

2026年 1月 13日

# 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	016677LF
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覧

## 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

# 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1月9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	016677LF	設置場所	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">本園</span>
特記事項			
本体時刻修正 有・ <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">無</span>		【交換部品】 カフカバー	

	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	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
	付属品:機能上問題となる傷、汚れなど	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
	清掃	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
全体検査	セルフテスト	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
	日付・時刻表示が正しい(設定可能)	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
安全検査	非常停止スイッチテスト	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
操作表示機能検査	プリンタテスト	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
	表示テスト	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
	サウンドテスト	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
	人検知センサテスト(*1)	良 否	/	
測定機能検査	NIBP機能			
	測定カフ圧力検定テスト(自動巻付け)			
	0mmHg	0 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	140mmHg	141 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	280mmHg	281 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	測定カフ過大圧テスト			
		299 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	巻付けカフ圧力検定テスト			
	203 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
巻付けカフ漏気テスト				
	7 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
電氣的安全性検査	測定機能検査			
	複合テスト			
	巻付け時間	14.7 sec	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	加圧時間	18.2 sec	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	排気速度			
	250mmHg	5.9 mmHg/sec	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	140mmHg	5.8 mmHg/sec	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	50mmHg	4.8 mmHg/sec	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	急速排気時間	2.2 sec	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
	測定カフ漏気	2.1 mmHg	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓
印字のかすれ、印字ズレ				
		<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
実測テスト				
		<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
外装漏れ電流NC	0.001 mA	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
外装漏れ電流SFC	0.001 mA	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">良</span> 否	✓	
備考				

処置欄: ✓ 確認 / 対象外 ○ 部品交換  
(\*1) HBP-9021 のみ