

FD-620

赤外線水分計

ISO 9001



JIS Z 9901:1998
登録番号 JSAQ 352



JAB
QS Accreditation
認定番号 R001



SCIENCE OF SENSING
測定器のケットです。



FD-620 赤外線水分計

水を制する者……。

クオリティー コントロールの決め手は、水分管理にあるといわれています。

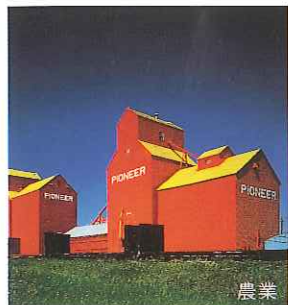
- 〔特長〕
- 分解能 5 mg の高精度天秤を装備。
 - 3 種類の測定モードの採用。
 - 水分 (%) と固形分 (%) の表示が可能。
 - 大容量 300W の赤外線ランプを採用。
 - 大口径 130mm の試料皿を採用。
 - 高精度の温度制御回路で常に安定した乾燥温度。
 - オプションのプリンタで測定結果を印字。

赤外線水分計 FD-620 は試料を加熱乾燥させ、含まれていた水分の蒸発による質量変化から水分 (%) を求める測定器です。加熱によって水分だけが蒸発するもの、また危険な化学反応を起さないものなら、ほとんどのものが測定できます。乾燥オーブンを使う標準乾燥法と同じ原理で水分を測定するため、信頼性の高い測定結果を得ることができます。試料の色、性状、電解質の有無などによる影響を受けにくい方式のため、農産物・食品・紙・繊維・粉粒体など、あらゆる分野の試料を低水分から高水分まで、幅広く測定することが可能です。

ケット科学は 1950 年に赤外線水分計の 1 号機を完成させ、以来 40 余年に多くのタイ

プの赤外線水分計を発売してまいりました。その中で特に 1990 年に発表した FD-600 は「低価格ながら高性能である」との御評価を受け現在も順調に出荷を続けておりますが、更に高度の機能・性能をとの要望に応えるべく開発されたのが本器 FD-620 です。FD-620 は外観こそ姉妹器 FD-600 とほぼ同様ですが、内部メカニズム、ソフトウェアは全く再設計・再開発されたもので、ハイエンドのユーザーを想定して各種機能の追加が行なわれています。本器は高度な水分管理を必要とする品質管理部門や検査部門用の常備水分計として位置づけられています。ハイエンド・スタンダード、赤外線水分計 FD-620。

あらゆる産業分野で水分計が使用されています。



農業



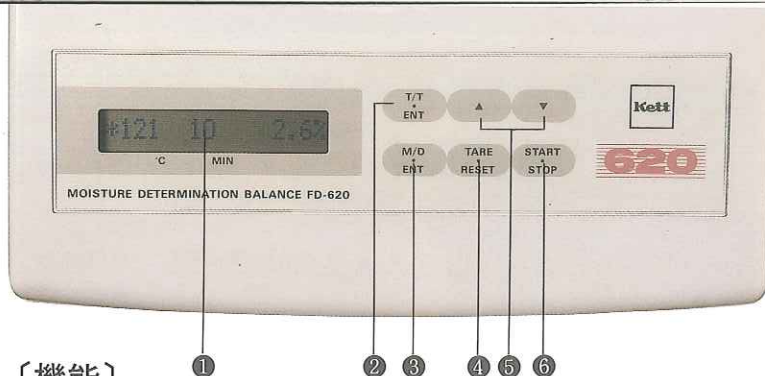
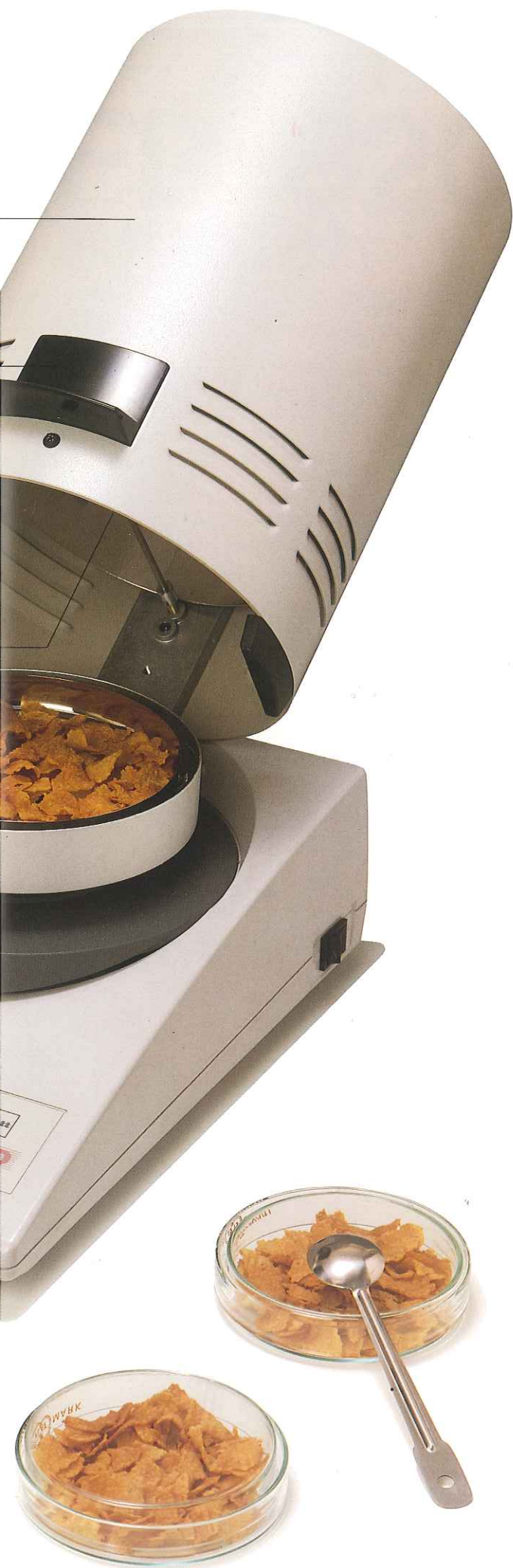
食品工業



化学プラント

- 測定対象物 いろいろなものが測れます。加熱によって水分が蒸発し、危険な化学反応をおこさないものなら、ほとんどのものが測定できます。





〔機能〕

①表示部

水分・固形分・試料質量・乾燥温度・乾燥時間等を高輝度ハイ・コントラストLCDで表示します。

②T/T・ENTキー(温度/時間・設定キー)

乾燥温度と乾燥時間の設定時に使用します。一度設定した温度と時間は再設定しないかぎり、電源を切っても本器内のメモリーに記憶されています。

③M/D・ENTキー(水分/固形分・設定キー)

水分(%)表示または固形分(%)表示の選択時に使用します。

④TARE・RESETキー(テアー・リセット・キー)

試料質量を計測する電子天秤の初期ゼロ点調整や、風袋の除去に使用します。

⑤アップ・キーおよびダウン・キー

乾燥温度と乾燥時間の数値を選択するときに使用します。乾燥温度は50～199°Cの間で設定が可能、乾燥時間は1～90分の間と連続乾燥の指定が可能です。ただし、連続乾燥を指定しても安全のため90分で自動停止する安全設計となっています。またこのキーの操作で自動測定モード(自動的に乾燥終了点を本器が判断するモード)の設定ができます。

⑥START・STOPキー

測定の開始・終了を指示するキーです。

⑦乾燥チェンバー

乾燥チェンバーは乾燥温度の急速な上昇と外気の影響を極力抑えるため半密閉タイプとなっています。大容量のランプや大口径の試料皿を装備しながらコンパクトな仕上がりとなっています。(FD-600と比較し高さで+18mm、外径は同じです。)

⑧視測窓

乾燥中の試料の表面状態を確認するための窓です。試料表面が焦げない程度の温度設定が理想的です。

⑨大容量の赤外線ランプ

300Wの赤外線ランプを使用し迅速な測定が可能です。

⑩大口径の試料皿

外径130mm、深さ15mmの試料皿を採用しています。このサイズは赤外線水分計としては最大級[※]のもので、かさばる試料への対応や試料を薄く均等に拡げることにより、測定時間の短縮や再現性の良い測定値を得るのに大変有利となります。

⑪オート・テアー・メカニズム

※当社製品による比較

電子天秤の経時変化(ドリフト)をキャンセルするため、30秒ごとに試料皿を自動昇降させるメカニズムを採用しています。

⑫RS-232C出力端子

温度・時間・質量・水分(固形分)%をプリンタで印字することができます。





仕様●赤外線水分計 FD-620

測定方式	加熱乾燥・質量測定方式
試料質量	5~70g/任意質量サンプリング方式
質量読取限度	5mg
測定範囲	0~100% 水分・固形分
測定精度	試料質量5g以上 $\pm 0.1\%$ (水分)
表示方法	デジタル(LCD、表示最小桁0.1%)
表示内容	水分、固形分、質量、温度、時間
時間設定範囲	01~90分および連続
温度設定範囲	50~195℃
測定モード	時間測定、連続測定、自動測定
自動測定方式	変動幅監視方式
外部出力	RS-232Cインターフェース

出力データ	初期データ、最終データ、 30秒毎の時間・温度・水分または固形分(%)
出力形式	文字データ(ASCII)
電源	AC100~120V(50/60Hz) またはAC220~240V(50/60Hz)
寸法・質量	210(W)×320(D)×335(H)mm 3.2kg
試料皿	SUS製(φ130mm、深さ15mm)
消費電力	最大300W(ランプ)+4W(制御部)
アラーム機能	ブザーによる告知(測定終了時に約15秒間)
自動テアー機能	30秒間隔で自動テアー
付属品	赤外線ランプ(2個)、試料皿(2個)、試料皿受、風防、 ヒューズ0.5A電源コード、 アルミシート(20枚)、スプーンセット、 ダストカバー、試料皿ホルダー、取扱説明書
オプション	プリンタ(VZ-300)

赤外線水分計

高精度・多機能の上級器。FD-240



本器は高精度0.01%の水分表示が可能です。各種の測定目的に適応する多機能を装備、高度な水分管理に最適です。測定対象物の乾燥方法によって選択することができる3種の測定モードやオプションのプリンタへの出力、パソコンによる外部制御など多彩な使い方が可能です。短時間の測定で水分値が得られる予測測定モードは、同種試料を繰り返し測定する場合に際立って威力を発揮します。

●仕様	FD-240
測定方式	加熱乾燥・質量測定方式
試料質量	1~300g/任意質量サンプリング方式
質量読取限度	1mg
測定範囲	0~100% ウェットベース・固形分 0~500% ドライベース
測定モード	時間測定、自動測定、予測測定
測定精度	試料質量 3g以上 $\pm 0.1\%$ (水分) 試料質量 1g以上3g未満 $\pm 0.2\%$ (水分)
表示方法	デジタル(LCD、表示最小桁0.1%、0.01%)
外部出力	RS-232Cインターフェース
熱源	400W赤外線ランプ
電源	AC100V(50/60Hz)
寸法・質量	194(W)×319(D)×331(H)mm、5.4kg
試料皿	SUS製(直径130mm、深さ15mm)
付属品	予備ランプ1枚、アルミシート
オプション	プリンタ(VZ-300)

●プリンタVZ-300(オプション)



Kett

株式会社ケット科学研究所

東京本社	東京都大田区南馬込1-8-1	TEL(03)3776-1111	FAX(03)3772-3001
大阪支店	大阪市東淀川区東中島4-4-10	TEL(06)6323-4581	FAX(06)6323-4585
札幌営業所	札幌市西区八軒一条西3-1-1	TEL(011)611-9441	FAX(011)631-9866
仙台営業所	仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル	TEL(022)215-6806	FAX(022)215-6809
名古屋営業所	名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル	TEL(052)551-2629	FAX(052)561-5677
九州営業所	佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル	TEL(0942)84-9011	FAX(0942)84-9012

ご用命は