トリガ出力パルス幅	設定範囲10~50 μ s
インターフェース	USB
電撃に対する保護の形式による分類	クラス I
電撃に対する保護の程度による分類	BF形装着部
防水試験及び固形物の侵入に対する保護等級	IP20
動作温度, 相対湿度	(10~35) $^{\circ}$ C, \leq 80%
メインユニット 寸法及び重量	460 \times 215 \times 520 mm, \leq 24 kg
冷却ユニット 寸法及び重量	470 \times 215 \times 520 mm, \leq 27 kg
追加電源供給ユニット 寸法及び重量	360 \times 170 \times 520 mm, \leq 12 kg

診療報酬点数 (平成30年4月)

D239 3 中枢神経磁気刺激による誘発筋電図(一連につき)・・・800点

*検査には筋電計等の装置が必要です。



5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia

日本総代理店
イーストメディック株式会社

本社 〒920-0062 石川県金沢市割出町702-2
TEL:076-239-4761 / FAX:076-239-1771
URL: <http://www.east-med.jp>