10ch 携帯型 Z-pH測定装置

GMMS-1000ZpH

携帯して 24 時間 pH とインピーダンスのデータを収集します。
小型・軽量 (145g) で患者さんの負担を軽くしています。

インピーダンス法による非酸逆流検査

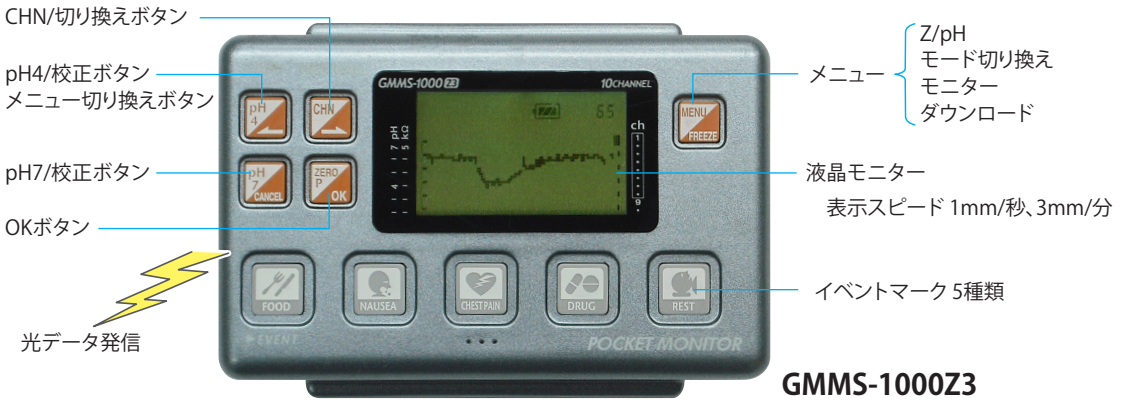
pH解析ではpH4以下のトータル時間、時間率、回数等で酸逆流の程度を検査しますが、PPI処置後、酸逆流率が正常値になっても、胸やけ等のGARDのような症状が残ったり、また逆に胸やけ等の症状がPPI投与で解消していない事が多々あります。
そこでインピーダンス法による食塊の逆流検査を併用し、症状を精査します。

10ch携帯型 Z-pH測定装置 一式
GMMS-1000ZpH

10ch携帯型 Z-pH測定装置 一式
GMMS-1000ZpH

〈構　成〉	型式	数量
Z-pHポケットモニター	GMMS-1000Z3	1
転送BOX	GMMS-TB	1
インターフェイス		1
8ch インピーダンス付2chpH電極	SA205-8Z	1
パソコン&プリンター		1
収録ソフト	Star.exe	1
解析ソフト	Z-pH.dll	1
付属品(接続ケーブル)		1

（別売）カードリーダー、架台



転送BOX GMMS-TB

検査項目

Acid Time	pH<4でのBolus Exposureの時間
Acid%Time	全検査時で割った%
Non Acid Time	pH>4でのBolus Exposureの時間
Non%Time	全検査時で割った%
All Retlux Time	全逆流時間
All Retlux%Time	全逆流時間で割った%

pH酸暴露の正常値

立位での時間率 <6.3%　横臥位での時間率 ≦1.2%

症状指数での時間率 <50%相関

逆流の定義

逆流条件内で、2つのchでのベースライン50%以上のインピーダンス低下を逆流とする。

Bolus Clearace Time

LES上5cm位置のインピーダンスでのT（時間）算出

■ Z-pH ポケットモニター GMMS-1000Z3

〈仕　様〉

励起周波数	5kHz、2.7V
測定範囲	50Ω～6kΩ
チャンネル数	8（9リング）
電　源	リチウム電池（CR-2）
消費電流	31mA
データ転送方式	光
連続収録時間	最大26時間
寸　法	105(W)x75(D)X25mm(H)
重　量	145g（電池含む）

■ 転送Box　GMMS-TB

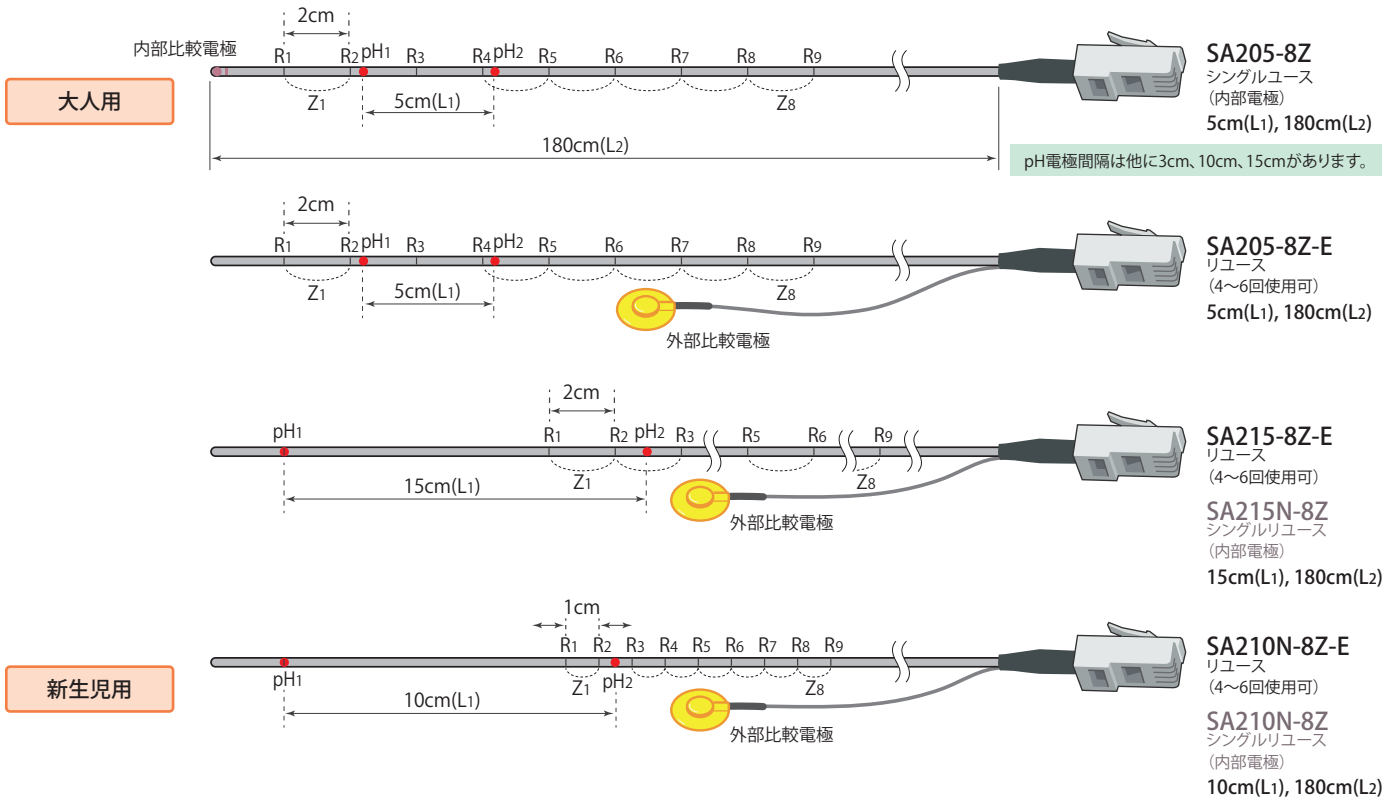
〈仕　様〉

電　源	USB　5V
寸　法	120(W)x80(D)X50mm(H)
重　量	115g

■ 8chインピーダンス＆2chpH電極SA205-8Z/E

〈仕　様〉

Z電極	ステンレスSUS303、9リング
pH電極	アンチモン、2ch
チューブ材質	PVC
コネクター	8pin モジュラージャック
pH測定範囲	pH1～pH8
内部比較電極	Ag-AgCl 飽和KCl電極
外部比較電極	Ag-AgCl



スターメディカル 株式会社

〒116-0013 東京都荒川区西日暮里5-14-12 太陽ビル5F　Tel. (03)5604-1641 Fax. (03)5604-1645

E-mail : starmedical@starmedical.co.jp　http : //www.starmedical.co.jp