

2026年 2月 9日

東北大学病院 御中

定期点検作業報告書

全自動血圧計 HBP-9020/9021

以下の項目、機器について定期点検を行いましたのでご報告致します。
尚、各機器の点検内容につきましては、別添の点検記録表をご確認ください。

・点検項目

外観検査、全体検査、安全検査、操作表示機能検査、測定機能検査、電気的安全性検査

・対象機種

機種	機番
HBP-9020	004714
合計	1台

詳細は添付の定期点検記録表をご確認ください。

電氣的安全性試験項目一覽

1. 漏れ電流測定項目

測定内容	電源極性	測定電流	正常状態	単一故障状態	故障内容
接地漏れ電流 (保護接地端子⇔大地)	「正相」 「逆相」 を測定 *1	・交流 +直流	測定	測定	・電源線の片線が断線状態で測定
外装漏れ電流 (外装⇔大地)	「正相」 「逆相」 を測定	・交流 +直流	測定	測定	・電源線の片側が断線状態で測定 ・保護接地線が断線状態で測定 ・絶縁された信号入出力部と大地の間に電源電圧の110%の電圧を印可
患者漏れ電流 I (装着部⇔大地)	「正相」 「逆相」 を測定	・交流 ・直流 ・交流 +直流	測定	測定	・電源線の片線が断線状態で測定 ・保護接地線が断線状態で測定
患者測定電流 (装着部⇔装着部)	「正相」 「逆相」 を測定	・交流 ・直流	測定	測定	・電源線の片線が断線状態で測定 ・保護接地線が断線状態で測定

*1 「正相」、「逆相」は、電源ラインの極性の切り替えを意味しています。

2. 漏れ電流許容値 (規格 IEC60601-1:1995、JIST0601-1:1999)

漏れ電流		B 形		BF 形		CF 形	
		正常状態	単一故障	正常状態	単一故障	正常状態	単一故障
接地漏れ電流 (一般機器)		0.5 mA	1 mA	0.5 mA	1 mA	0.5 mA	1 mA
外装漏れ電流		0.1 mA	0.5 mA	0.1 mA	0.5 mA	0.1 mA	0.5 mA
患者漏れ電流 I	直流	0.01 mA	0.05 mA	0.01 mA	0.05 mA	0.01 mA	0.05 mA
	交流	0.1 mA	0.5 mA	0.1 mA	0.5 mA	0.01 mA	0.05 mA
患者測定電流	直流	0.01 mA	0.05 mA	0.01 mA	0.05 mA	0.01 mA	0.05 mA
	交流	0.1 mA	0.5 mA	0.1 mA	0.5 mA	0.01 mA	0.05 mA

*B 形/BF 形/CF 形は装着部の分類を示します。

*製品の形別分類については、取扱説明書の仕様の電撃に対する保護の程度を参照願います。

3. 測定機能検査 合格判定基準値 一覧

1) NIBP 機能検査

・測定カフ圧力テスト

圧力校正器の表示値	被検査機の表示値
0mmHg	0±0mmHg
140mmHg	140±6mmHg
280mmHg	280±6mmHg

・測定カフ過大圧テスト

圧力の範囲
293～307mmHg

・巻付けカフ圧力テスト

圧力校正器の表示値	被検査機の表示値
300mmHg	300±20mmHg

・巻付けカフ漏気テスト

漏気
48mmHg 以下/4分

・複合テスト巻付け時間

巻付け時間
30秒以下

・複合テスト加圧時間

加圧時間
30秒以下

・複合テスト排気速度

圧力の範囲	被検査機の表示値
250mmHg	5.1～6.6mmHg/秒
140mmHg	5.1～6.6mmHg/秒
50mmHg	4.5～7.5mmHg/秒

・複合テスト急速排気時間

急速排気時間
10秒以下

・複合テスト測定カフ漏気

測定カフ漏気
3.5mmHg 以下

修理完了報告書



国立大学法人東北大学病院 御中

弊社受付番号 7330354



医療と健康をつなぐ
テクノロジー

<修理対象品>

名称 HBP-9020 自動血圧計 HBP-9020 有償無償区分 有償 修理形態 出張出張
シリアル番号 004714 保守契約番号 出張持込
修理受付日 2026/01/23 修理区分 持込
修理完了日 2026/02/06 工事

<受付内容>

センドバック点検。

<作業明細>

各部の点検調整及び内部清掃を行いました。
安全性試験・機能試験・性能試験異常なし
センドバック点検により、カフカバーの交換を致しました。

<付属品情報>

カフカバー

品目コード	使用部品名	数量
CBE00001	修理基本料	1

営業担当者	
責任技術者	出口 克宏 
修理担当者	木村コリン(木田) 

作業工数 1.5

御署名 (お客様印)	
---------------	--

修理業許可番号 23BS200318

フクダコーリン株式会社

〒486-0927

愛知県春日井市柏井町3丁目148

Tel.

Fax.

定期点検記録表 機種：HBP-9020/HBP-9021

保守点検マニュアル
3723210-0B

点検日	2026年2月6日	総合判定： <input checked="" type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 預かり点検推奨 <input type="checkbox"/> 修理必要	点検者						
製造番号	004714	設置場所	綱橋						
特記事項									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">本体時刻修正</td> <td style="width: 50%;">有・無</td> </tr> </table>		本体時刻修正	有・ 無	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">【交換部品】</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>カフカバー</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>		【交換部品】		カフカバー	<input checked="" type="checkbox"/>
本体時刻修正	有・ 無								
【交換部品】									
カフカバー	<input checked="" type="checkbox"/>								

	点検項目	判定	処置			点検項目	判定	処置				
外観検査	本体:機能上問題となる傷、汚れなど	良	否	✓	測定機能検査	複合テスト						
	付属品:機能上問題となる傷、汚れなど	良	否	✓		巻付け時間	15.7	sec	良	否	✓	
	清掃	良	否	✓		加圧時間	11.9	sec	良	否	✓	
全体検査	セルフテスト	良	否	✓		排気速度						
	日付・時刻表示が正しい(設定可能)	良	否	✓		250mmHg	6.0	mmHg/sec	良	否	✓	
安全検査	非常停止スイッチテスト	良	否	✓		140mmHg	5.9	mmHg/sec	良	否	✓	
						50mmHg	4.8	mmHg/sec	良	否	✓	
操作表示機能検査	プリンタテスト	良	否	✓		急速排気時間	1.6	sec	良	否	✓	
	表示テスト	良	否	✓		測定カフ漏気	1.7	mmHg	良	否	✓	
	サウンドテスト	良	否	✓		印字のかすれ、印字ズレ			良	否	✓	
	人検知センサテスト(*1)	良	否	✓	実測テスト			良	否	✓		
測定機能検査	NIBP機能				電気的安全性検査	外装漏れ電流NC	0.001	mA	良	否	✓	
	測定カフ圧力検定テスト(自動巻付け)					外装漏れ電流SFC	0.001	mA	良	否	✓	
	0mmHg	0	mmHg	良		否	✓					
	140mmHg	140	mmHg	良		否	✓					
	280mmHg	280	mmHg	良		否	✓					
	測定カフ過大圧テスト											
		299	mmHg	良		否	✓					
	巻付けカフ圧力検定テスト											
	305	mmHg	良	否		✓						
巻付けカフ漏気テスト												
	8	mmHg	良	否	✓							
備考	<p>前回点検実施日から一年を超過しているが、今回点検の結果、故障や異常は認められなかった。機器の性能に問題はなく、校正状態は維持されている。</p>											

処置欄：✓確認 / 対象外 ○部品交換
(*1)HBP-9021のみ

《御客様控》