

jwp



質量(g)	熱量(kcal)	たんぱく質(g)	脂質(g)	炭水化物(g)
78	115	5.0	2.3	18.5
47	66	4.1	3.0	5.8
52	20	0.3	0.1	4.7
96	53	1.4	3.8	3.4
286	18.1	16.7	15.8	
65	127	8.4	5.7	10.6
68	52	2.2	1.2	8.2
136	208	11.4	8.1	22.4

食品カロリー測定装置

 文部科学大臣科学技術賞

 文部科学大臣発明奨励賞

 ものづくり日本大賞受賞

カロリーアンサー[®]



CA-HM



固体は反射測定方式



パソコンへ接続



液体は透過測定方式

CA-HMなら栄養成分量を短時間で測定可能

CA-HM 本体へパソコンは付属していません



カロリーアンサーは、近赤外線分光分析法の採用により、液体サンプルは「透過測定方式」、粉体・固形サンプルは「反射測定方式」にて、測定物のカロリーの他に、参考値として、タンパク質、脂質、炭水化物、水分などの栄養成分の測定が可能な装置です。

カロリーアンサーの特徴

- ・短時間での測定を可能。従来の「食品栄養成分」を知る方法として、データベース計算や専門機関への分析依頼など有りますが、即時対応は困難。
- ・多彩な食品をグループ化し最適な測定モードを用意。測定モードもポップアップ表示により簡単に検索する事が可能。
- ・付属のソフトウェアをインストールしたパソコンとUSB接続して操作可能。
- ・測定データ履歴の保持により、フィルタリング機能を利用し、各項目ごとのデータ比較が可能。
- ・100g当り測定値ですが、任意の重量に変更する事が可能で、各項目の結果を自動換算。

ナトリウム、食塩相当量は別途ナトリウム計による測定となります。

ナトリウム測定値カロリーアンサーナトリウム部分へ入力する事で、食塩相当量が換算されます。

多彩な測定モード紹介

日本食品標準成分表に基づく17の測定モード

穀類、いも及びでん粉類、砂糖及び甘味料類、豆類、種実類、野菜類、果実類、きのこ類、藻類、魚介類、肉類、卵類、乳類、油脂類、菓子類、調味料及び香辛料類、調理加工食品類で構成されております。

12種のオリジナル測定モード

揚物、煮物、寿司、サラダ、清涼飲料水、コーヒー飲料、カレーシチュー、味噌汁・スープ、アルコール飲料、中華、魚卵、パンで構成されております。

標準搭載は上記項目より6モード選択します。(全てのモード搭載も可能)

*別途、お客様の仕様に沿ったオリジナルモード作成も承っておりますのでご相談下さい。

※1：オリジナルモードは、ご相談の上で仕様決め致しますが、ご希望、ご要望頂きました内容に沿う事が出来ない場合も御座います事を、ご了承の程宜しくお願い致します。

透過測定方式

透過測定方式採用により、水分が多く反射測定方式では困難な食品や飲料を測定することが出来ます。

①コントロールセル測定



測定室が空の状態ですべてのボタンを押して測定を開始します。

②検体測定



測定完了後サンプルをセットしスタートボタンを押して測定をします。

トータル約3分で測定完了

<画面イメージ>

測定モード	検体名の設定	乳類		
透過	名称未設定	乳類 (飲むヨーグルト)		
測定モード		乳類 (乳酸菌飲料)		
		乳類 (乳酸菌飲料)		
		乳類 (乳酸菌飲料)		
熱量(kcal)	たんぱく...	脂質(g)	炭水化物(g)	水分(%)
528	8.3	27.5	61.8	2
482	5	24.5	60.3	9
537	8.1	53.2	6.6	31
315	4.5	8.2	55.8	30
204	7.5	10.1	20.7	61
172	6.5	4.5	26.4	62

反射測定方式

反射測定方式採用により、粉体や固体などを粉砕・均一化した原材料や食品を測定することが出来ます。

①コントロールセル測定



コントロールセルを測定室にセットし扉を閉めスタートボタンを押して基準測定を開始します。

②検体測定



コントロールセル測定後サンプルを入れたセルと交換しスタートボタンを押して測定をします。

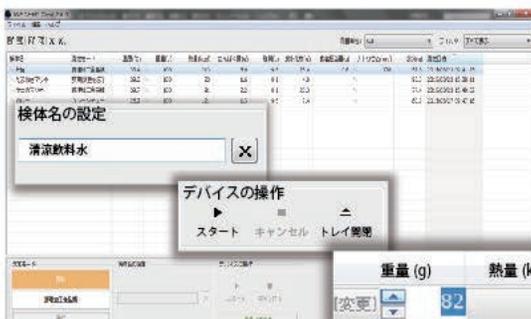
トータル約3分で測定完了

<画面イメージ>

測定モード	検体名の設定	穀類		
反射	名称未設定	穀類 スクリーニング		
測定モード		穀類 (200kcal未満)		
		穀類 (200kcal未満)		
		穀類 (200kcal未満)		
熱量(kcal)	たんぱく...	脂質(g)	炭水化物(g)	水分(%)
528	8.3	27.5	61.8	2
482	5	24.5	60.3	9
537	8.1	53.2	6.6	31
315	4.5	8.2	55.8	30
204	7.5	10.1	20.7	61
172	6.5	4.5	26.4	62

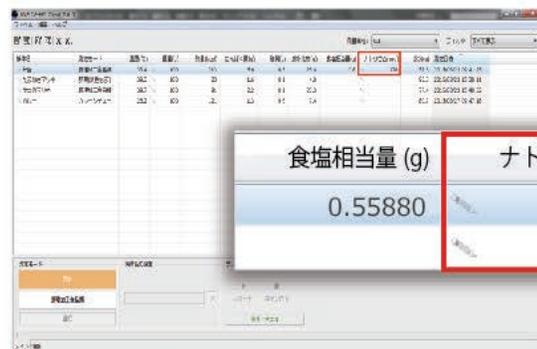
管理・連携

付属のソフトウェアによる測定データの管理、ナトリウム測定器との連携で広がる用途
付属ソフトウェア「JWPCA-HM Client」



管理

主な機能：
測定モード選択・検体名入力
デバイス制御（スタート・キャンセル）
グラム当たり自動換算、測定履歴表管理
フィルタリング、測定履歴のテキスト出力など



連携

食塩相当量換算機能：
ナトリウム測定にて得られた値を、ナトリウム (mg) 部分への入力により、CA-HMの測定結果へ「食塩相当量 g」と「ナトリウム mg」を加えることが可能です。

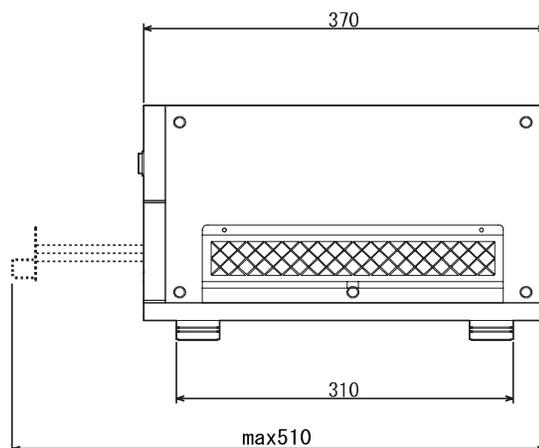
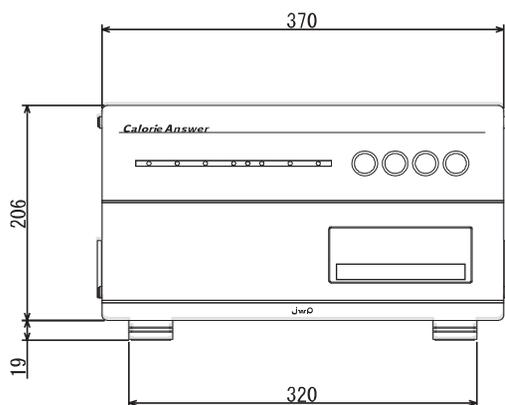
主な仕様

仕様は予告なく変更する場合があります

型 式	CA-HM
使用電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	100W(max)
装置重量	約14Kg
測定時間	約3分(コントロールセル測定・検体測定)
測定対象	食材、食品全般(固体・半固体・液体)
測定項目	100gあたりカロリー(熱量)(参考値:タンパク質・脂質・炭水化物・水分・アルコール) <small>※ アルコール測定は搭載モードによって付属</small>
設置場所	高温多湿な場所は避ける/結露なきこと/装置周辺20cm以上の空間を設ける
付属品	コントロールセル1個/検体セル各1個(透過用・反射用)/ランプ/ランプ交換治具/ 電源ケーブル/通信ケーブル/スポイト/ソフトウェア・インストールディスク
ソフトウェア 動作環境	【対応OS】Microsoft Windows 7以上(32/64ビット版) 【CPU】1GHz以上の32ビット(x86)/64ビットプロセッサ 【メモリ】1GB以上 【ハードディスク】500MB以上の空き容量 【ソフトウェア】Office Excel

※ 装置及びソフトウェアでの測定値につきましては、お客様にてご確認の上ご利用下さい。

測定部外形寸法



製品に関するお問い合わせ
フリーダイヤル **0120-006-305**
受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日及び年末年始を除く)

JWB 株式会社 ジョイ・ワールド・パシフィック
W E B <http://www.j-world.co.jp/>

本 社 〒036-0162 青森県平川市館山前田85-2
TEL:0172-44-8133 FAX:0172-44-8559
東京営業所 〒104-0061 東京都中央区銀座1丁目16-7
銀座大栄ビル534
TEL:03-4360-8624 FAX:03-4360-8611