

静岡製機株式会社

P-03から適用

米麦水分計 コミット



CD-5

取扱説明書

◎製品の修理・お取扱い・お手入れについてのご相談ならびにご依頼は、お買い上げの販売店もしくは最寄りの弊社営業所にお申し付けください。

北海道営業所 〒007-0804 札幌市東区東苗穂4条3丁目4番12号 TEL.(011)781-2234
 東 北営業所 〒989-6136 宮城県大崎市古川穂波3丁目1番14号 TEL.(0229)23-7210
 新 潟営業所 〒950-0923 新潟市中央区姥ヶ山1丁目5番30号 TEL.(025)287-1110
 関 東営業所 〒302-0017 茨城県取手市桑原1424-1 TEL.(0297)73-3530
 中 部営業所 〒437-0023 静岡県袋井市高尾2620-1 TEL.(0538)43-2251
 北 陸営業所 〒920-0365 石川県金沢市神野町東52 TEL.(076)249-6177
 関 西営業所 〒661-0032 兵庫県尼崎市武庫之荘東2丁目10番8号 TEL.(06)6432-7890
 中四国営業所 〒700-0975 岡山市北区今2丁目8番12号 TEL.(086)244-4123
 九 州営業所 〒839-0862 福岡県久留米市野中町1438-1 TEL.(0942)32-4495
 営 業 本 部 〒437-1121 静岡県袋井市諸井1300 TEL.(0538)23-2822

◎ご購入された製品や弊社のサービス全般についてのご提案、ご意見、ご要望は下記までご連絡ください。

『静岡製機株式会社お客様提案窓口』

フリーダイヤル：0120-702-118 (携帯電話、PHSは不可)
 一般電話 : 0538-23-3305
 FAX : 0538-23-4997
 ホームページアドレス <http://www.shizuoka-seiki.co.jp/>

G100301b®

このたびは米麦水分計コミットCD-5をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。水分計を正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
 お読みになったあとは大切に保管し、わからないことなどがありましたら、もう一度ご覧ください。

主要諸元

型 式	CD-5																												
測定方式	直流抵抗式																												
表示方式	LCDによるデジタル表示、バックライト付																												
表示内容	水分値、平均値、選択穀物名、電池マーク、測定回数(平均値計算時)																												
測定対象	玄米、精米、粉、乾燥中の粉、小麦、大麦、ビール麦、はだか麦、その他1~9																												
測定範囲 (20℃にて)	<table border="1"> <tr> <td>玄 米</td> <td>10~20%</td> <td>精 米</td> <td>10~20%</td> </tr> <tr> <td>粉</td> <td>10~36%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>乾燥中の粉</td> <td>11~20% (20%以上は参考として40%程度まで表示)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小 麦</td> <td>10~36% (36%以上は参考として39.9%まで表示)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大 麦</td> <td>10~36%</td> <td>ビール麦</td> <td>10~36%</td> </tr> <tr> <td>はだか麦</td> <td>10~36%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>その他1~9</td> <td colspan="3">穀物により異なる(そば10~32%)</td> </tr> </table>	玄 米	10~20%	精 米	10~20%	粉	10~36%			乾燥中の粉	11~20% (20%以上は参考として40%程度まで表示)			小 麦	10~36% (36%以上は参考として39.9%まで表示)			大 麦	10~36%	ビール麦	10~36%	はだか麦	10~36%			その他1~9	穀物により異なる(そば10~32%)		
玄 米	10~20%	精 米	10~20%																										
粉	10~36%																												
乾燥中の粉	11~20% (20%以上は参考として40%程度まで表示)																												
小 麦	10~36% (36%以上は参考として39.9%まで表示)																												
大 麦	10~36%	ビール麦	10~36%																										
はだか麦	10~36%																												
その他1~9	穀物により異なる(そば10~32%)																												

測定精度	±0.1% (15%等価抵抗) ±0.5% (11~20%玄米)
使用温度範囲	0~40℃
保存温度範囲	-20℃~50℃
電 源	単3電池(UM-3) 1.5V×4本
寸 法	長さ160×幅76×高さ52mm
質 量	370g(本体のみ)
付 属 品	試料皿/2枚、ブラシ、スプーンピンセット、カルトン、粉すり器、単3電池/4本 取扱説明書、キャリングケース

主な特長

- **米麦換算機能** 穀物選択キーを押すと玄米、精米、粳、乾燥中の粳、小麦、大麦、ビール麦、はだか麦の水分に切り換わります。換算表はiriません。
- **平均値計算機能** 平均キーを押すと9回までの測定値の平均値計算ができます。
- **自動温度補正機能** 温度補正の必要がありません。
- **オートパワーオフ機能** 5分以上操作が行われないと電源は自動的に切れます。

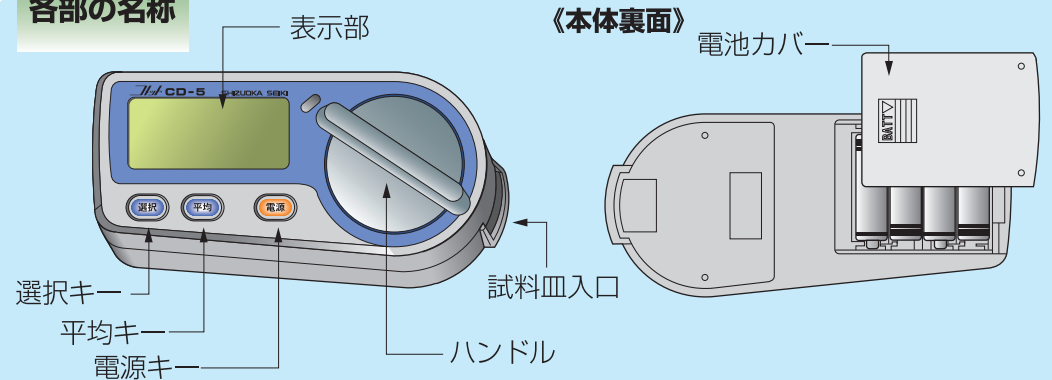
1

無料修理規定／保証書

- (二) お買い上げ後落とされた場合などによる故障・損傷の場合
 - (ホ) 火災・公害および地震・雷・風水害その他天変地異などで外部に故障・損傷の場合
 - (ヘ) 消耗部品が損耗し取り換えを要する場合
- 3.保証書は、日本国内においてのみ有効です。
(This warranty is void in Japan)
- 4.保証期間経過後の修理等については、お買い上げの販売店へご相談ください。

26

各部の名称



3

異常表示と処理方法

表示内容	原因	確認・処置
Fまたはd	転送モードに入っています。	キーには触れず、電池を一旦はずして、入れ直してください。
××.×× ^v または ×.×××%	テストモードに入っています。	電源キーを押して一旦電源を切り、再度電源キーを押してください。

24

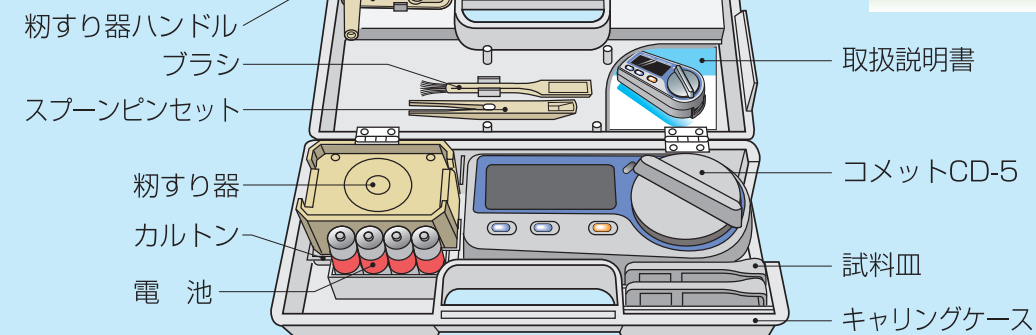
無料修理規定／保証書

- 取扱説明書・本体説明ラベルなどの注意書にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合にはお買い上げの販売店が無料修理いたします。
ただし出張修理を依頼された場合は、別途出張に要する費用を申し受けます。
- 保証期間内でも、次の場合には有料修理となります。
 - (イ) 保証書のご提示がない場合
 - (ロ) 保証書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店名の記入がない場合、または字句を書き換えられた場合
 - (ハ) 使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障・損傷の場合

25

各部の名称

《セットの内容》



2

水分計保証書

静岡製機株式会社

本機は無料修理規定／保証書により無料修理をさせていただくことをお約束するものです。保証期間中に故障が発生した場合には、お買い上げの販売店に修理をご依頼のうえ本書をご提示ください。保証期間はお買い上げ日より満1年間です。

ご住所	電話 () -		型 式	CD-5
			製造番号	NO. -
フリガナ ご芳名	販売店名	電話 () -	お買上日	年 月 日
			(印)	

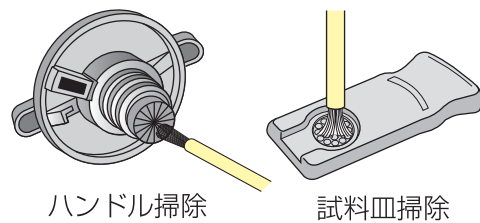
27

目次

主な特長	1
各部の名称	2
表示部	5
電池の入れ方	7
測定の前に	8
測定方法	9
平均値の求め方	15
「乾燥中の粉」と「精米」について	17
その他穀物の選択について	18
米粉すり器の使い方	19
掃除と保管	21
異常表示と処理方法	23
無料修理規定／保証書	25
主要諸元	28

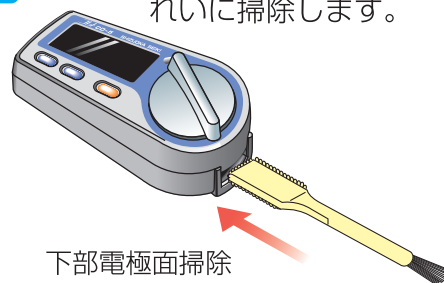
掃除と保管

1 測定後は必ずブラシでハンドルの電極面と試料皿を掃除します。



21

2 試料皿の投入口の下部電極面もきれいに掃除します。



表示部

●電池マーク **B** 点灯

電池電圧が4.5V未満の時、電池マークが点灯します。早めに新しい電池と交換してください。

●電池マーク **B** 点滅

電池電圧が4V未満の時、電池マークを点滅表示しブザーが鳴ります。測定を行なうことができませんので、新しい電池と交換してください。

●水分 **L** 表示

水分が測定範囲より低い時 **L** 表示します。また、試料を入れないで測定した場合も **L** 表示します。

●水分 **H** 表示

玄米、精米の場合、水分が測定範囲より高い時 **H** 表示します。小麦、その他穀物の場合、39.9%を越える時 **H** 表示します。それ以外の穀物は測定可能上限値を表示します。

6

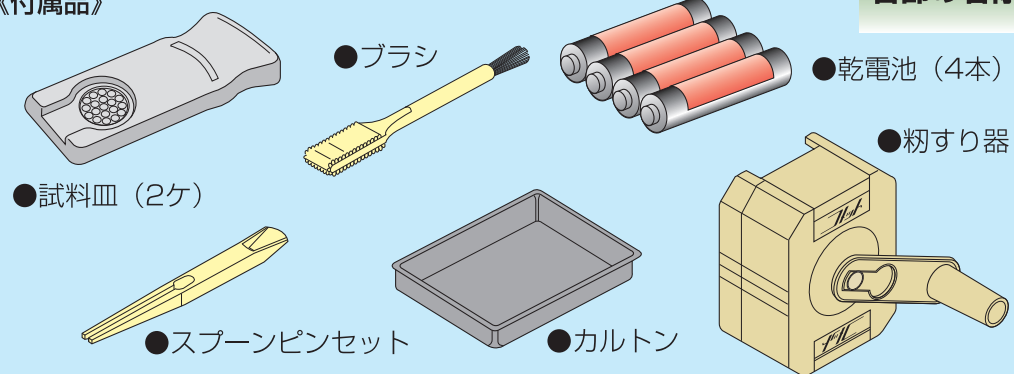
異常表示と処理方法

表示内容	原因	確認・処置
E × × (××は数字)	回路板故障	キーには触れず、電池を一旦はずして、入れ直してください。
+ 0.0	微調整モードに入っています。	キーには触れず、電池を一旦はずして、入れ直してください。

23

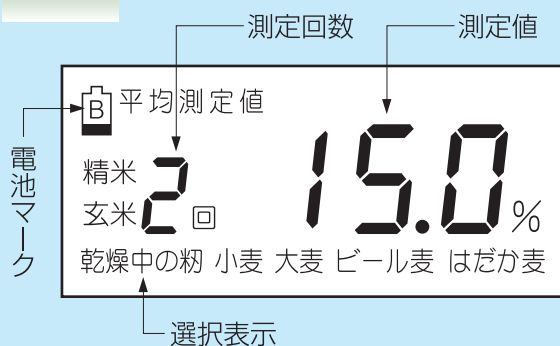
各部の名称

《付属品》



4

表示部



表示部は照明付LCDを採用していますので、暗い場所でもはっきりと表示を読みとることができます。
(約8秒間)

5

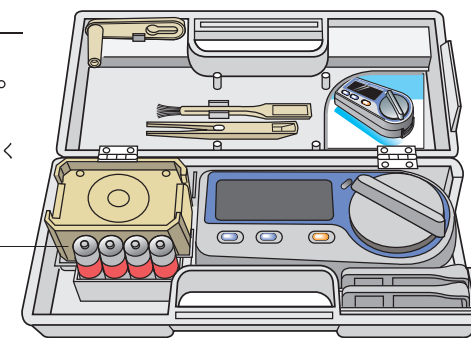
掃除と保管

3 電池4本を抜いてキャリングケースにセットし、保管してください。

- 高温、多湿な場所は絶対に避けてください。
- 肥料の保管場所や畜舎の近くには置かないでください。

電池は本体より抜いて保管してください。

キャリングケースセット状態



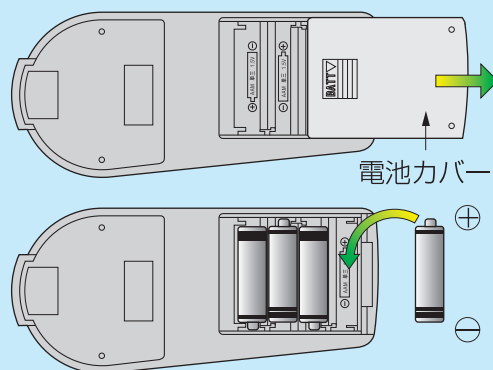
22

電池の入れ方

- 1.電池カバーをはずします。
- 2.電池の⊕⊖マークに合わせて正しくセットします。
- 3.電池カバーを元に戻します。

注意

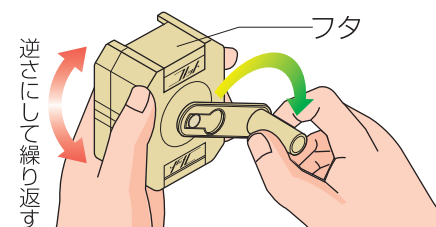
- 電池は必ず4本同時に交換してください。
- ニッカド電池は使用しないでください。
- 長期間使用しない時は電池を抜いてください。



7

粉すり器の使い方

3 上下逆さにして2~3回繰り返すときれいに粉すりができます。



4 粉すり後カルトンに入れ粉がらと玄米を選別します。



20

「乾燥中の粉」と「精米」について

「乾燥中の粉」

- 乾燥中の粉とは乾燥機の乾燥部を通過した直後の粉のことです。
- 「乾燥中の粉」レンジで乾燥中の粉を測定すると、中味の玄米水分を知ることができます。
- 青未熟米の多い粉などについては、誤差を生ずることがあります。最終確認は必ず粉すりをして玄米で測定してください。

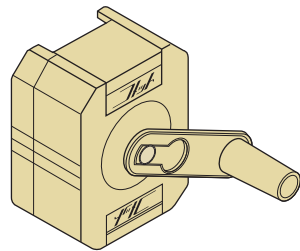
17

「精米」

- 精米は一般的なとう精歩合のものを基準にしています。とう精歩合が異なる場合は、誤差を生ずることがあります。

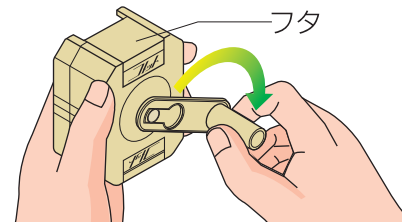
粉すり器の使い方

- 1 ハンドルを下図のようにつけます。



19

- 2 粉すり器フタをあけ、粉を入れフタをした後、ハンドルを回します。

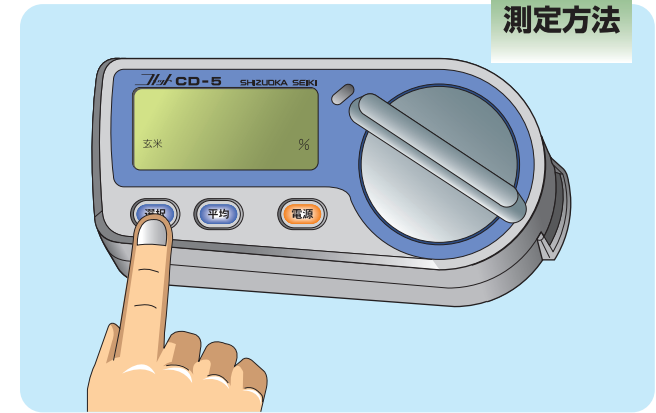


- 18%未満の粉は必ず玄米にして測定してください。

測定方法

- 2 選択キーを押すと玄米→精米→粉→乾燥中の粉→小麦→大麦→ビール麦→はだか麦の順に切り換わります。測定したい穀物のところで止めます。

- 一度選択した穀物は、電源を切っても記憶しています。
- 電池を入れかえた時は、自動的に玄米を選択します。



10

測定の前に

測定場所

- 水分計を持ち運びした時は、測定する場所の温度に充分慣らしてから測定してください。（30分以上）
- 直射日光のあたる場所や高湿度の場所での測定は避けてください。

試料の取扱

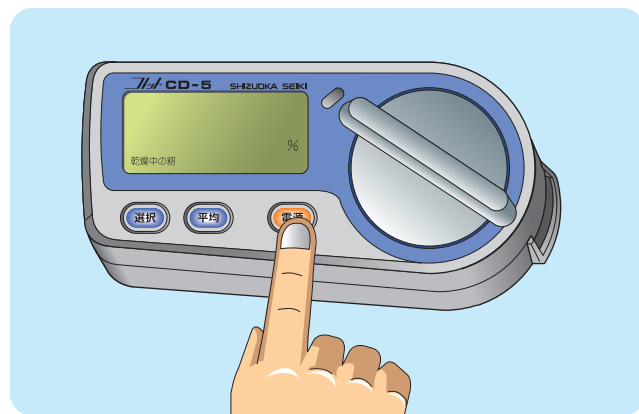
- 試料は測定する場所の温度に充分慣らしてから測定してください。室温と差がある場合、水分誤差が生じます。（乾燥中の粉を「乾燥中の粉」レンジで測定する場合は、この限りではありません。）

8

測定方法

1 電源キーを押すと現在選択されている穀物を表示します。

- ハンドルを右一杯回した状態で電源キーを押すと「**!**」表示となります。
- 電源キーを押す前にハンドルは1回転以上左に回しておいてください。



- 玄米、精米、粉、乾燥中の粉、小麦、大麦、ビール麦、はだか麦以外の穀物がその他の穀物として登録されています。
- 測定していない時、平均キーを押したまま選択キーを押すと選択穀物が「1」→「2」……「9」と切り換わります。
- 登録されていない番号は表示しません。

その他穀物の選択について

登録されている番号と穀物

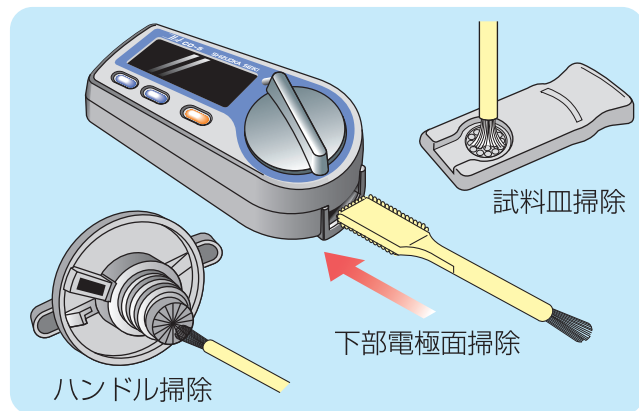
1	外国玄米
2	外国精米(タイ以外)
3	タイ精米
4	
5	
6	そば
7	
8	基準
9	小麦2

9

測定方法

3 ハンドルと試料皿と下部電極面を掃除してください。

- ハンドルは電極面とネジ部を掃除してください。
- 下部電極面と試料皿裏側に残りカスが付着した場合、正しい水分が表示されないことがあります。



2 2回目以降水分測定に合わせて平均キーを押します。
9回まで平均値計算は可能です。

- 5分以上操作が行なわれないと電源は自動的に切れ平均値の記憶はなくなります。
- 平均値を表示している時に、再度平均キーを押した場合、または選択キーを押した場合は、それまでの平均値表示は消えます。
- 水分測定の際、平均キーを押さなければ、その測定値は平均値計算から除かれます。

平均値の求め方

11

18

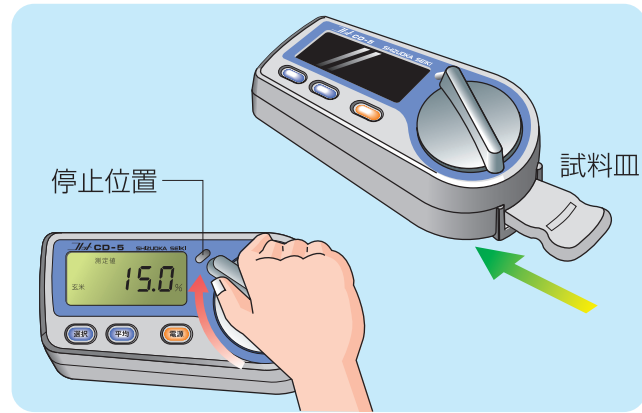
16

測定方法

5 試料皿をつきあたるまで入れた後ハンドルを一気に停止位置まで回すと、自動的に測定します。

2回点滅後、表示された水分値を読みます。

- そのまま5分経過すると、自動的に電源が切れます。表示している時、電源キーを押せば手で電源を切ることができます。
- 試料皿をつきあたるまで入れないと、試料皿が破損することがあります。また、正確な水分が測定できなくなります。

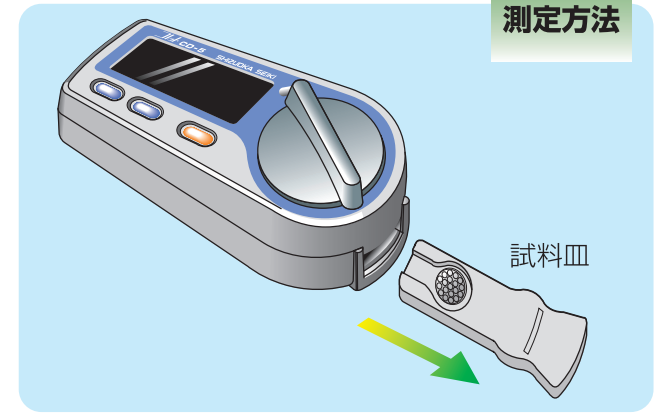


13

測定方法

6 ハンドルを戻すと水分値表示は消えます。試料皿を抜いて試料を捨てます。続けて測定する場合、手順3→4→5→6を繰り返します。

- 5分以上操作が行なわれないと電源は自動的に切れます。
- 測定が終わったら必ずハンドルを戻して試料を捨ててください。測定状態で長期間放置しておくとは故障の原因となります。

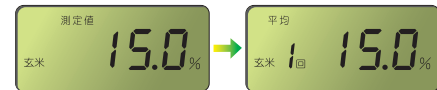


14

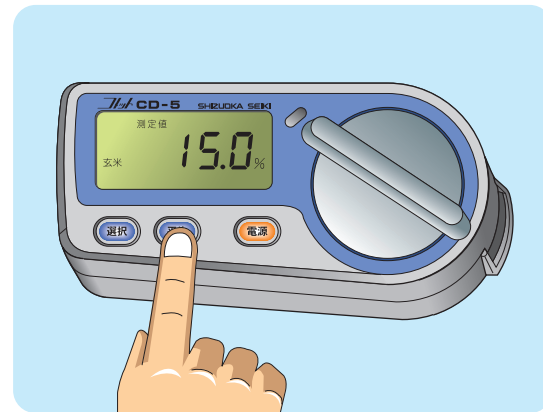
平均値の求め方

1 測定方法手順5(13ページ)で水分を測定後、平均キーを押すと測定回数と平均値が表示されます。

(例)



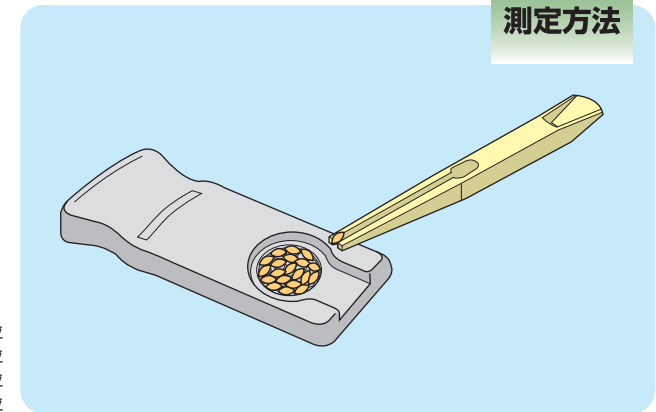
- 水分 \downarrow 表示で平均キーを押しても平均値の計算は行いません。



15

4 試料皿に穀物を一粒並びにのせます。

- 青未熟粒、死米がある時はスプーンピンセットで取り除いてください。
- 穀物に手がふれると正確な水分が測定できません。必ず付属のスプーンピンセットを使用してください。
- 試料の適正量
玄米：約18～22粒 大麦：約8～10粒
精米：約23～27粒 ビール麦：約8～10粒
籾：約12～14粒 はだか麦：約13～15粒
小麦：約15～17粒 そば：約13～15粒



12