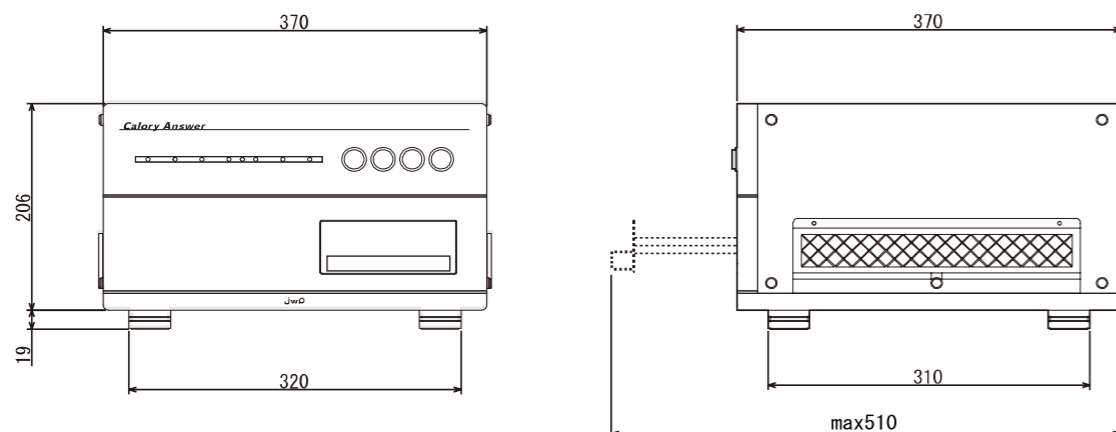


主な仕様

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1.4Kg
測 定 時 間	約3分(基準測定・検体測定)
測 定 対 象	食材、食品全般(個体・半個体・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・アルコール分) <small>※1 アルコール分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	反射用基準セル1個/検体セル2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】 Microsoft Windows 7以上の場合1GB以上 【ハードディスク】 500MB以上の空き容量

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 9:15~17:25 (土・日・祝日および年末年始を除く)

本 社 〒036-0162 青森県平川市館山前田85番地2
TEL:(0172)44-8133 FAX:(0172)44-8559

東京営業所 〒104-0028 東京都中央区日本橋本町4-15-1
タカコービル7階
TEL:(03)6667-0525 FAX:(03)5614-2812

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

jwp

重量(g)	熱量(kcal)	たんぱく...	脂質(g)	炭水...
100	124	0.1	0	
100	81	0.1	0	
100	26	0.1	0	
100	171	0.3	0	
100	78	0.1	0	
100	135	0.1	0	
100	0	0.1	0	

食品カロリー測定装置

カロリーアンサー[®]

CA-HM



反射モードで固体の測定



お使いのコンピュータに接続して使用



透過モードで液体の測定

CA-HMシステム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致しません



カロリーアンサーは、近赤外線分光分析法の採用により測定サンプルの状態に合わせた「反射測定」「透過測定」方式にて、測定物のカロリーの他、(参考値：タンパク質、脂質、炭水化物、水分、^{※1}食塩相当量、ナトリウム) など栄養成分量の測定を可能にした装置です。

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依頼などタイムラグがありましたが、カロリーアンサーは短時間での測定を可能にした装置です。

カロリーアンサーは、付属のソフトウェアをパソコンへインストールし、USB接続することで操作が可能です。

また、多彩な測定モードの細分化されたメニューもポップアップ表示により簡単に検索することが出来ます。

測定データ履歴の保持機能により、各項目毎のフィルタリング機能によりデータ比較が簡易的に出来るほか、重量値を任意に変更することによって、測定値を重量値当りへ換算する機能も備わっています。

測定モード：^{※2}「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、^{※3}(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)」(カスタマイズ)^{※4}

※1. 食塩相当量、ナトリウムはオプションの塩分計による測定となります。

※2. 29種類より6項目を選択搭載。(穀類～調理加工食品類は、日本食品標準成分表を基に標準的な食品にて構築されております)

※3. オリジナル(揚物～魚卵)は、標準的な食品の分析値を基に構築されております。

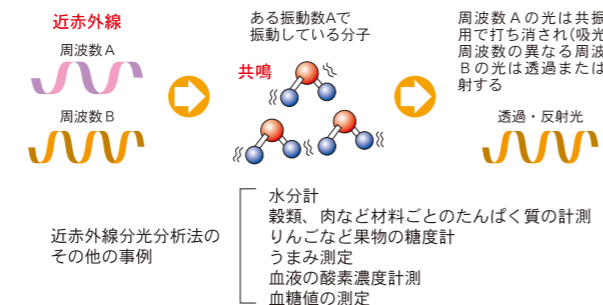
※4. 別途、お客様より商品やデータをご提供戴きまして、お客様専用モードをカスタマイズする事も可能です。(要相談)

測定原理

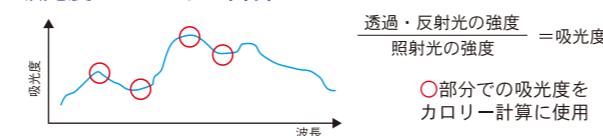
近赤外線とは



近赤外線分光分析法とは



吸光度からカロリー計算



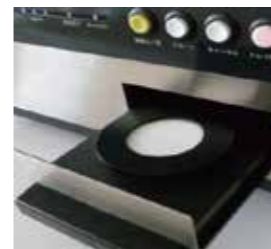
なぜ近赤外線か

光で食品の成分を測定するため、非破壊で迅速に測定することができ薬品も使用しません。赤外線に比べ吸収帯がブロードであるため、波長選択性がよく、吸収も弱いため変質しません。

反射測定

個体食品はミンチ状に粉碎・均一化した状態でセルに入れ、「反射モード」で測定します。

① 基準測定



基準セルを測定室にセットし、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



基準セルの測定が完了したらサンプルを入れたセルと入れ替え、スタートボタンを押して測定を再開します。

トータル約3分で測定完了

(kcal)	たんぱく...	糖質(g)	炭水化物(g)	水分(%)
528	8.2	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

透過測定

透過測定方式採用により、飲料や水分が多く反射測定方式では困難な食品を測定することができます。

① 基準測定



透過測定では測定室を空にした状態で基準測定を行います。

② 検体測定



基準測定が完了したら検体をセットし測定を再開します。少量の検体で測定が可能です。

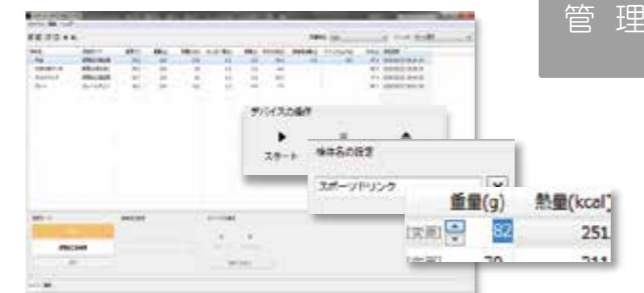
トータル約3分で測定完了

熱量(kcal)	たんぱく...	糖質(g)	炭水化物(g)	水分(%)
528	8.2	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、オプション製品との連携で広がる用途

付属ソフトウェア「JWPCA-HM Client」



主な機能：

- デバイス制御(スタート・キャンセル)
- 測定履歴に表管理、フィルタリング
- オートマチック・コンバージョン(nグラム当たり自動換算)
- 測定履歴のテキストファイル出力(カンマ区切り・タブ区切り)
- その他、測定モード選択・検体名入力機能など

オプション「カロリーアンサー塩分計CA-SL」



オプションの塩分計を使用すれば、CA-HMの測定結果に対して「食塩相当量」と「ナトリウム」を追加測定することができます。