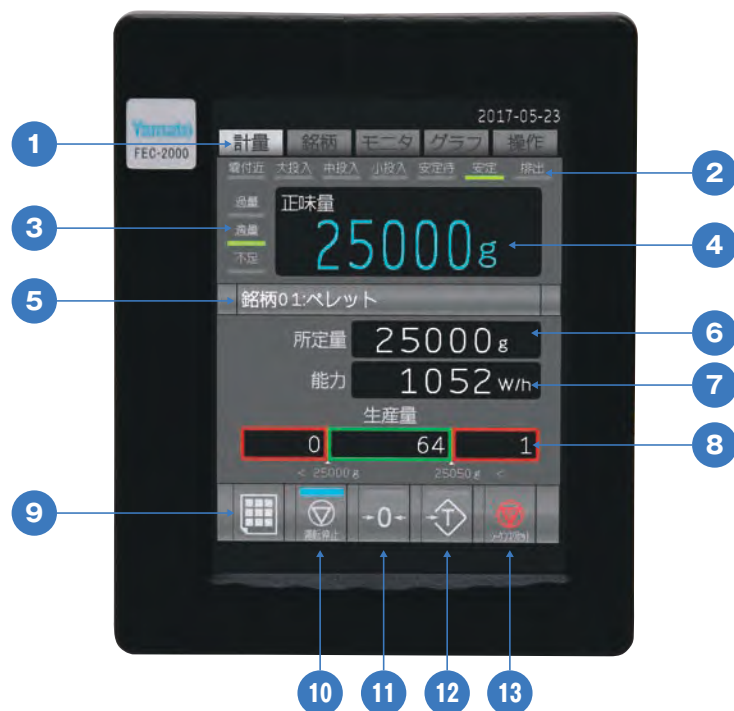


# コントローラ FEC-2000

FEC-2000は、自動定量充填機専用のコントローラです。従来モデルの高機能・高精度・高分解能を継承すると共に、タッチパネル付きカラー液晶画面を採用し、一段と見やすくなり、操作も行いやすくなりました。新たにマルチ言語対応、多彩なグラフ表示、充実した自己診断機能を搭載し、CEマーキング、RoHS指令の国際規格に対応した安全・安心な計量を実現する高機能モデルへ進化しました。



## ①タブ表示

計量・銘柄・モニター・グラフ・操作 各画面に切り替え

## ②状態表示

零付近・大投入・中投入・安定待・安定・排出等の計量状態を表示

## ③計量判定表示

過量・適量・不足を表示

## ④重量表示

## ⑤銘柄番号

最大30銘柄 銘柄名称を表示

## ⑥所定量

## ⑦能力

時間あたりの計量回数

## ⑧不足・適量・過量の実績回数

## ⑨メニューボタン

## ⑩運転開始／停止ボタン

## ⑪零メモリボタン

## ⑫風袋メモリボタン

## ⑬シーケンスリセットボタン

## POINT・1 高精度・高速充填

### ①AD変換1920回/秒 高精度に充填 **新機能**

1920回/秒(従来機の2倍)のAD変換をおこなって比較信号を出力していますので、高精度に充填できます。

### ②無段階サーボ投入対応

投入装置にサーボモータを使用し、投入量を制御しながら計量する無段階サーボ投入の制御機能を内蔵しています。中投入時、最適アルゴリズムによって投入流量をなめらかに下げ、オーバーシュートを防止するので、高速かつ高精度に充填できます。

### ③充填時の重量波形確認機能 **新機能**

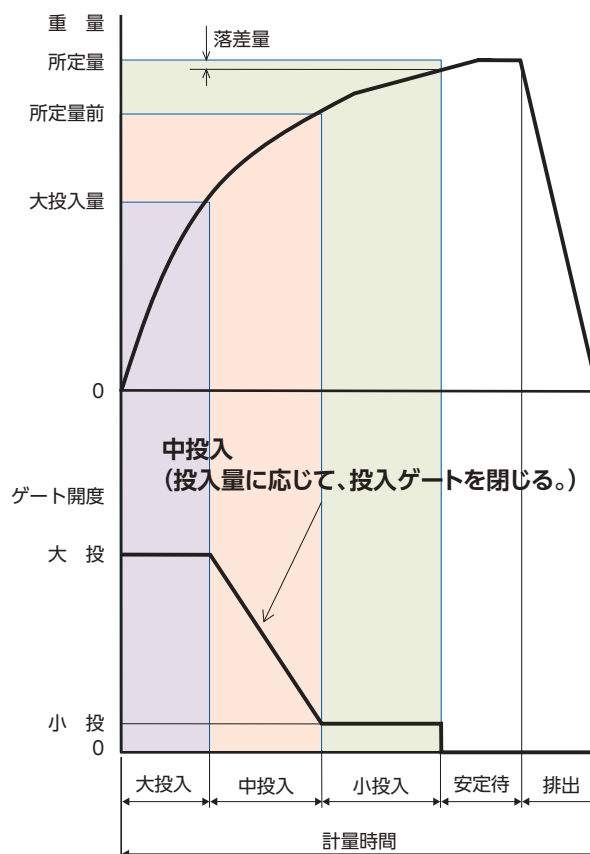
充填時の大投・中投・小投区間を色分けして表示します。現状を直感的に把握しながら、充填パラメータを調整できます。

### ④豊富な補正機能

自動零補正・自動落差補正など豊富な補正機能を持っています。



重量波形グラフ



## POINT・2 使いやすさを追求

### ①登録機能 **新機能**

30銘柄までの充填パラメータを登録でき、外部信号によって変更できますので銘柄変更時の煩わしい操作は不要です。銘柄名称も表示できます。

### ②シーケンス制御機能

自動定量充填機に必要なシーケンス機能と入出力を組み込んでおり、PLCレスが可能です。

### ③ヒストグラム表示機能 **新機能**

銘柄毎に最大100万サンプルの計量結果をヒストグラム表示できますので、充填量のばらつきを直感的に把握できます。

### ④USBメモリ対応 **新機能**

USBメモリを接続することで、内部パラメータ・運転履歴のバックアップ／リストアができます。

### ⑤ネットワーク機能搭載 **新機能**

パソコン上のWebページから設定値や運転履歴の確認、銘柄名称・保守情報の入力ができます。エラー情報をメールで送信できます。(オプション)

### ⑥マルチ言語対応 **新機能**

日本語以外に英語、中国語(簡体・繁体)、韓国語(ハングル文字)の言語に切り替え可能です。

### ⑦マニュアルレス

設定値やエラー、各コネクタの信号名等を表示できますので、マニュアルレスで操作できます。

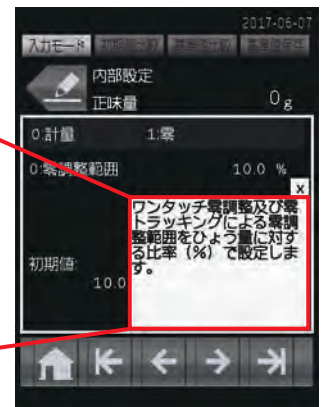


登録機能



ヒストグラム表示

ワンタッチ零調整及び零トラッキングによる零調整範囲をひょう量に対する比率(%)で設定します。



内部設定ヘルプ

## POINT・3 安心・安全な計量を実現

### ①ロードセル回路の自己診断

A/D変換回路はもとより、励磁電圧・ロードセルの配線等のチェック機能が内蔵されており、異常をいち早く検出できます。

### ②点検時期の通知 **新機能**

通電時間や運転時間から点検時期を通知しますので、消耗品の故障によるライン停止を防止できます。消耗品は最大10件登録できます。

### ③IP65相当の防塵・防滴対応 **新機能**

ケース前面はIP65相当の防塵・防滴に対応しています。  
※盤面に取り付けるときは、取り付け金具を規定の締め付けトルクで固定して下さい。  
※直射日光が当たる場所でのご使用は避けてください。

### ④IOモニタ 強制出力機能

すべての信号の入出力の状態を確認でき、モードの切り替えで強制的に出力できますので、据付時の配線確認が簡単です。

### ⑤履歴機能

最新の運転履歴を100件記憶していますので、トラブル時の追跡調査ができます。

### ⑥CEマーキング・RoHSに対応

### ⑦工業用ネットワーク CC-Linkに対応

| メンテナンス  | 正味量     |
|---------|---------|
| 0 指示計本体 | 43214h  |
| 1 冷却ファン | 35211h  |
| 2 バッテリ  | 34080h  |
| 3 ロードセル | 604833回 |

点検時期の通知

| 履歴      | 正味量               |
|---------|-------------------|
| 0 操作開始  | 99-00-00 0000     |
| 1 電源投入  | 17/06/07 16:01:26 |
| 2 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 3 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 4 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 5 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 6 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 7 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 8 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 9 電源投入  | 17/06/07 16:04:59 |
| 10 電源投入 | 17/06/07 16:04:59 |

履歴機能



IP65相当の防塵・防滴

