

ポータブル呼気NO濃度測定器  
**NObreath<sup>®</sup>**  
 エヌオーブレス

■製品情報			
製品コード	製品名	梱包内容	JANコード
3050-600	呼気NOモニターNObreath	・本体×1台 ・アダプター×1箱	4931839803752
3050-601	NObreath用アダプター	・アダプター×50個 ・フロア×1個 / 箱	4931839803769

■仕様	
測定範囲	5~300ppb
測定精度・再現性	±5ppb(50ppb以下の場合) / ±10%(51ppb以上の場合) <small>※既定の呼気流量(50ml/s ± 10%)と呼気圧(10cm H2O)で測定した場合</small>
測定原理	電気化学センサー
測定時間	成人モード12秒 / 小児モード 10秒 / 外気測定モード 30秒 <small>(12歳以上) (12歳未満)</small>
起動時間	約1分
測定環境条件	温度 10~30℃ / 湿度 10~80% Rh(相対湿度) / 外気NO 350ppb以下 <small>※測定環境条件を満たしていない場合、測定できない場合がございます</small>
電源	4.5V DC(単3アルカリ乾電池×3本)
画面	液晶カラーディスプレイ タッチパネル
寸法	約152(高さ)× 87(幅)× 47(厚み)mm
重量	約400g(電池含む)
本体素材	ポリカーボネイト・ABS樹脂

■承認情報	
承認番号	22700BZX00194000
一般的名称	一酸化窒素ガス分析装置
クラス分類	クラスII 特定保守管理医療機器



検査にかかる時間やコストを  
 大幅におさえる事ができ、  
 より多くの患者様に測定して頂けます。

文献

- 1) American Thoracic Society; European Respiratory Society. ATS/ERS recommendations for standardized procedures for the online and offline measurement of exhaled lower respiratory nitric oxide and nasal nitric oxide, 2005. AM J Respir Critic Care Med. 2005 ; 171 : 912 -930. [VI]
- 2) National Institute for Health and Clinical Excellence (2017) Asthma : diagnosis and monitoring of asthma in adults, children and young people. NICE guideline (NG80)
- 3) 呼気一酸化窒素(NO)測定ハンドブック作成委員会日本呼吸器学会肺生理専門委員会(編).呼気一酸化窒素(NO)測定ハンドブック. 東京:メディカルレビュー社;2018.

・製品は常に改良が行われており仕様や形状がカタログと相違することがありますので予めご了承下さい。

製造販売業者



原田産業株式会社 メディカルチーム  
 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目10番2号  
 Tel:(06)6244-0978 Fax:(06)6244-0977  
<http://medical.haradacorp.co.jp/>



# 呼気NO濃度を短時間で手軽に測定できます

ATS/ERS推奨標準測定法<sup>1)</sup>に準拠

NICEガイドライン<sup>2)</sup>推奨機器

日本呼吸器学会FeNOハンドブック<sup>3)</sup>掲載機器

## NObreath 5つの特徴

### 1 手軽にすぐ使える!

電源ONから起動まで約1分ですぐ測定準備ができます。  
 診察から検査まで大幅な時間短縮ができます。  
 また、測定終了後約1分で次の測定ができます。

### 2 すぐに結果が分かる!

<測定手順>

**1** 電源をつけ約1分でメイン画面が表示されます。

**2** メイン画面上段の測定モード(成人/小児)を選択してください。

**3** **<成人モード>**  
 対象: 12歳以上 吹き込み時間: 12秒  
 大きく息を吸ってください。  
**<小児モード>**  
 対象: 12歳未満 吹き込み時間: 10秒  
 ゆっくり\*息を吹き込んでください。

**4** 吹き終わりと同時に結果が表示されます。約1分後に再測定ができます。



#### ※息の吹き込み方

呼気NO濃度は呼気流量・呼気圧に依存するため、測定時にはそれらを一定させる必要があります。  
 フロー内のボールがスリット部分に安定して浮かぶように吹き続けてください。  
 (参考)ATS/ERS推奨標準測定法では下記条件が望ましいとされています。  
 呼気流量 50ml/s、呼気圧 5~20cmH<sub>2</sub>O

### 3 場所を選ばない!

単三乾電池3本で起動し、AC電源は使いません。  
 特定の検査場所に限らず手軽にどこでも\*使用できます。

\*空気環境により測定結果に影響が出る場合がありますので、換気の良い場所でご使用ください。



### 4 ランニングコストが低い!

測定時に使用する消耗品はアダプターのみです。  
 アダプターは単一患者に対し最大3回まで使用でき、測定数値の再現性や正確性を確認することができます。

\*ATS/ERSガイドラインでは再現性を確認するために1患者様で2回以上測定することが推奨されています。



### 5 充実したサポート体制!

本体は、年に1度のメンテナンスが必要です。  
 定期メンテナンスを行うことで測定精度を維持し、長期間機器をご使用いただくことができます。

<メンテナンス内容>

・校正作業 ・使用年数に応じた部品交換



—操作性の高いカラータッチパネル

—コンパクトで使いやすい超軽量設計

#### ATS/ERS推奨標準測定法

●推奨測定条件

呼気流量 **50** ml/s  
 呼気圧 **5~20** cmH<sub>2</sub>O

測定される患者様の慣れや呼気方法によって検査結果は大きく異なるため、推奨値での測定ができるよう、1患者様に対し複数回測定を実施することが推奨されています。