



# ポータブル糖度計

(BX-1/BX-1S)

和菓子測定のヒント



**京都電子工業株式会社**

## 目次

1. 各種試料の測定範囲と測定例.....	1
2. 和菓子の糖度測定のヒント.....	2
2-1.高温(煮立った状態)のあんこ・羊羹・寒天+砂糖+水飴混合液の測定.....	2
みたらし団子のたれの測定.....	2
2-2.冷めたあんこなどの半固形分を大量に含む試料の測定.....	2
2-3.水飴・はちみつなどの粘性の高い試料の測定.....	3
2-4.わらび餅・くず餅などの粘着性試料の測定.....	3
3. 装置の管理について.....	4
4. 故障かな?と思ったら.....	5

# 1. 各種試料の測定範囲と測定例

測定例 和菓子編

ポータブル糖度計 測定範囲		BX-1/BX-1S																	
		10		20		30		40		50		60		70		80		85	
糖度(%)		10		20		30		40		50		60		70		80		85	
試料		10		20		30		40		50		60		70		80		85	
あんこ	炊き上げ時																		
	冷めた状態																		
羊羹	炊き上げ時																		
	冷めた状態																		
寒天・砂糖・水飴煮炊き																			
みたらし団子のたれ																			
水飴																			
はちみつ																			
くず・わらび																			

## 2. 和菓子の糖度測定のコツ

### 2-1. 高温(煮立った状態)のあんこ・羊羹・寒天+砂糖+水飴混合液の測定

#### みたらし団子のたれの測定



1) 木製の棒、竹製の棒などを用いて試料を採取します

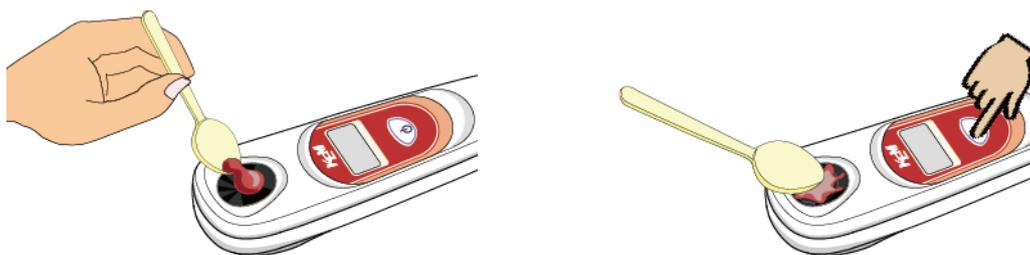
2) 採取する試料の目安量は採取棒にからむ程度とします

3) プリズム部に採取棒で試料を塗りつけ、10秒程度かき混ぜた後[Read]ボタンを押します

#### [測定に関する注意点]

- 試料量は採取棒にからむ程度が適量です。  
試料量が多すぎると測定値が大きくなる原因となります。
- 試料が管理幅を超えた場合は、そのまま採取棒でかき混ぜて再度測定してください。
- つぶあんなどは小豆皮などを多く含むため、試料が不均一となり、測定値がばらつく可能性があります。  
このような場合は、試料を採取しなおしてから再度測定してください。

### 2-2. 冷めたあんこなどの半固形分を大量に含む試料の測定



1) 試料をプラスチック製のスプーン等に採取します

2) プリズム部に試料を塗りつけ[Read]ボタンを押します

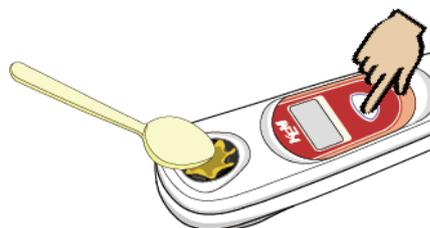
#### [測定に関する注意点]

水分が少ない冷めたあんこなどは、プリズム部に試料がなじみにくいため、プリズム部に塗りつけるように採取し測定します。  
また、つぶあんなどの試料を採取する場合は、固形分が多く、小豆皮などの少ない部分を採取してください。

### 2-3. 水飴・はちみつなどの粘性の高い試料の測定



- 1) 試料をプラスチック製のスプーン等に採取します



- 2) プリズム部に試料を塗りつけ [Read] ボタンを押します

#### [測定に関する注意点]

水飴・はちみつなどの粘性の高い試料は、試料の採取時に気泡が発生しやすいため、プリズム部に試料を塗りつけて測定します。

また、粘性の高い試料の測定後は、プリズム部を流水で十分に洗浄してください。

### 2-4. わらび餅・くず餅などの粘着性試料の測定



- 1) 試料をプリズム部にのせます



- 2) プリズム部に試料を押付けた状態で [Read] ボタンを押します

#### [測定に関する注意点]

わらび餅・くず餅等の試料は、プリズム部に密着しにくいいため、測定値がばらつきやすくなります。

そのため、このような試料の場合は、試料を複数回採取して測定し、その結果の平均値をその試料の糖度として採用してください。

また、試料を採取する際には、木製または竹製の棒を用いて採取してください。

### 3. 装置の管理について

- 測定後の機器の洗浄は必ず十分に行ってください。

プリズム部で測定を行うポータブル糖度計は、測定部のプリズム部が汚れていると正確な測定が出来なくなります。

よって、測定後は流水などで必ず十分な洗浄を行ってください。

また、洗浄後は乾いたティッシュペーパー等で水分を完全に拭き取ってください。

水垢がついてしまうと正しい測定が出来なくなるため、

水分は必ず残さず拭き取ってください。

#### 水垢がついてしまった時の対処法

- 1) 市販のクリームクレンザーの原液をプリズム部に落とし、綿棒の先などを使って水垢を擦り落としてください。
- 2) 擦り落とした後は水道水でプリズム部を丸洗いして洗剤を全て洗い流し、その後、乾いたティッシュペーパーで水分を完全に拭き取ってください。

- **BX-1/BX-1S** をご使用の場合は、測定前には必ず水を測定し、測定結果画面に『0.0%』と表示される事を確認してから試料の測定を開始してください。

- 測定結果の表示が、もし『0.0±0.2%』の範囲を外れた場合は、上記『測定後の機器の洗浄は必ず十分に行ってください。』を参考にしてプリズム部を洗浄し、再度測定前確認を行ってください。

※ 再洗浄を行っても表示値が改善されない場合は、ゼロ校正を実施してください。

- 使用されない場合は、本体をやわらかい布に包むなど本体に衝撃を与えない状態、または、購入時のケースに入れて保管してください。

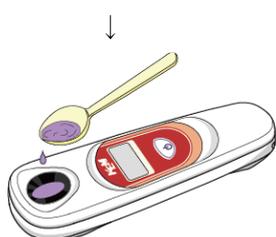
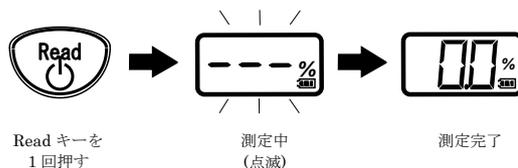
## 4. 故障かなと思ったら

1. 試料量が充分あり、装置の測定範囲内の試料であるにもかかわらず **LLL%**、あるいは、**HHH%** が表示される。

対策：プリズム部が汚れていませんか。一度プリズム部の洗浄を試してみてください。



流水で汚れをよく落としてから、  
乾いたティッシュペーパーなどで  
きれいに水分を拭き取ってください。



きれいに拭き取った後に、水を測定してください。  
『 $0.0 \pm 0.2\%$ 』の範囲が表示されれば装置は正常ですので、  
再度試料の測定を行ってください。

- ※ 水の測定結果が『 $0.0 \pm 0.2\%$ 』以内にならなかった場合は、プリズム部の汚れが十分に落ちていないか、ゼロ校正が正しくない等の原因が考えられます。  
よって、その場合は中性洗剤を染み込ませたティッシュペーパー等を使用してプリズム部をきれいに拭いてから流水で洗い流し、最後に、乾いたティッシュペーパー等でプリズム部表面を目視にて汚れが見えなくなるまできれいに拭いてください。



中性洗剤を染み込ませて拭いてください。  
(油脂分を含んだ試料の時に有効です)