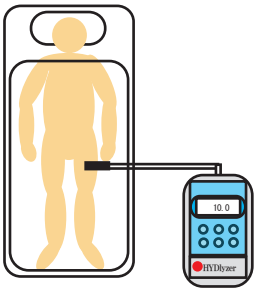
呼気水素測定装置

ハイドライザー mBA-31

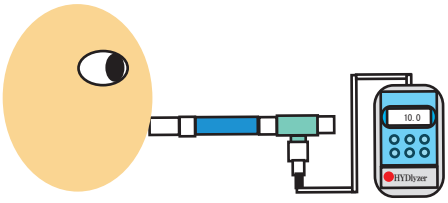


ハンディタイプの
水素（H_2）ガスモニター

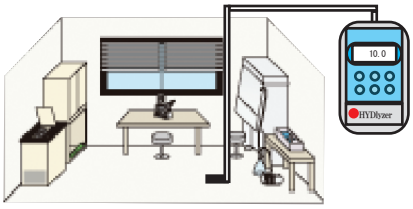
用 途 例



無意識下患者の放屁管理・
呼吸器回路からの呼気水素モニタリング



ラクツロース負荷試験・
乳糖不耐症患者の呼気水素試験



室内・チャンバー内の水素モニタリング

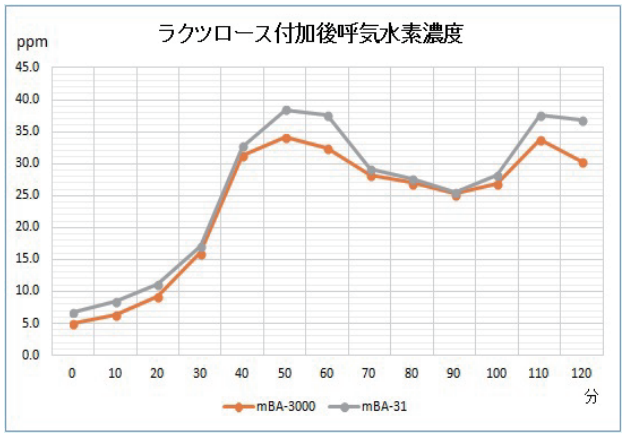
- 水素にのみ選択性を持たせた半導体センサーを採用
- 呼気・口腔・放屁などの生体ガス中水素を直接測定します
- 呼吸器回路などに接続し、連続モニタリングができます
- 実測データをリアルタイムに記録、専用ソフト(オプション)で様々な解析が可能
- 小型、手のひらサイズで操作が簡単

TAIYO Instruments, Inc.
Osaka, 536-0025 JAPAN

タイヨウ トライ　検索

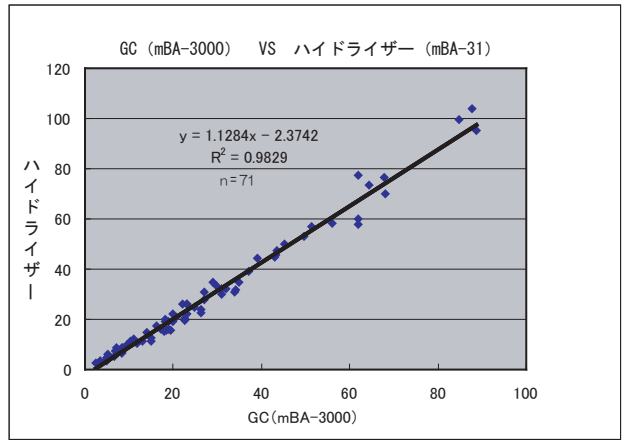
呼気・口腔内・放屁などの生体ガス中水素を手軽に測定できる、水素モニタリングシステム

腸内細菌異常増殖症患者測定例



腸内細菌の異常増殖が存在する場合は、呼気水素に二層パターンが発生します。腸内細菌が小腸の上部に存在する場合、水素が腸内細菌のラクツロース代謝により生成され、20～60分以内に肺胞気に現れます。第2の別のピークが腸内細菌異常増殖を伴うもしくは伴わない患者全てにラクツロース投与後、約60～90分程度で現れます。

呼気水素測定におけるGCとの相関



上のデータは、高感度ガスクロマトグラフィー(トライライザー mBA-3000)と比較した相関データです。
この水素に反応する、半導体ガスセンサーを採用したハイドライザー(mBA-31)は、専用のガスクロマトグラフィーと高い相関係数を示します。

使 用 例

- 水素による抗酸化効果
- 水素水・水素ガス飲用後の評価
- 口腔内環境(嫌気性菌由来)
- 腸内環境(小腸通過時間・乳糖不耐症・糖摂取管理)
- 術後 及び 介護現場での放屁管理　など

仕　様

測定成分	水素(H_2)
測定対象	呼気・口腔・放屁・鼻腔ガス　など
測定原理	半導体ガスセンサー
測定範囲	0.1～150.0ppm
測定時間	60秒
記録方式	本体メモリー又は専用ソフト(オプション)
電　　源	単三電池(4本) / ACアダプター
寸法・重量	77(W)/140(H)/27(D)mm・170g(本体)

オプション　専用ソフト付PC

パソコンと接続することで長時間の連続モニタリングが可能です
主な用途：術中呼気水素モニター、就寝中の放屁モニタリングなど

(注)改良のため、お断りなしに仕様の一部を変更することがあります。予めご了承ください。

生体ガス測定システム関連商品

CO, H_2, CH_4 の3成分同時測定装置
（高感度、微量サンプル測定可能）

トライライザー mBA-3000



お問い合わせ先

開発・発売元
株式会社タイヨウ
〒536-0025 大阪府大阪市城東区森之宮2丁目4-29
Tel: 06-6969-2421 / Fax: 06-6969-2422
URL: http://www.t-taiyo.com E-mail: info@t-taiyo.com