



オーディオメータ AA-M1B/AA-M1C

- 耳鼻咽喉科クリニックなどの臨床現場に最適
- 自動聴力検査機能搭載

AA-M1B/M1C



横幅約350mmで
省スペース化を実現

タッチパネルで
簡単操作

語音聴力検査用に
57-S語表および
67-S語表を内蔵
(AA-M1Bのみ)

耳鼻咽喉科クリニックなどの臨床現場に最適なオーディオメータです。
健診向け閾値検査、選別検査も備え、健診機関でもご使用いただけます。

特長

- 標準純音聴力検査、語音聴力検査、閾値上聴力検査、自記オーディオメトリーといった臨床現場に必要な検査機能を搭載しています。
- 標準純音聴力検査は、診断用のほか、健診用聴力検査も可能です。
- 診断用、健診用ともに、自動聴力検査が行えます。
- 骨導検査は、乳突部、前額正中どちらでも行えます。
- トークオーバー、トークバック機能を搭載しています。(マイク(オプション)が別途必要です。)

サイズダウンで省スペース化

当社従来製品(AA-79/79S)^{*}より、
横幅が15.7%小さくなりました。

..... 当社従来同等製品^{*}

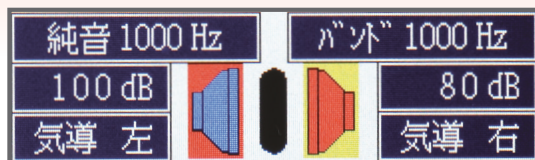


タッチパネルで操作が容易に

設定やID入力などがタッチパネルで
操作でき、より使いやすくなりました。



警告表示機能搭載



警告表示

出力表示の背景が、80dB以上で黄色、
100dB以上で赤く点灯します。



提示ランプ

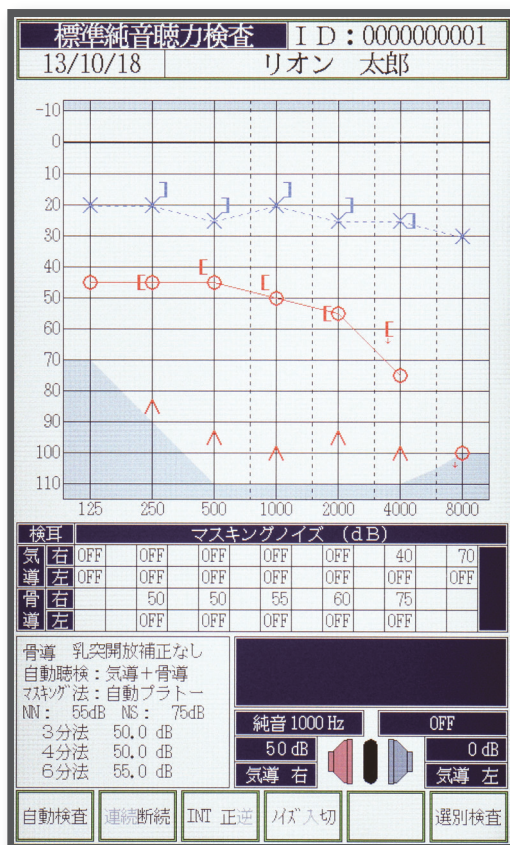
提示ランプは80dB以上で橙色、
100dB以上で赤く点灯します。

LAN インタフェースを搭載

LANインタフェースを介して、検査
データを転送することができます。

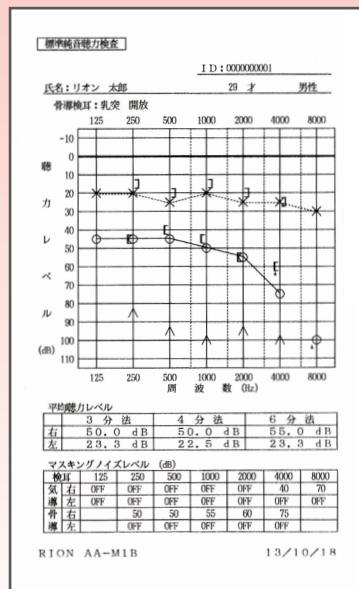
(ご使用にあたっては、当社営業部へお問い合わせください。)

標準純音聴力検査



オーディオグラム

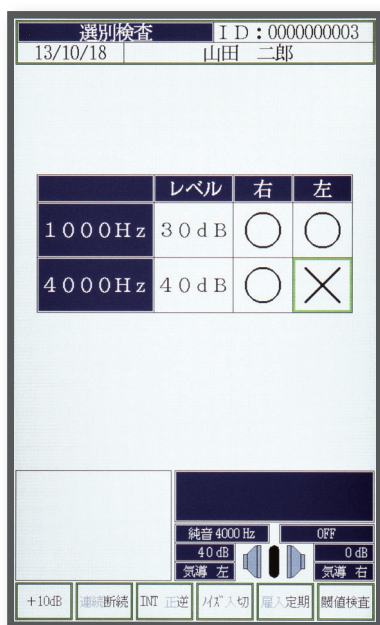
- 検査は手動および自動から選択可能です。
- 自動検査のマスキング法は、自動プラトー法、固定マスキング法から選択可能です。
- 平均聴力レベルは、3分法、4分法、6分法を自動計算します。
- マスキング量の目安に、NN、NSを画面上に表示します。
- オーディオグラム上にUCLをシンボルマーク入力できます。



オーディオグラム印字例

健康診断用聴力検査

労働安全衛生法に基づく企業などでの一般健康診断のうち
雇入時の健康診断、定期健康診断における聴力検査が行えます。



選別検査

- 検査は手動および自動から選択可能です。
- 自動判定機能を搭載しています。



閾値検査

- 検査は手動および自動から選択可能です。
- 検査結果は、閾値テーブルに数値で表示されます。

語音聴力検査

語音聴力検査 ID: 0000000001
13/10/18 リオン 太郎

正答 誤答 無回答

1表	80dB 75%	あきしたによじうくす ねはりばおてもわとが
2表	90dB 80%	きたようすはばてわが あしにじくねりおもと
3表	95dB 65%	にあたきしすよくじう おねばはりがてとわも
4表	70dB 70%	てねよあきじはもしう りわたくばとにすおが

単音節1 数字
単音節2

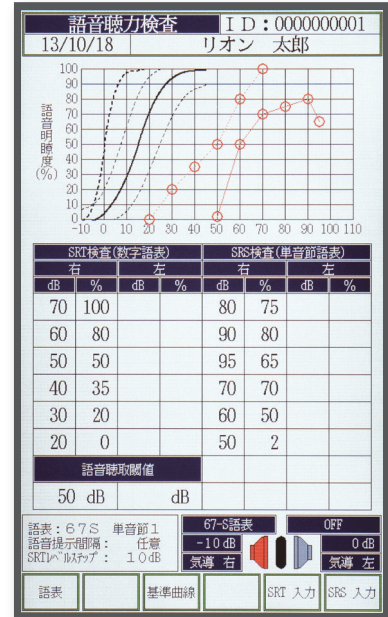
語表: 67S 単音節1
語音提示間隔: 任意
SRTレベルステップ: 10dB

67-S語表 OFF
70 dB 0 dB
気導 右 気導 左

オーディオ 数字 単音節2 マス入切 提示間隔 結果入力

67-S単音節語表

- 57-S語表および67-S語表*を内蔵しています。(AA-M1Bのみ)
※ 57-S語表、67-S語表の著作権は日本聴覚医学会に帰属します。
- 検査中および検査終了後に、被検者の回答を入力できます。(AA-M1Bのみ)
- SRT(語音聴取閾値)検査は、5または10dBステップで自動的に減衰するように設定できます。
- トークバック機能により、被検者の音声と提示語音をモニタイヤホンで聴取できます。



スピーチオーディオグラム

◀ 正答は「○」、誤答は「×」、無回答は「□」、それぞれの印をつけて語音表を印刷できます。

閾値上聴力検査

SISI検査 ID: 0000000001
13/10/18 リオン 太郎

検耳 右 検査音 1000Hz 70dB マスキング OFF
応答率 65%
増音 20回
応答 13回

検耳 右 検査音 2000Hz 75dB マスキング OFF
応答率 75%
増音 20回
応答 15回

検耳 検査音 Hz dB マスキング
応答率 %
増音 回
応答 回

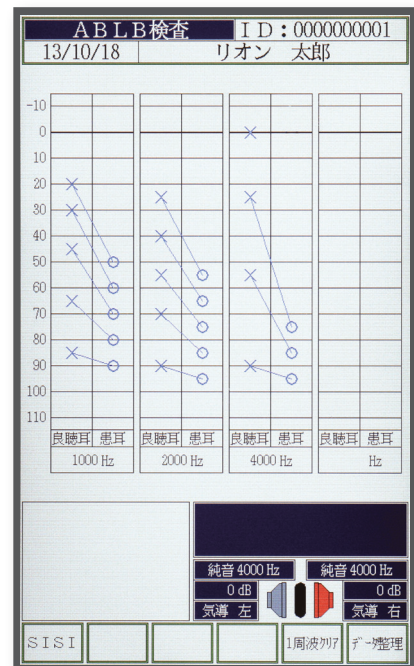
検耳 検査音 Hz dB マスキング
応答率 %
増音 回
応答 回

純音 2000 Hz OFF
75 dB 0 dB
気導 右 気導 左

ABLB マス入切

SISI検査

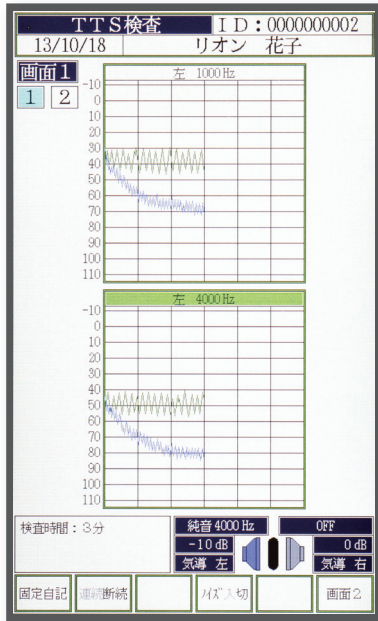
- ジャーガー原法に従って行え、検査経過を画面で確認できます。



ABLB検査

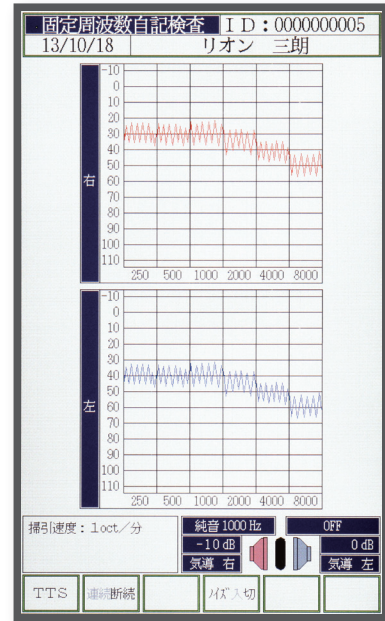
- 患耳、良聴耳を条件設定画面で入れ替えることができます。

自記オージオメトリー



TTS検査

- 1周波数あたり3分または6分で検査できます。
- 最大4周波数まで記録ができます。

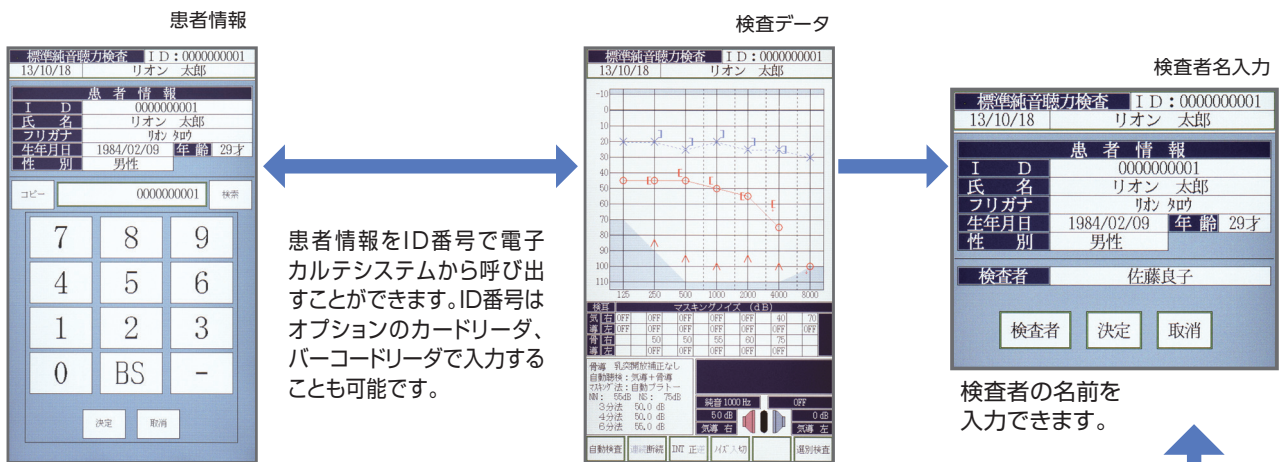


固定周波数自記検査

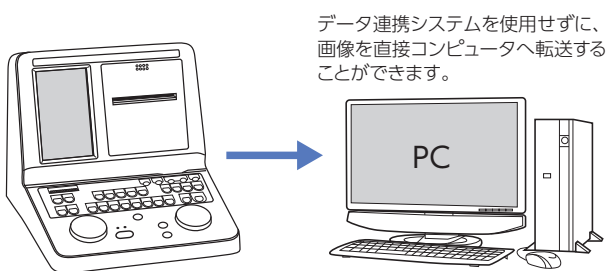
- 250~8000Hzの6周波数を左右別々に表示できます。

電子カルテシステムとの連携

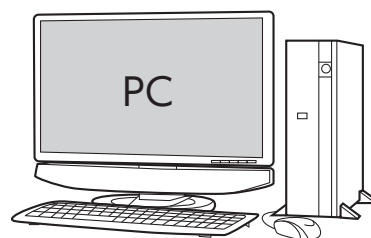
別売のデータ連携システムを使用することで直接検査結果を転送できます。



画像出力も可能です。



電子カルテシステム



※ご使用にあたっては、当社営業部へお問い合わせ下さい。

オーディオメータ AA-M1B/AA-M1C

仕様

販売名: オーディオメータ AA-M1B / オーディオメータ AA-M1C
種類: 機械器具23 聴力検査用器具
一般的名称: 純音オーディオメータ
JMDNコード: 37503000
医療機器分類: 管理医療機器 クラスII
特定保守管理医療機器: 非該当
修理区分: 非特定保守管理医療機器/第2区分
適用規格: JIS T 1201-1:2020, JIS T 0601-1:2014, JIS T 0601-1-2:2018
JIS T 14971:2012, JIS T 2304:2017

検査機能

検査項目: 標準純音聴力検査 気導: 標準
骨導: 乳突(開放)・前額(閉鎖)
選別検査 気導
閾値上聴力検査 SISI 検査, ABLB 検査
自記オーディオメトリ TTS 検査, 固定周波数自記検査
語音聴力検査 AA-M1B: 内蔵語音(575/675語表), 外部入力
AA-M1C: 外部入力

標準純音聴力検査

純音周波数
気導: 125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz
骨導: 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz
純音レベル範囲
気導: -10 ~ 110 dBHL(最大)
骨導: -10 ~ 70 dBHL(乳突開放・補正無し, 最大)
出力レベル
・気導受話器の基準等価閾値音圧レベルはISO 389-1:2017 4.2 Table 1 による。
・骨導の基準等価閾値フォースレベル(乳突開放・補正無し)は, ISO 389-3:2016 4 Table 1 による。
・骨導出力は, 装着部位, および外耳道閉鎖効果の補正の有無で, 次の組み合わせの出力が可能。
乳突開放・補正無し, 前額閉鎖・補正無し, 前額閉鎖・補正有り
周波数誤差 各周波数とも± 2%
出力レベル誤差 気導: 125~4000 Hz ± 3 dB 6000, 8000 Hz ± 5 dB
骨導: 250~4000 Hz ± 4 dB 6000, 8000 Hz ± 5 dB
聴力レベル目盛 5 dB ステップ
全高調波ひずみ 気導: 2.5%以下, 骨導: 5.5%以下
断続器 断続周波数 2.2 Hz 固定 反転機能あり
上昇および下降時間 40 ms
マスキングノイズ(語音聴力検査以外の検査に共通)
マスキング用バンドノイズ
JIS T 1201-1: 2020 狭帯域ノイズによる(1/2.5 オクターブバンド幅)
バンドノイズ中心周波数
125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz
マスキングノイズレベル範囲 バンドノイズ: 0 ~ 105 dBHL(最大)
マスキングノイズレベル目盛 5 dB ステップ
平均聴力レベル
自動表示および印字(3 分法, 4 分法, 6 分法)
自動閾値検査
マスキング方法: 自動プラトー法, 固定マスキング法

選別検査

検査周波数および検査音レベル 下表のとおり

周波数(Hz)	検査音レベル
1000 Hz	30 dB 固定
4000 Hz	30 dB または 40 dB

閾値上聴力検査

SISI 検査
SISI 検査時増音レベル 1 dB(トレーニングおよび確認時5 dB)
増音周期 5 秒
・左右合計4 周波数までの応答パターンを表示・記録
・応答パターンおよび SISI スコアを印字
ABLB 検査
検査周波数およびレベル範囲 純音出力範囲と同じ(気導のみ)
ただし, マスキングノイズレベルダイヤルでの最小出力レベルは, 0 dBHL
・最大4 周波数までの検査結果を表示・記録
・画面表示の左右(患耳/良聴耳)を入れ替え可能

自記オーディオメトリ

検査周波数
固定周波数自記検査(気導のみ): 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz の6 周波数から選択
TTS 検査(気導のみ): 125 ~ 8000 Hz の11 周波数から選択
周波数方向掃引速度 0.5, 1, 2 オクターブ/分(固定自記)
1 目盛/分 固定(TTS)
TTS 検査時間 3, 6 分/周波数
TTS 検査の結果 最大4 パターンまで記録可能

語音聴力検査

検査音源 AA-M1B: 内蔵語音(575/675 語表), 外部入力
AA-M1C: 外部入力
聴力レベル測定範囲 -10~100 dB(気導のみ)
マスキングノイズ
スピーチノイズ: JIS T 1201-1: 2020 スピーチノイズ による
レベル範囲: 0 ~ 100 dBHL

デジタル部

インタフェース RS-232-C: データ出力, カードリーダー/パーカードリーダー
LAN: データ入出力
表示器 7インチワイドカラーLCD, 800×480ドット 抵抗膜タッチパネル
内蔵プリンタ 4インチサーマルプリンタ, 832ドット/ライン, 8ドット/mm

その他

トークオーバー: オプションのマイクロホンを接続することで使用可
トークバック: オプションのマイクロホンに接続することで使用可
(モニタイヤホンの右チャンネルに出力)
内蔵アラーム: 検査終了, 確認, 異常の際に鳴動, ON/OFF 切替可
その他機能: 外部アラーム, 内蔵時計

電源

電源変動: JIS T 1201-1: 2020 5.5に適合
電撃に対する保護の形式による分類: クラスI機器
電撃に対する保護の程度による装着部の分類: B形装着部
電源: AC100V 50/60Hz 60VA

環境条件

使用環境条件: 15~35℃ 30~90%R.H.
輸送および保管環境条件: -10~50℃ 10~90%R.H. (いずれも結露なきこと)

大きさ・重さ

約350(幅)×395(奥行)×290(高さ)mm ・ 約5.8 kg

付属品

気導受話器 (気導受話器コード付)	AD-02BF1	1	BR-41用ヘッドバンド	EB-02	1
マスキング用受話器 (マスキング用受話器コード付)	AD-02BF2	1	応答ボタン (応答用ボタンスイッチ)	PO-02F	1
骨導受話器	BR-41	1	ステレオインナーイヤホン	4EHD2440	1
骨導受話器コード	EB-53BF	1	電源コード	AA-38-222	1
気導用ヘッドバンド	EB-30	1	感熱記録紙	TP-42	2
片耳用ヘッドバンド	EB-33	1	記録紙軸	AA-M1-025	1
			ヒューズ	0218002.MXP	2

医療従事者向けポータルサイト

 Rionet MedPort

詳しくは
こちら



医療従事者向けの専門性の高いコンテンツをお届けするための会員制WEBサイトです。

※本仕様は改良のためお断りなく変更することがあります。

医療機器認証番号 AA-M1B: 225AABZX00190000
AA-M1C: 225AABZX00191000

 RIONET

リオン株式会社

本社・営業部 〒185-8533 東京都国分寺市東元町3-20-41
TEL:042-359-7880 FAX:042-359-7441
東京営業所 〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-5-5(新宿農協会館)
TEL:03-6276-1433 FAX:03-6276-1425
仙台営業所 〒982-0015 仙台市太白区南大野田25-13
TEL:022-249-5533 FAX:022-249-5535
西日本営業所 〒530-0001 大阪市北区梅田2-5-5(横山ビル)
TEL:06-6363-4133 FAX:06-4797-0111
東日本リオン(株) 〒330-0062 さいたま市浦和区仲町3-11-2
TEL:048-824-1205 FAX:048-824-8885
東海リオン(株) 〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-9(スカイオアシス栄ビル)
TEL:052-954-1733 FAX:052-954-1734
九州リオン(株) 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5-18
TEL:092-281-5361 FAX:092-291-2847

www.rion.co.jp

お問い合わせ・ご相談は・・・