

機械器具(21) 内臓機能検査用器具
一般医療機器
胸腹呼吸センサ（70073000）

Bellows センサ

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

(1) 基本構成

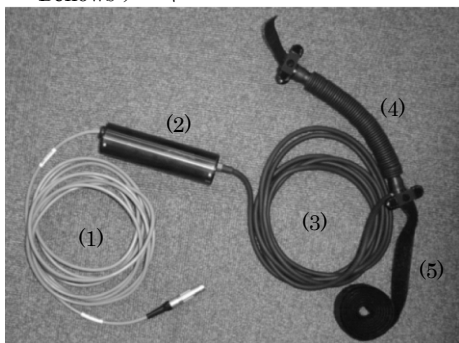
Bellows デバイス

(2) オプション

IBC システム

2. 外観

Bellows デバイス



(1) ケーブル

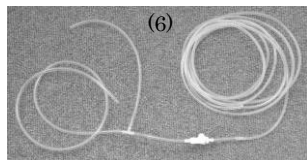
(2) デジタル処理部

(3) チューブ（分岐なしタイプ）

(4) ベローズ

(5) 面ファスナー

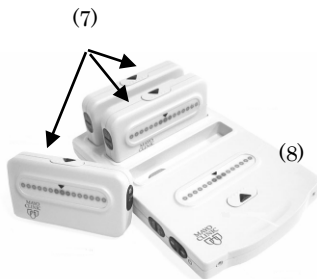
IBC システム



(6) チューブ（分岐ありタイプ）

(7) 表示部（IBC モニター）

(8) 表示部（IBC ベースユニット）



3. 電氣的定格

電源電圧：直流 12 V（内部電池使用時）

AC100 V ～240 V±10%（AC-DC アダプタ使用時）

電源入力：5 A

電源周波数：50/60 Hz（AC-DC アダプタ使用時）

4. 機器の分類

電撃に対する保護の形式による分類：

IBC モニター：内部電源機器

IBC ベースユニット：クラス II 機器

（AC-DC アダプタ使用時）

内部電源機器（内部電池使用時）

電撃に対する保護の程度による装着部の分類：BF 形装着部

5. 仕様

(1) 体に接触する部分の原材料

ベローズ：天然ゴム、シリコン、ナイロン

6. 原理

被検者の胸部や腹部に装着したベローズにより胸部や腹部の伸張と収縮に対応する胸腹囲の変化を空気圧の変化として検出する。検出された胸腹囲の変化は、チューブを経由してデジタル処理部へ伝達され、対応するデジタル信号を生成する。信号はケーブルにより接続先画像診断装置本体に送られる。

チューブ（分岐ありタイプ）を用いて IBC ベースユニットに接続すると、空気圧は IBC ベースユニットに伝達し、IBC モニターに胸腹囲の変化をグラフ表示することも可能である。このとき操作者と被検者は胸腹部の伸張収縮動作をグラフの変化として観察することが可能となる。

画像診断装置へデジタル信号を送ることを目的としない使用も可能である。

【使用目的又は効果】

本品は、胸部及び腹部の活動を検出するために用いるセンサである。

【使用方法】

- 表示部を使用する場合は、チューブ（分岐あり）付きのベローズを選択する。表示部を使用しない場合は、チューブ（分岐なし）付きのベローズを選択する。
- 接続先画像診断装置の取扱方法に従い、本品のケーブルを画像診断装置に接続する。画像診断装置への接続を意図しない場合は、本項は省略する。
- 必要に応じて、本品の環境設定を行う。
- 表示部を使用する場合は、IBC ベースユニットと IBC モニターを配置し、IBC ベースユニットと IBC モニターの電源をオンにし、IBC ベースユニットと IBC モニターをペアリングする。
- 被検者の胸腹部（または医師が判断する箇所）にベローズを装着する。
- 接続先画像診断装置の取扱方法に従い、検査を開始する。
- 接続先画像診断装置の取扱方法に従い、各種解析・画像処理を行う。
- 被検者から本品を取り外す。

本品は、画像診断装置と組み合わせて使用する。詳細は、接続先画像診断装置の取扱説明書も参照すること。

【使用上の注意】

<重要な基本的注意>

- Bellows デバイスには、ラテックスを含む天然ゴムが使用されている。天然ゴムは、かゆみ、発赤、蕁麻疹、むくみ、発熱、呼吸困難、喘息様症状、血圧低下、ショックなどのアレルギー性症状をまれに起こすことがある。このような症状を起こした場合には、直ちに使用を中止し、適切な措置を施すこと。
- 付属の電源ケーブルは本品以外では使用しないこと。

使用上の注意の詳細については、接続先画像診断装置の取扱説明書も参照すること。

取扱説明書を、必ず確認してください。

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管の条件

常温、常湿、直射日光の当たらない場所で保管すること。

2. 耐用期間

外観に切れ目、裂け目、破損等が見られた場合は交換すること。

【保守・点検に係る事項】

クリーニング

1. 本品のクリーニングを行う前に、本品の IBC システムを AC 電源から取り外すこと。クリーニング後は本品が完全に乾くまで、IBC システムを AC 電源に取り付けないこと。クリーニング中、または濡れているときに IBC システムを取り付けると、電撃のおそれがある。
2. 環境条件にかかわらず、滅菌器には本品を入れないこと。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：株式会社フィリップス・ジャパン

・お客様窓口

電話番号：0120-556-494 平日 9 時～18 時

・修理受付窓口

電話番号：0120-095-205