

2022年2月18日

株式会社エー・アンド・デイ 東証1部 7745

## A & Dは、ポンプ流量など液体の計量が可能な電子天びん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、ポンプ流量など液体の計量が可能な電子天びんに関する特許を取得いたしました。

### 【1. 特許第 7011882 号/正確な流量測定】

従来の流量計算は、測定する流量や要求される精度により、測定者が流量計算周期を計算し、測定のたびに天びんの設定を変更する必要があるため作業が煩雑であり、設定ミスにより期待した精度が求められない場合もありました。

しかし、本発明により、天びんが自動的に必要な変化量を満たす最小の時間を算出し、これを流量計算周期として設定するので、測定操作において手動で流量計算周期を計算して設定する手間が省け、簡便に流量を計算することができるようになりました。

- 特許番号 : 特許第 7011882 号
- 発行日 : 令和 4 年 1 月 27 日 (2022. 1. 27)
- 発明の名称 : 流量計機能を有する計量装置
- 特許権者 : 株式会社エー・アンド・デイ
- 発明者 : 川口 はる菜 (株式会社エー・アンド・デイ 第 1 設計開発本部勤務)



流量測定イメージ

## 【2. 本特許技術を搭載した電子天びん】

以下の電子天びんは、いずれも本特許技術を含めた3つの特許技術を搭載しています。

### (1) ポンプ流量など液体の計量に

FRD：流量測定機能（Flow Rate Display）【本特許技術】

荷重の変化を「流量」として計算。天びん単体で高精度の流量測定が可能

### (2) 生産ラインの組み込み時に

ISD：衝撃検出機能（Impact Shock Detection）【特許取得済】

計量皿に衝撃が加わった時に、4段階の警告表示とブザーでお知らせ

### (3) 天びんの繰り返し性・最小計量値の確認に

ECL：電子制御荷重（自己点検）機能（Electronically Controlled Load）【特許取得済】

外部分銅を使わずに天びんの繰り返し性をわずか90秒で算出

## (1) 分析用天びん GX-AE/GX-A シリーズ/GF-A シリーズ (A&D Apollo)

### 分銅内蔵型電子天びん GX-AE/GX-A シリーズ

<https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-analytical/gx-a/>

- 最小表示 0.1mg 6モデル
- 最小表示 0.001g 6モデル
- 最小表示 0.01g 5モデル
- 最小表示 0.1g 2モデル



最小表示 0.1mg モデル GX-324AE

### ベーシック型電子天びん GF-A シリーズ

<https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-analytical/gf-a/>

- 最小表示 0.1mg 3モデル
- 最小表示 0.001g 6モデル
- 最小表示 0.01g 5モデル
- 最小表示 0.1g 2モデル

(2) 防塵・防水型中量級天びん GX-M/GF-M シリーズ (A&D Apollo)

分銅内蔵型電子天びん GX-M シリーズ

ベーシック型電子天びん GF-M シリーズ

[https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-top-loading/gx-m\\_gf-m/](https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-top-loading/gx-m_gf-m/)

- ワイドセレクション 最小表示 0.01g~0.1g 全 14 モデル
- 防塵・防水等級 IP65



---

<会社概要>

会社名 : 株式会社エー・アンド・デイ  
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  
設立 : 1977 年 5 月  
資本金 : 6,388 百万円  
市場情報 : 東証 1 部 7745  
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://i-imageworks.jp/iw/Pu/Public.do?pid=536e2b4d506a493834386b3d&isRedirect>

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社エー・アンド・デイ 販売促進部 西塚 昌弘  
MAIL : [and-weighing@aandd.co.jp](mailto:and-weighing@aandd.co.jp)

---

**AND** 株式会社 **エー・アンド・デイ**

<https://www.aandd.co.jp>