

# 発声機能検査装置

# PS-3000

※設置例

## 発声機能検査装置 PS-3000

### 構成

- ・絶縁トランス
- ・測定用アンプ
- ・検出部 (手持ちタイプまたは気流阻止法タイプ)
- ・喉頭マイクロホン
- ・電子情報機器一式 (PC、モニタ、プリンタ、ラック)

### ●検出部 気流阻止法タイプ



### ●検出部 手持ちタイプ



	気流阻止法タイプ 商品コード:20503004	手持ちタイプ 商品コード:20503005
寸法	絶縁トランス	W205×D325×H162mm
	測定用アンプ	W300×D430×H100mm
質量	検出部	W400×D415×H910mm
	絶縁トランス	15.0kg
	測定用アンプ	6.2kg
電気的定格	検出部	11.5kg
	電源入力	1000VA
	定格電源	AC100V 50/60Hz

※気流阻止法タイプの検出部のスタンドの高さは調整できる (最高 1300 mm)

### ○機器の分類

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による分類	B形装着部を持つ機器
水の有害な浸入に対する保護の程度	IPX0
作動(運転)モード	連動作動(運転)機器

販売名	発声機能検査装置 PS-3000
一般的名称	発声機能検査装置
リスク分類	管理医療機器
特定保守管理医療機器 該当の有無	非該当
設置管理医療機器 該当の有無	非該当
医療機器認証番号	227AFBZX00118000



## 永島医科器械株式会社

SINCE 1910

URL <http://www.nagashima-medical.co.jp>

[本社] 〒113-0033 東京都文京区本郷 5-2-4-1 TEL(03)3812-1271(代) FAX(03)3812-1323  
 [東京支社] 〒113-0033 東京都文京区本郷 5-3-4 TEL(03)3812-1271(代) FAX(03)3816-2824  
 [名古屋営業所] 〒460-0013 名古屋市中区上り津2-13-21 1F TEL(052)331-3325 FAX(052)331-3326  
 [大阪営業所] 〒541-0055 大阪市中央区船場中央2-1-4-325 TEL(06)6484-6123 FAX(06)6484-6122



SDGs (持続可能な開発目標) に賛同し、環境保全のための様々な取り組みを推進しています。

※本カタログ記載の形体及び仕様は予告なく変更することがあります。本カタログの製品の色は印刷の都合上実物と異なることがあります。



本社・第二工場・第三工場に適用

2312-01-K05



**NAGASHIMA**  
NAGASHIMA MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD.





発声機能検査装置 PS-3000は発声時における「声の高さ」(基本周波数)、「声の強さ」、「呼気流率」、「呼気圧\*」、「発声持続時間」を測定・記録し、発声器官の機能障害の診断に用いる装置です。

臨床で使いやすい操作性を備え、データ管理が容易にできます。 ※「呼気圧」の測定は気流阻止法タイプのみです。

搭載ソフト

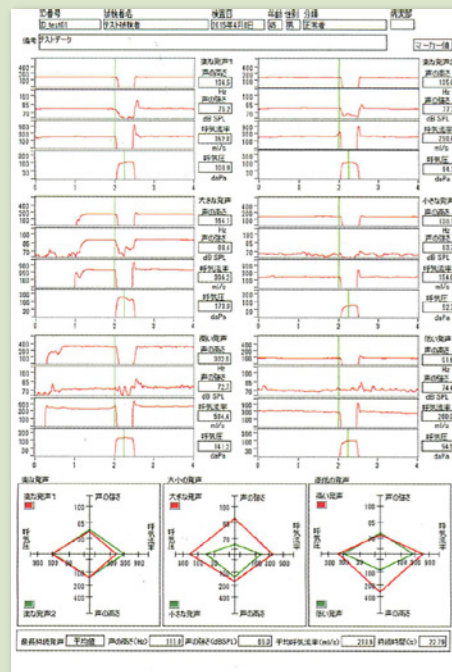
## 音声機能検査ソフトウェア PS-DAP

+

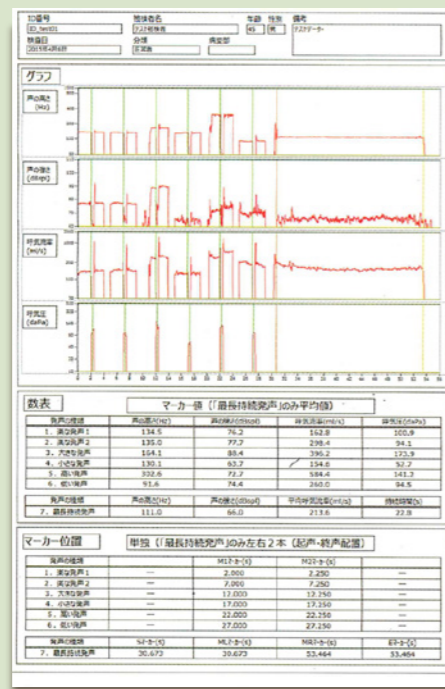
## Voice Profileソフトウェア SK-99

音声機能検査を実施し、レポートの印刷や測定値を保存することができます。レポートの画像ファイルを出力したり、測定値データをテキスト形式のファイルで保存する機能も有しています。テキスト形式で保存されたファイルは一般的な表計算ソフト(Excel®)などで取り扱うことができるため、様々な分析に利用可能です。

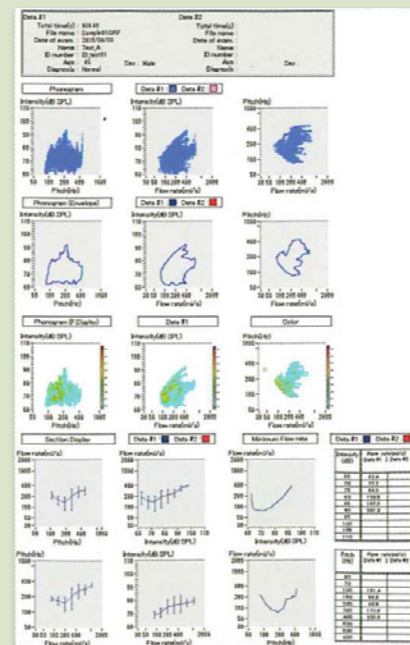
### ●レポート 下記の様式でレポートを印刷、画像ファイルへ出力することも可能です。



レポート例 (様式1)  
音声機能検査 (「呼気圧」測定あり)



レポート例 (様式2)  
音声機能検査 (「呼気圧」測定あり)



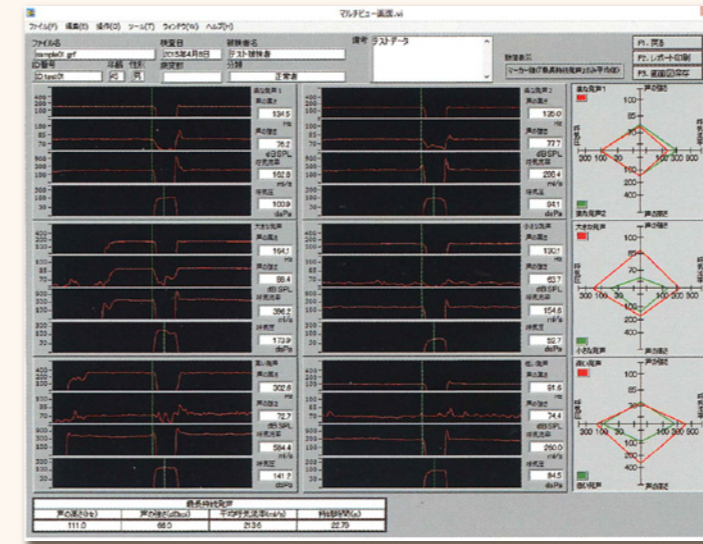
レポート例  
Voice Profile検査

### 発声機能検査装置 PS-3000 性能

測定項目	測定範囲	測定精度
声の高さ	50~1000(Hz)	指示値の±3%以内
声の強さ	60~110(dB SPL)	指示値の±3dB以内
呼気流率	30~2000(mL/s)	指示値の±5%以内
呼気圧	10~500(daPa)	指示値の±5%以内
発声持続時間	0~120.0(s)	フルスケールの±3%以内

- 「呼気圧」測定は気流阻止法タイプのみ可能です。
- 「声の高さ」測定対象は、呼気波形、または喉頭部に接触させた喉頭マイクロホンの波形から選択することができます。
- 「呼気流率」測定には熱線式センサを採用しています。気流抵抗が小さいため、患者さんの発声に影響を与えにくいことが特徴です。
- それぞれの測定値をアナログ電圧として出力できるので、他の記録システムに取り込んで活用することができます。(発声持続時間は除く。)

### ●マルチビュー画面 複数のグラフを同時に画面に表示することができます。

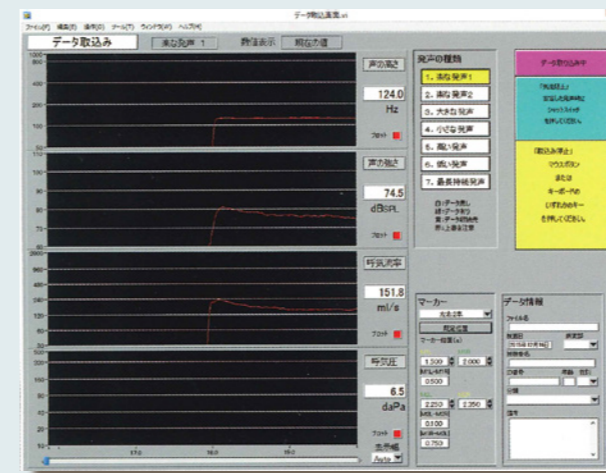


画面例  
音声機能検査 (「呼気圧」測定あり)

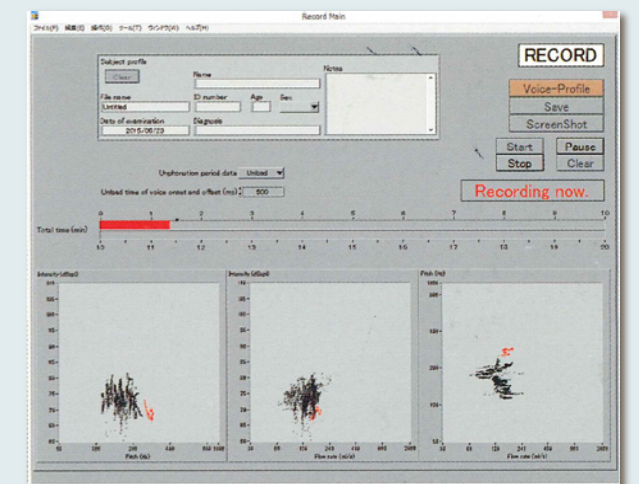


画面例  
Voice Profile検査

### ●スムーズな測定 リアルタイムでグラフが表示されるため、モニタ画面を見ながら発声の指示をすることができます。



画面例  
音声機能検査 (「呼気圧」測定あり)



画面例  
Voice Profile検査