

多検体乾燥減量・水分吸着量測定装置

NS-R100

NS-R100



Nano Seeds 

株式会社 ナノシーズ

乾燥減量・水分吸着量など水分の挙動に関する測定を多検体同時にすばやく測定できます。
高負荷環境に耐える独自の重量測定システムが水分測定の応用範囲を広げました。

概要

同時に9検体までの錠剤や顆粒・粉末原料の乾燥減量または水分吸着量の測定が可能です。比較したいサンプル間の違いを正確に測定できます。高温(120℃)・

低温(-20℃)にも耐久性のある秤量システムを採用。溶液の乾燥速度測定や食品の乾燥試験など水分の挙動に関するあらゆる測定が可能です。

特長

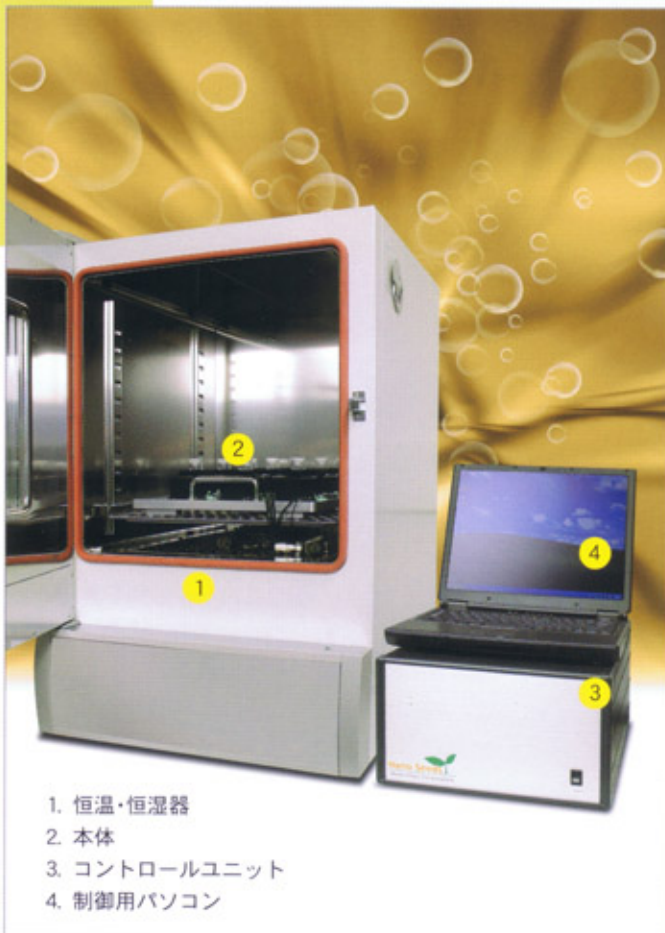
- コンパクトで卓上タイプの省スペース設計です。
- ペーストなど食品の乾燥速度も検討が可能です。
- 同条件で9検体までのサンプルを測定できるので速やかな測定が可能です。
- -20℃でもサンプルの測定が可能。凍結乾燥等のサンプル重量変化の解析ができます。
- インク等の濃度による乾燥スピードの解析が可能です。
- 常温大気中でもサンプルの乾燥減量・水分吸着をモニターすることが可能です。
- レポート自動作成機能があります。
- 連続1週間の測定も可能です。
- 温度による測定誤差を最小限に抑えた高性能秤量システムを採用しています。
(センサーの温度補償は、ハード補正(補正抵抗)とソフト補正のダブル補正を行っています。)

装置外観



各部説明

測定部を恒温恒湿器内に設置した場合のシステム例



1. 恒温・恒湿器
2. 本体
3. コントロールユニット
4. 制御用パソコン



測定部本体

9個の重量測定部を装備しており、常時、サンプルの重量信号をコントロールユニットで記録しています。



コントロールユニット

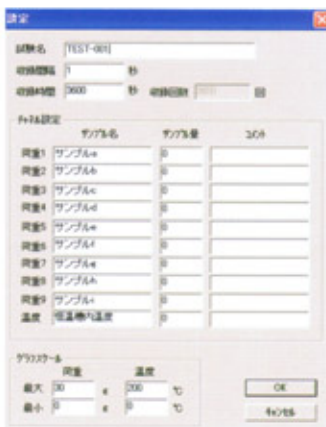
本体から得られた信号を専用パソコンにデジタル信号変換して送信しています。



恒温・恒湿器

乾燥のみの特性が必要な場合は恒温乾燥器を、水分の吸着が必要な場合は恒温・恒湿器が必要です。

測定について



設定画面



測定画面

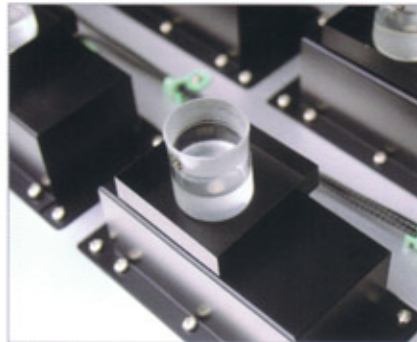
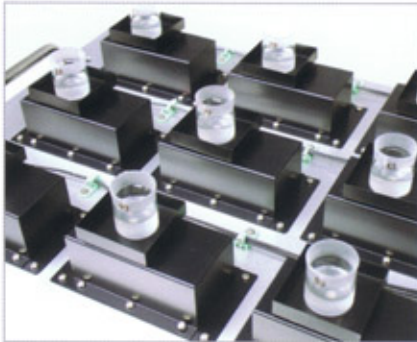
設定画面

試験名・収録間隔・収録時間・サンプル量・グラフスケール等の設定が可能です。

測定画面

現在の重量変動について表示されます。9チャンネルの測定値が下9桁で表示されます。(精度1mg)

オプション



- サンプルセルの形状は、お客さまのご希望される仕様に変更することができます。
- 各種市販の秤量セルに応じたセルホルダを製作できます。
- 水溶液、固形物、粉体等、サンプルの形状に応じたセルが必要です。
- マルチタイプのセルホルダに変更することもできます。

注意事項

- 本装置の恒温・恒湿性能は本装置を導入する環境設備により性能が異なります。
- すでに恒温・恒湿器などの環境設備を所持されている場合は、既存の設備をご利用頂くことが可能です。
- 非常に精密な測定機構を持つため、衝撃は秤量部分に加わらないようにご注意ください。

仕様

NS-R100仕様

- 高環境負荷対応電子天秤システム(9ポート)
- 専用アプリケーションソフト
- 専用ノートパソコン
- コントロールユニット
- サンプルホルダ
- 最大秤量重量15g(秤量容器含む)、最小秤量単位1mgの秤量システム精度
- 日本薬局方乾燥減量試験法に準拠
(試験重量約10gにて試験時0.1%恒量まで測定可能。同様に約1gにて試験時1%恒量まで測定可能)

NS-R100 ユーティリティ

電源・電圧	AC100V
装置サイズ	W1500×H700×D600 (mm) (プリンタを含む。恒温恒湿器は含まず。)
保 障	正常な範囲内での使用にて発生した1年以内の故障につきましては、その修理・調整などの保障をいたします。
オプション	恒温乾燥器 または 恒温恒湿器