

赤外線水分計

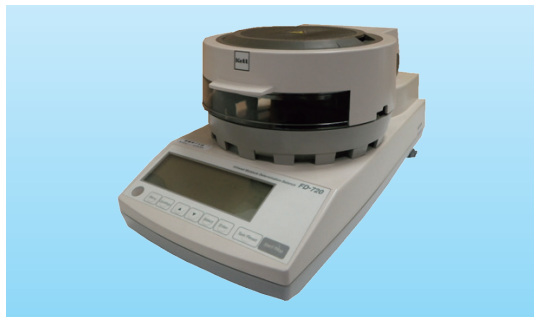
FD-720

| 商品コード | 備考 |
|---------------|----|
| R2L 00000 002 | |

試料を赤外線照射によって加熱乾燥させ、含まれていた水分の蒸発による質量変化から水分量を測定できます。

使い捨てアルミシートに試料(最大120g)をのせて測定します。

※測定対象は加熱によって、水分だけが蒸発する物質かつ危険な化学変化等を起こさない物質です。



| メーカー | ケット科学研究所 | 測定項目 | 粉粒体・液体・ペーストなどの水分量 |
|------|----------|------|-------------------|
|------|----------|------|-------------------|

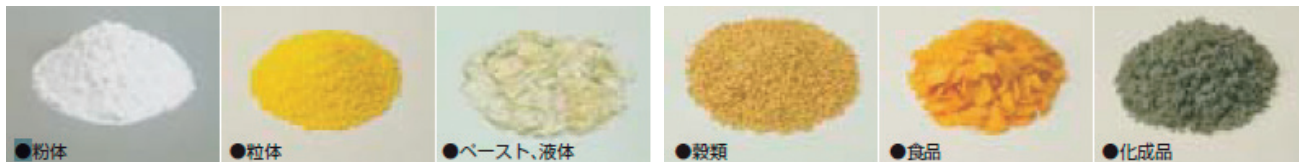
| 型式 | FD-720 |
|-----------|---|
| 測定方式 | 加熱乾燥・質量測定方式 |
| 試料質量 | 0.5~120g/任意質量サンプリング方式 |
| 最小表示桁 | 水分率0.01%/0.1%切り替え、質量0.001g |
| 測定範囲 | 0~100%(ウェットベース・固形分)、0~500%(ドライベース) |
| 再現性(標準偏差) | 試料質量5g以上0.05%(含水率) 試料質量10g以上0.02%(含水率) メーカー(規定の測定条件および標準試料による)* |
| 測定モード | 自動停止モード、時間停止モード、急速乾燥モード、 緩速乾燥モード、ステップ乾燥モード、予測(比較)測定モード |
| 温度設定範囲 | 30~180°C(1°C間隔) |
| 外部出力 | RS-232Cインターフェイス |
| 測定条件保存 | 10種 |
| データメモリ | 100データ |
| 熱源 | 中波長赤外線クオーツヒータ(200W×2) |
| 電源 | AC100~120V/220~240V(50/60Hz) |
| 消費電力 | 最大900W |
| 寸法(W×D×H) | 220×415×190mm |
| 質量 | 4.5kg |

| 付属品 | <ul style="list-style-type: none"> 試料皿 試料皿受 スプーン アルミシート(10枚入) 3P-2P変換アダプタ 予備ヒューズ(8A)×2 試料皿ハンドラ 風防 ヘラ ACアダプタ ピンセット |
|-----|--|
|-----|--|

| 販売品 | 追加アルミシート(10枚入) |
|-----|----------------|
|-----|----------------|

用途

・穀類・澱粉・小麦粉・乾麺・醸造品・海産物・魚介加工品・食肉加工品・調味料・菓子類・乳製品・乾燥食品・植物油などの食品関係。薬品・鉱石砂・コークス・ガラス原料・セメント・化学肥料・紙・パルプ・綿・各種繊維など、さまざまな性状の試料の水分量が測定できます。



表示画面例

・全体画面



・変動巾表

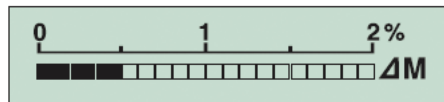


図-1

・乾燥の進行状況を観ることができる変動巾表示。赤外線水分計による加熱乾燥は、(図-2)の“M”のように乾燥初期に多量の水分が蒸発し、後半では水分の蒸発が減少します。これを水分の変化巾として表現したものが“ΔM”です。

この“ΔM”を変動巾として表示部に表示します。

(図-1) 終了時期の目安がつけやすく、また測定終了条件を決める際に有効です。

・水分変動巾ΔMと水分値

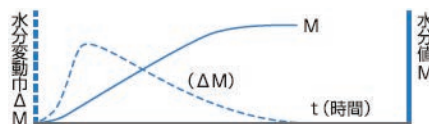


図-2