

2022年 9月改訂

## HbA1cキャリブレーションセット(J) 取扱説明書

### 1. はじめに

HbA1cキャリブレーションセット(J)は東ソー自動グリコヘモグロビン分析計(HLC-723<sup>®</sup>GHシリーズ)による安定型A<sub>1c</sub>(s-A<sub>1c</sub>)測定時の装置校正用の2次標準品です。取扱いについては以下の項目及び東ソー自動グリコヘモグロビン分析計 HLC-723G8、HLC-723G9、HLC-723GX、HLC-723G11(Standardモード)、HLC-723G11(Variantモード)及びHLC-723GR01の取扱説明書をご熟読ください。

### 2. ご使用の前に

まず、この包装状態及び外観をご確認ください。万一、異常がある場合は使用しないで弊社までご連絡ください。

つぎに、以下の添付書が入っていますのでご確認ください。

- ・取扱説明書 1部
- ・バーコードシート 1部

### 3. 注意

- 1) 使用期限を過ぎたものや異常ピーク(s-A<sub>1c</sub>とA<sub>0</sub>との間のピークなど)を認めた場合は、使用しないでください。
- 2) HBs抗原、HIV抗体及びHCV抗体についての検査結果は陰性ですが、取扱いについては通常の血液同様の注意を払ってください。

### 4. こん包

| 品番      | 試薬名称                 | 包装単位          |
|---------|----------------------|---------------|
| 0018198 | HbA1cキャリブレーションセット(J) | 4 mL×5 本×2 種類 |

### 5. 関連商品

|                | 品番      |
|----------------|---------|
| HbA1cコントロールセット | 0021974 |

### 6. 保管及び安定性

- 1) 未開封のHbA1cキャリブレーションセット(J)は2~8℃に保存してください。バイアルに表示されている期間中は安定です。使用期限は、箱ラベル及びバイアルラベルに記載されています。
- 2) 開封溶解後のHbA1cキャリブレーションセット(J)は、2~8℃で1週間は安定です。

### 7. 基準値

HbA1cキャリブレーションセット(J)

Lot No. JS3001 (使用期限: 2026年01月まで)

NGSP<sup>\*</sup>基準値

|          | キャリブレーション(1) | キャリブレーション(2) |
|----------|--------------|--------------|
| NGSP 基準値 | 5.84 %       | 10.93 %      |

\*1: NGSP: National Glycohemoglobin Standardization Program  
従来のJDSとの関係は、NGSP=1.02×JDS+0.25です。

備考: バイアルラベルに記載されている基準値は、上記NGSP基準値です。

この製品のNGSP基準値の拡張不確かさ(包含係数 k=2)は以下の通りです。不確かさの表記は相対値で記載しています。

キャリブレーション(1): 3.0 %    キャリブレーション(2): 2.7 %

この製品は、下記の標準物質のNGSP値を基準に値付けを行っています。

| 認証機関                      | 標準品名称                 | ロット番号                                        |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| 一社) 検査医学標準物質機構<br>(ReCQS) | HbA1c測定用<br>実試料一次標準物質 | JCCRM 411-4<br>(JDS Lot 6に相当 <sup>*2</sup> ) |

\*2: HbA1c測定用実試料一次標準物質 JCCRM 411-4 認証書参照

日本糖尿病学会の指導により、日常臨床においては2012年4月よりNGSP値が使用されています。また、特定健診・保健指導に関しても、2013年4月よりNGSP値の使用が開始されています。

JDS<sup>®</sup>値は以下の換算式を用いることで算出できます。

JDS値=0.98×NGSP値-0.245

\*3: JDS: 日本糖尿病学会 (Japan Diabetes Society)

### 8. HbA1cキャリブレーションセット(J)の調製

- 1) バイアルの蓋を開けます。
- 2) キャリブレーション(1)、(2)にそれぞれ精製水4 mLを加え、再び蓋をし、静かに転倒かくはんし、十分溶解させます。
- 3) 溶解したキャリブレーションは、2~8℃で保存し、1週間以内にご使用ください。

### 9. キャリブレーション

9-1 HLC-723G8/HLC-723G9/HLC-723GX/HLC-723G11

- 1) 専用のサンプルカップに溶解したキャリブレーション(1)、(2)をHLC-723G8の場合は、それぞれ400 µL以上、HLC-723G9、HLC-723GX、HLC-723G11(Standardモード)及びHLC-723G11(Variantモード)の場合はそれぞれ500 µL以上分注してください。
- 2) ・HLC-723G8/HLC-723G9/HLC-723G11(Standardモード)/HLC-723G11(Variantモード)の場合  
先頭のラックのNo. 1、No. 2の位置にそれぞれキャリブレーション(1)、キャリブレーション(2)をセットしてください。  
・HLC-723GXの場合  
ターンテーブルのキャリブレーションホルダ CAL(1)用(CAL1)、CAL2用(CAL2)の位置に、それぞれキャリブレーション(1)、キャリブレーション(2)をセットしてください。
- 3) メイン画面の“キャリブ”キーを押し、“キャリブ”キーを反転表示にしてください。
- 4) “キャリブ”キーを押すと、キャリブレーションの基準値設定画面が表示されます。
- 5) 基準値設定画面中のキャリブ(1)(HLC-723GX、HLC-723G11(Standardモード)及びHLC-723G11(Variantモード)ではCAL1)の行を押すと、更に画面がポップアップします。キャリブレーション(1)の基準値を入力し設定画面を閉じてください。

(HLC-723G8/HLC-723G9)



\*キャリブ(1)、(2)に入力する数値は、“7. 基準値”の表をご参照ください。

(HLC-723GX/HLC-723G11(Standardモード)/HLC-723G11(Variantモード))



\*CAL1、CAL2に入力する数値は、“7. 基準値”の表をご参照ください。

- 6) キャリブ(2)(HLC-723GX、HLC-723G11(Standardモード)及びHLC-723G11(Variantモード)ではCAL2)の行を押して、キャリブレーション(2)の基準値を入力してください。
  - 7) 基準値設定画面で正しい基準値が入力されていることを確かめてください。
  - 8) 基準値設定画面を閉じてください。
  - 9) STARTキーを押してください。装置は、自動的にキャリブレーション(1)を3回、キャリブレーション(2)を2回測定し、補正係数aとbとを決定します。その後の検体は、補正係数により校正された数値となります。
- キャリブレーションは次に示す条件に当てはまる場合はキャリブレーションエラーとなります。原因を確認、解決した後、再度キャリブレーションを実施してください。
- ・2回目と3回目のs-A<sub>1c</sub>(%)値の差が0.3%以上ある場合
  - ・4回目と5回目のs-A<sub>1c</sub>(%)値の差が0.3%以上ある場合
  - ・2回目~5回目のs-A<sub>1c</sub>(%)値がそれぞれの表示値に対して、30%以上はずれている場合
- 詳細は、HLC-723G8、HLC-723G9、HLC-723GX、HLC-723G11(Standardモード)及びHLC-723G11(Variantモード)取扱説明書をご参照ください。

### 9-2 HLC-723GR01

キャリブレーションを実施するモードで使用方法が異なります。

・Standard Shortモードのみ又はStandard Longモードのみの場合

- 1) 溶解したキャリブレーション(1)、(2)を専用のサンプルカップにそれぞれ500 µL以上分注してください。
- 2) 先頭のラックのNo. 1、No. 2の位置に、それぞれキャリブレーション(1)、キャリブレーション(2)をセットしてください。
- 3) メイン画面からキャリブレーション予約画面を開きます。
- 4) モード選択の[Short]又は[Long]ボタンを押してください。
- 5) CAL1 基準値及びCAL2基準値の空欄内に、基準値をそれぞれ入力してください。  
\*CAL1及びCAL2に入力する数値は“7. 基準値”の表をご参照ください。
- 6) [確定]ボタンを押して、キャリブレーション予約確認ダイアログで正しい基準値が入力されていることを確かめた後、再び[確定]ボタンを押してください。
- 7) [測定開始]ボタンを押してください。装置は、自動的にキャリブレーション(1)を3回、キャリブレーション(2)を2回測定し、キャリブレーションファクターを決定します。その後の検体は、補正係数により校正された数値となります。

・Standard Shortモード及びStandard Longモード両方の場合

- 1) 溶解したキャリブレータ(1)、(2)をそれぞれ専用のサンプルカップ2つずつに500  $\mu$ L以上分注してください。
- 2) 先頭のラックのNo.1及び3の位置にキャリブレータ(1)、No.2及び4の位置にキャリブレータ(2)をそれぞれセットしてください。
- 3) メイン画面からキャリブレーション予約画面を表示させます。
- 4) [Short + Long] ボタンを押してください。
- 5) CAL1基準値及びCAL2基準値の空欄内に、基準値をそれぞれ入力してください。  
\*CAL1及びCAL2に入力する数値は“7. 基準値”の表をご参照ください。
- 6) [確定] ボタンを押し、キャリブレーション予約確認ダイアログで正しい基準値が入力されていることを確かめた後、再び[確定] ボタンを押してください。
- 7) [測定開始] ボタンを押してください。装置は、自動的にStandard Shortモード及びStandard Longモードの両モードについてキャリブレータ(1)を3回、キャリブレータ(2)を2回測定し、キャリブレーションファクターを決定します。その後の検体は、補正係数により校正された数値となります。

キャリブレーションは次に示す条件に当てはまる場合はキャリブレーションエラーとなります。原因を確認、解決した後、再度キャリブレーションを実施してください。

- ・2回目と3回目のHbA1c(%)値の差が0.3ポイント以上ある場合
- ・4回目と5回目のHbA1c(%)値の差が0.3ポイント以上ある場合
- ・2回目と3回目のHbA1c(%)値の平均値が基準値に対して、 $\pm 30\%$ 以上外れている場合
- ・4回目と5回目のHbA1c(%)値の平均値が基準値に対して、 $\pm 30\%$ 以上外れている場合

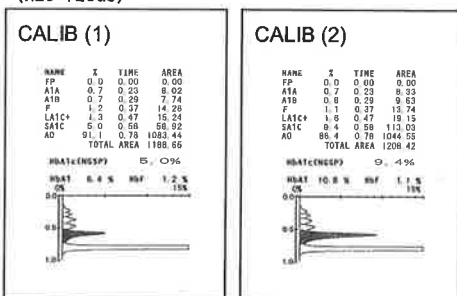
注記 キャリブレーション時のサンプルのセット及び画面操作などの詳細は、HLC-723GR01の取扱説明書をご参照ください。

## 10. HLC-723G11及びHLC-723GR01のハンディバーコードスキャナをお使いの場合

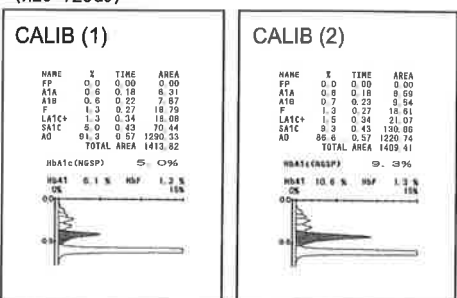
HLC-723G11(Standardモード)、HLC-723G11(Variantモード)及びHLC-723GR01のオプション品であるハンディバーコードスキャナをご使用の場合、バーコードシートの情報を読み取ることで、基準値、ロット番号及び使用期限を入力できます。

詳しい操作方法は、HLC-723G11(Standardモード)又はHLC-723G11(Variantモード)及びHLC-723GR01の取扱説明書をご確認ください。

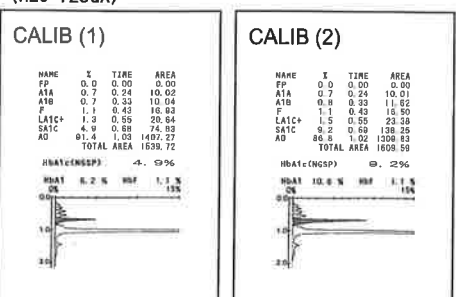
### 〈HLC-723G8〉



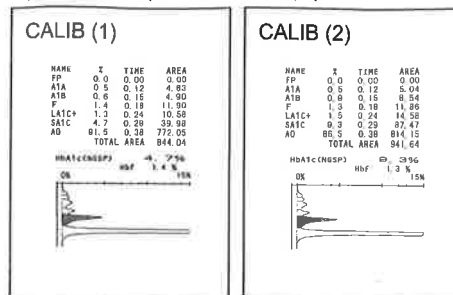
### 〈HLC-723G9〉



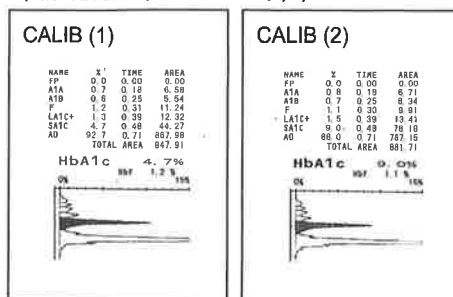
### 〈HLC-723GX〉



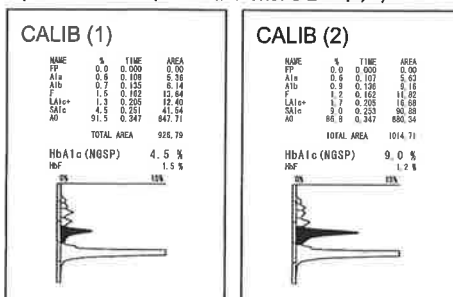
### 〈HLC-723G11 (Standardモード)〉



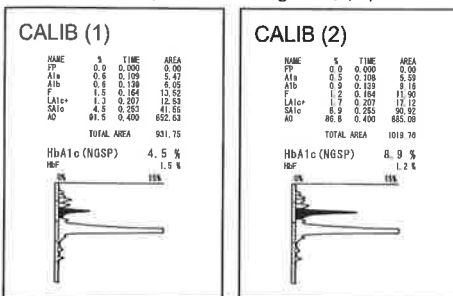
### 〈HLC-723G11 (Variantモード)〉



### 〈HLC-723GR01 (Standard Shortモード)〉



### 〈HLC-723GR01 (Standard Longモード)〉



TOSOH

製造販売元

**東ソー株式会社** バイオサイエンス事業部

東京本社 営業部 ☎(03) 5427-5181 〒105-8623 東京都港区芝 3-8-2  
 大阪支店 バイオサイエンス G ☎(06) 6209-1948 〒541-0043 大阪府中央区高麗橋 4-4-9  
 名古屋支店 バイオサイエンス G ☎(052) 211-5730 〒460-0008 名古屋市中区栄 1-2-7  
 福岡支店 ☎(092) 781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神 1-13-2  
 仙台支店 ☎(022) 266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町 1-11-1  
 カスタマーサポートセンター ☎0120-17-1200 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川 2743-1

“HLC”、“HLC-723” は日本及びその他の国における東ソー株式会社の登録商標です。  
 “G11”、“GR01” 及び “HLC-723GR01” は東ソー株式会社の登録商標です。