

やさしいフォルムに高性能を搭載
最先端のスクリーニング検査を可能にしました

B5サイズのコンパクトなボディ。デスクにもぴったりとフィットします。

※1
大型液晶を採用

大型液晶にカラーで分かりやすく大きく表示しますので、視認性が格段に向上しました。

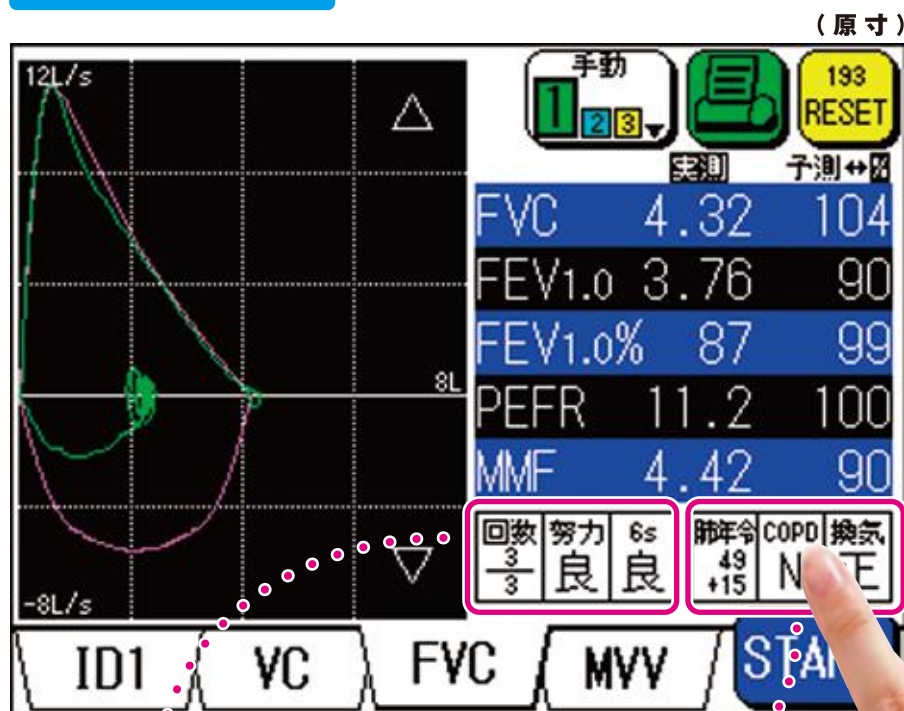
操作しやすいタッチパネルを採用

タッチパネルの採用により操作性が大幅に向上しました。アイコン表示ボタンやタブを指先で触れるだけで簡単に操作できます。

測定結果画面に判定バーを採用

測定結果の画面には、総合判定バーとFVC判定バーとを表示します。総合判定バーには、GOLDに基づく病期分類や、肺年齢、換気機能障害の分類を表示します。FVC判定バーは、ATSによる努力度等の判定結果を表示します。データの信頼性と、スクリーニング結果を一目で確認することができます。総合判定バー又はFVC判定バーをタッチすると、その詳細画面を表示することができます。FVC判定バーの詳細画面にはATS基準に基づくFVC測定時の努力度や再現性の良否などを、また、総合判定バーの詳細画面にはGOLDに基づく病期分類の結果、肺年齢、換気分類、BD判定などの詳細を表示します。

一目でわかる測定の状態



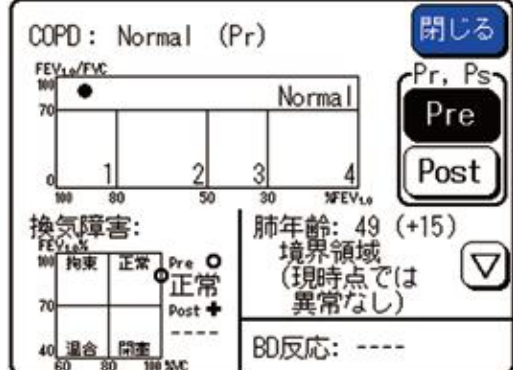
5.7型

ここを押すと
詳細画面に
変わります。

FVC判定バーの詳細画面



総合判定バーの詳細画面



電子式診断用スパイロメータ

承認番号:21700BZZ00109000

管理医療機器

特定保守管理医療機器

オートスパイロ AS-507

AS-507
Autospiro

おもな仕様

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
定格電源電圧および周波数	AC100V 50/60Hz
電源入力	60VA
外形寸法	幅230×奥行274×高さ100 (mm) トランスデューサホルダ部を含む
質量	1.5kg
フロートランスデューサ	熱線式
測定範囲	Flow:0 ~ 14.0 L/s Volume:0 ~ 10.0 L (オプション) 呼吸筋力:0 ~ ±29.4kPa
測定精度	Volume: 指示値の± (3%+0.01L) (オプション) 呼吸筋力:フルスケールの±5%
表示器	カラー液晶
測定環境入力	手入力 オプションにより温度、湿度、気圧センサ (内蔵) による自動入力可

その他の機能

プリンタ	ラインサーマル方式 用紙幅57.5 (mm)
VC測定	Pre:3ページ Post:3ページ
FVC測定	Pre:3ページ Post:3ページ
MVV測定	Pre:1ページ Post:1ページ
MV測定	1ページ
呼吸筋力測定	1ページ
測定メモリ (人分)	GOLD準拠ステージ分類対応 日本呼吸器学会による肺年齢表示の採用 200

保険点数

肺気量分画測定 (安静換気量測定、最大換気量測定を含む。)	90点
フローボリュームカーブ (強制呼出曲線を含む。)	100点
呼吸機能検査等判断料	140点 (月に1回のみ)

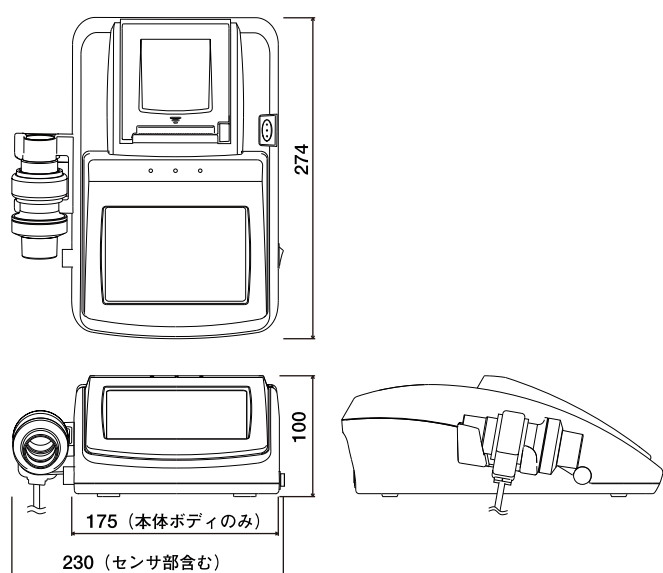
医科点数表 平成30年4月改定

オプション品

1. キャリングバッグ	[VCV9307]
2. マウスピース	[MOU9029] (100本/箱)
3. マウスフィルタ	[MOU9404] (20ヶ/箱)
4. 校正器	[ACA105]
5. ロールペーパー	[YOU9336] (10巻/箱)
6. カルテファイルシステム	[AAM509] (ノート PC) [AAM507] (デスクトップ PC)
7. 電子カルテ接続 BOX	[ACN976]



寸法図



JMDNコード: 13680002

MINATO
ミナト医科学株式会社

本社 〒532-0025 大阪府大阪市淀川区新北野3丁目13番11号
TEL 06(6303)7161 FAX 06(6303)9765
URL: www.minato-med.co.jp E-mail: info@minato-med.co.jp

札幌営業所 TEL 011(750)3710 〒065-0020 北海道札幌市東区北20条東7丁目2番15号 FAX 011(750)3711
仙台営業所 TEL 022(245)7161 〒982-0032 宮城県仙台市太白区富沢1丁目3番3号 FAX 022(245)7165
盛岡出張所 TEL 022(245)7161 〒020-0891 岩手県紫波郡矢野町流通センター南2丁目4番8号 FAX 022(245)7165
埼玉営業所 TEL 048(242)5271 〒336-0021 埼玉県戸田市新豊739番1号 FAX 048(242)5281
千葉営業所 TEL 043(307)3406 〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷1丁目7番4号 FAX 043(307)3407
東京営業所 TEL 03(3800)3710 〒114-0011 東京都北区昭和三丁目12番12号 FAX 03(3800)3712
多摩営業所 TEL 042(583)3714 〒191-0024 東京都日野市万寿寺2丁目33番地の5 FAX 042(583)3724
横浜営業所 TEL 045(560)3710 〒223-0061 神奈川県横浜市港北区日吉7丁目13番1号 FAX 045(563)3714
新潟営業所 TEL 025(266)3225 〒950-0923 新潟県新潟市中央区堀ヶ山1丁目4番15号 FAX 025(266)4158
金沢営業所 TEL 076(257)5011 〒920-3134 石川県金沢市金沢二丁目8番1号 FAX 076(257)6154
静岡営業所 TEL 054(655)3710 〒420-0812 静岡県静岡市葵区古庄1丁目8番54号 FAX 054(655)3711
名古屋営業所 TEL 052(709)3710 〒465-0058 愛知県名古屋市中区東区貴船1丁目115番地 FAX 052(709)3730
京都営業所 TEL 075(643)3710 〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段原町2丁目1番地 FAX 075(646)2077
南大阪営業所 TEL 072(276)7260 〒599-9272 大阪府新城市区深井町3278 FAX 072(279)2150
大阪営業所 TEL 06(6303)7161 〒532-0025 大阪府大阪市淀川区新北野3丁目13番11号 FAX 06(6303)9762
神戸営業所 TEL 078(306)3717 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町5丁目2番10号 FAX 078(306)3727
高松営業所 TEL 087(815)2811 〒761-8075 香川県高松市多肥下町1508番1号 FAX 087(867)0213
広島営業所 TEL 082(890)3710 〒732-0042 広島県広島市東区矢野2丁目8番6号 FAX 082(890)5251
北九州営業所 TEL 093(475)5610 〒830-0213 福岡県北九州市小倉区中野原町1丁目11番23号 FAX 093(475)5650
福岡営業所 TEL 092(415)5353 〒812-0015 福岡県福岡市博多区山王2丁目2番22号 FAX 092(415)5378
熊本ショールーム TEL 092(415)5353 〒862-0933 熊本県熊本市東区小基2丁目5番26号 FAX 092(415)5378
鹿児島営業所 TEL 099(283)3710 〒890-0034 鹿児島県鹿児島市田上7丁目9番8号 FAX 099(283)3715
沖縄出張所 TEL 098(996)4033 〒901-0244 沖縄県豊後市宜保1丁目2番地41F FAX 098(996)4034



安全に関するご注意

- ご使用前に、「取扱説明書」をよく読みの上正しくお使いください。
- 定期的に機器の点検を行ってください。
- この機器には、電気工事等が必要な場合があります。お買い求め販売店または当社営業所へご相談ください。工事に不備があると、感電や火災の原因となる場合があります。

※製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。
※製品の色はカタログ印刷上の色と異なる場合があります。



ZKM4284 ©2019.09.5,000

やさしさを、医療を科学する・・・

MINATO

電子式診断用スパイロメータ

オートスパイロ

AS-507
Autospiro



GOLD準拠ステージ分類対応
日本呼吸器学会による肺年齢表示の採用

MINATO MEDICAL SCIENCE CO., LTD.

※1 トランスデューサホルダを除く

ご存知ですか 肺の生活習慣病 . . .

近年、肺の生活習慣病としてCOPDが注目されています。

COPDは習慣的な喫煙が主な原因とされ、別名、タバコ病とも言われています。

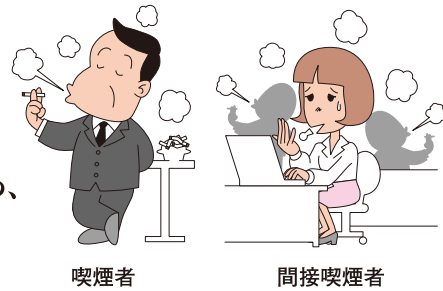
日本の潜在患者数は530万人と言われ、世界の死因の第4位にランクされています。

心疾患や脳血管障害などは減少傾向にあるなかで、COPDのみは増加しているため、

GOLDは国際ガイドラインを作成し、対策を進めています。

この中で、スパイロメータによる検査法、病期の分類などが規定されています。

COPD : Chronic Obstructive Pulmonary Disease : 慢性閉塞性肺疾患
GOLD : Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease



スパイロ検査による早期発見が重要です

COPDは、進行性のある疾患であるため、早期に発見し病変の進行を防止することが重要であると言われています。

そしてスパイロ検査は早期発見に最も有効です。

中高年の喫煙者、息切れ・咳・痰の症状にはまずスパイロ検査

COPDはタバコ病といわれ、特に中高年の喫煙者、喫煙歴のある方を対象に

スパイロ検査を定期的に実施することが推奨されています。

スパイロ検査は喘息患者の管理にも有効です

喘息の治療手段の選択と効果判定に、スパイロ検査は有効です。

肺年齢表示に対応しています。

肺年齢.net ホームページ <http://www.hainenrei.net/>

GOLD準拠ステージ分類表示が可能です。

GOLD ホームページ <https://www.goldcopd.org/>

日本人間ドック学会健診成績判定及び事後指導に関するガイドラインに対応しています。

日本人間ドック学会 ホームページ <https://www.ningen-dock.jp/>

このような症状や疾患があるときは



まずはスパイロ検査を



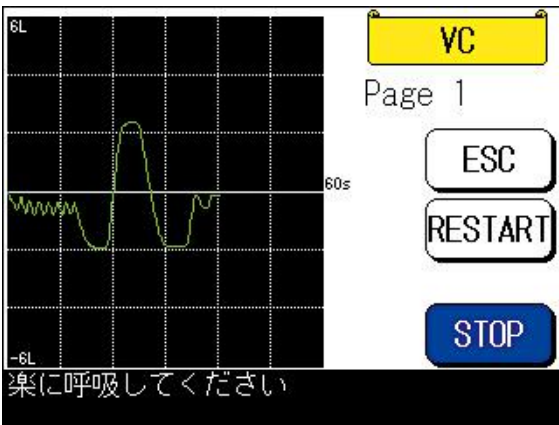
ID画面

大きく分かりやすい表示と入力項目毎に切り替わるタッチキーによりID項目の入力が簡単に行えます。

25.0℃ 60 % 1013 hPa	08/06/11 16:17	B.S.	193 RESET
ID / 3710	7	8	9
年齢 34	4	5	6
性別 男性	1	2	3
身長 175.0 cm	0	-	ENTER
体重 70.0 kg			
ID1	VC	FVC	MVV

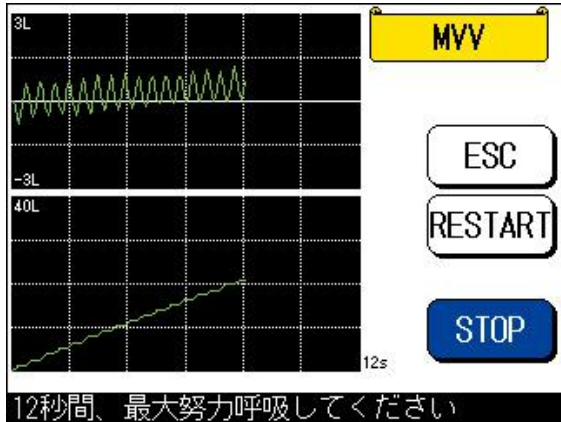
VC測定画面

測定中は、適時指示が表示されます。測定は自動終了させることもできます。最新のVC測定アルゴリズムを採用して、より正確な測定を可能にしました。



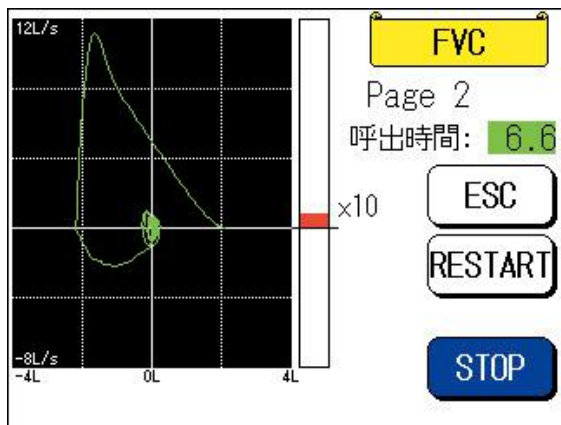
MVV測定画面

一回換気量と積算量を同時に表示します。測定を途中でやめても規定時間までデータを外挿し計算することができます。



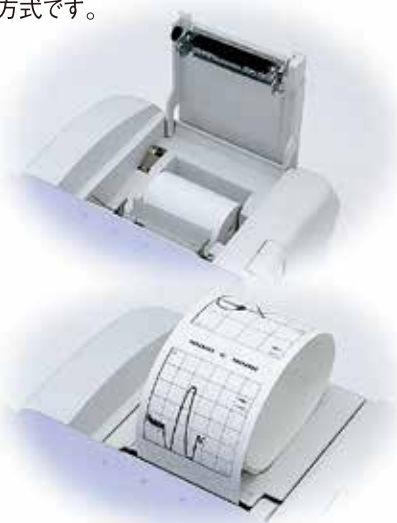
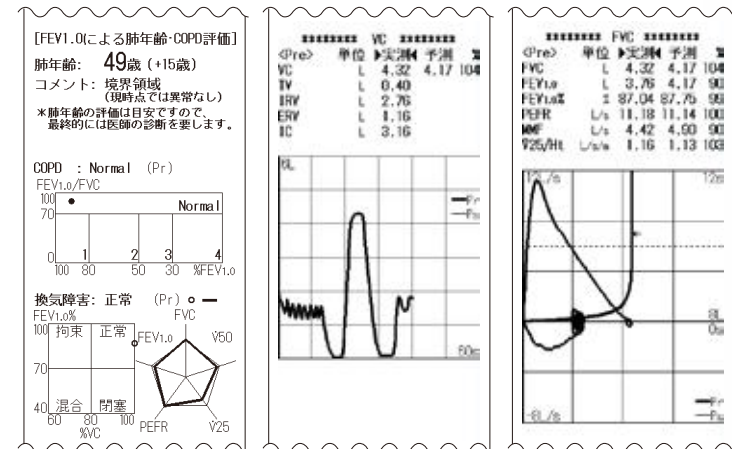
FVC測定画面

呼出時間と、フロー表示バーによるフローを表示します。フローが小さくなると自動的に表示を拡大しますので、最後まで呼出させることができます。この他にもATSが規定する努力度をチェックし、信頼性の高いデータを得ることができます。



プリンタ速度が従来の3倍!高速サーマルプリンタ搭載。

プリントスピードは当社比で約3倍を実現しました。用紙交換が簡単な投げ込み方式です。



ATS準拠の新設計トランスデューサ

- 小さく、軽く、扱いやすく、持ちやすいトランスデューサ。
- 高精度 (出荷基準: 指示値の±3%) の熱線式タイプ。
- 感染の危険性・低減などに配慮した帯電エアフィルタ内蔵の清潔なマウスフィルタ。
- 口もとにやさしくフィットする上質な樹脂製で、患者さんに不快感なく検査していただけます。

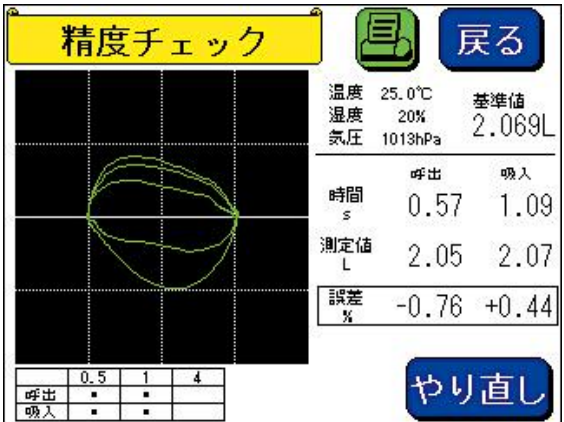


肺機能検査用フィルタ マウスフィルタ PIF-2A
管理医療機器 認証番号: 225AIBZX00074000

※集団検診用などには経済的な紙製のマウスピースもご用意しています。
※ATS : American Thoracic Society

精度管理

正しい測定結果を残すためには、精度管理が重要です。日本呼吸器学会ガイドラインに基づく精度管理機能を搭載しています。



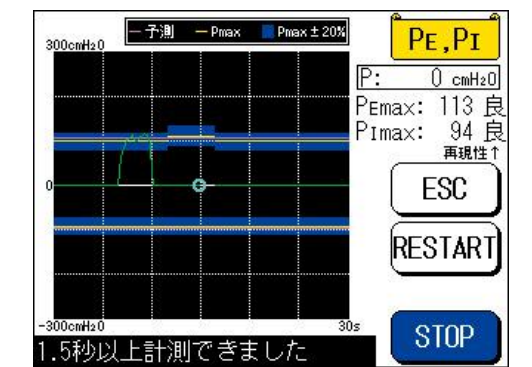
拡張例 (オプション)

呼吸筋力測定

呼吸筋力計を接続することにより、以下のような項目を測定することができます。

Pemax, Pepeak, PET, PEinteg

Pimax, Pipeak, Prit, P rinteg



呼吸筋力計 AAM377

口腔内圧を測定して呼吸筋力を評価します。



環境基板ASS

温度、湿度、気圧を測定し、自動的に入力します。

カルテファイルシステム

A4レポートの作成印字、データベース機能を実現します。(専用パソコンシステムを含みます。)



電子カルテ接続BOX

A4レポートを画像ファイルでLAN上の共有フォルダに出力することができます (専用PC不要)。詳細はお問い合わせください。



SpO2測定ユニット

SpO2測定ユニットを接続することにより、SpO2を測定することができます。

弊社上位機種へのデータ送信も可能です。詳細は、お問い合わせください。