2026 年 1 月 15 日
株式会社エー・アンド・デイ

【特許取得情報】Ａ＆Ｄは、タッチパネルモデルの加熱乾燥式水分計に搭載した樹脂測定ガイドに関する特許を取得いたしました。

株式会社エー・アンド・デイ（本社：東京都豊島区、代表取締役執行役員社長：森島 泰信）は、2025 年 8 月に新発売したタッチパネルモデルの加熱乾燥式水分計「MS-74AT」「MX-53AT」の 2 モデルに搭載した樹脂測定ガイドに関する特許を取得いたしました。

【１．取得した特許の概要】

加熱乾燥式水分計は試料を加熱して水分を蒸発させ、質量変化が一定になると十分に乾燥したと判断して加熱を止め、加熱前後の質量差から試料の水分率を測定する装置です。ドライフード、ファンデーション、活性炭、二次電池部材などの水分率や吸湿特性、固形分率の測定が容易なため、さまざまな産業界で使用されています。
しかし、プラスチック製品の素材である多くの樹脂ペレットは水分率が 1 ％以下と低く、加熱による質量変化が小さいため正確な測定が困難なケースが散見されていました。
そこでＡ＆Ｄは、低水分率試料に最適な加熱温度を容易に設定できる技術を開発し、2025 年 8 月に新発売したタッチパネルモデルの水分計「MS-74AT」「MX-53AT」の 2 モデルに樹脂測定ガイドを搭載しました。樹脂測定ガイドは試料質量・加熱温度・加熱時間の 3 ステップを順に設定でき、低水分率試料の安定した測定に貢献いたします。

特 許 番 号：第 7782946 号
発　行　日：令和 7 年 12 月 9 日（2025.12.9）
発明の名称：水分計および水分計の制御方法
特 許 権 者：株式会社エー・アンド・デイ
発　明　者：笠松 俊介、岡部 応和、船橋 一真
（株式会社エー・アンド・デイ 第 1 設計開発本部）

【2. 本特許技術を搭載した加熱乾燥式水分計「MS-74AT」「MX-53AT」の概要】

- 高い測定精度を実現する独自技術：SRA 機構（Secondary Radiation Assist）搭載
  - ① 測定サンプルを耐熱ガラスで全方向から囲む
  - ② 輻射熱によってサンプル全体を均一に加熱
  - ③ 水分をムラなくしっかりと除去

  この構造により、高い測定精度を安定して実現

- 品質管理などのルーティンチェックに便利なコンパレータ機能
  測定結果があらかじめ設定された「合格の水分率」の範囲内に入っているかを判断
- 操作性が大幅に向上
  「取扱説明書を見なくても設定から測定まで行える」ことをコンセプトに設計
  ・水分率（%）のリアルタイムグラフ表示：測定の状態をリアルタイムで確認可能
  ・時間あたりの変化量（%/min）の数値表示：測定終了条件の判断をサポート
- 見やすく管理しやすい測定プログラム：最大 300 セットの測定プログラムを記憶可能
- パスワード機能で権限を管理：管理者/作業責任者/上位作業者/作業者
- 加熱方式：400 W ハロゲンランプ
- 試料皿の温度設定範囲：30 °C～200 °C（1 °Cステップ）
- 測定可能な試料質量：0.1 g～
- インタフェース：RS-232C（D-Sub 9 ピン）、USB Type-C（PC 接続用）、USB Type-A（USB メモリ用）、イーサネット（TCP/IP）、Bluetooth®

MS-74AT
・表示部：5インチのタッチパネル
・最小表示水分率：0.001%
・標準価格：¥428,000（税抜）

MX-53AT
・表示部：5インチのタッチパネル
・最小表示水分率：0.01%
・標準価格：¥238,000（税抜）

【3. Ａ＆Ｄの加熱乾燥式水分計のラインナップ】

この 2 モデルの他に、液晶表示の 4 モデルもご用意しています。
詳しくはこちらをご覧ください。
https://www.aandd.co.jp/products/testmeasurement/analytical/ana-moisture_meter/mx-a/

【4. 無償貸し出しキャンペーン】

Ａ＆Ｄは、加熱乾燥式水分計の無償貸し出しキャンペーンを開催しています。
ユーザー様の環境で操作性や性能をご確認いただくことができます。
詳しくはこちらをご覧ください。
https://www.aandd.co.jp/products/testmeasurement/analytical/moisture_campaign_mx-a.html

会社概要

会社名　　　　　：株式会社エー・アンド・デイ　www.aandd.co.jp
（東証プライム市場 7745 株式会社Ａ＆Ｄホロンホールディングス グループ企業）

本店所在地　　　：〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14

代表者　　　　　：代表取締役執行役員社長　森島 泰信

事業内容　　　　：電子計測器、産業用重量計、電子天びん、医療用電子機器、試験機、
工業計測機器、その他電子応用機器の研究開発・製造・販売

画像 URL

https://andmediahub.com/guest/4mzuqvoifb

本件に関するお問い合わせ先

販売促進部　　松浦
E-MAIL：and-weighing@aandd.co.jp