

ゼロランサー底面型110cc

粉体計量装置

粉体性状に左右されにくい、 安定した高精度計量を実現

粉の特性に依存しない供給方式を採用。
微量計量から中量計量まで、再現性の高い計量を可能にします。

— 独自供給機構 —

粉溜まりを抑制し、
安定した排出を実現

— 粉体性状への高い追従性 —

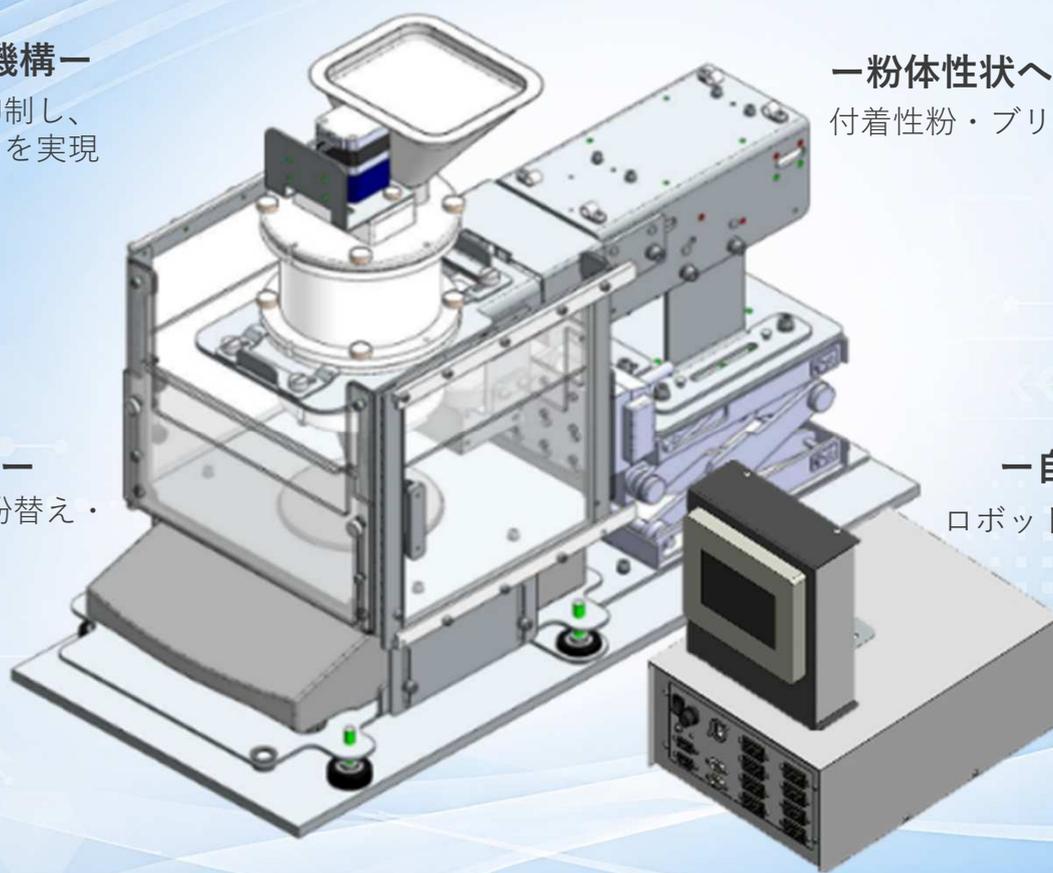
付着性粉・ブリッジ粉体にも対応

— 工具不要 —

分解・洗浄・粉替え・
清掃が容易

— 自動化対応 —

ロボット・外部制御に対応



計量精度：±0.5mg

計量範囲：10mg～10g

安定した計量が、作業と品質の両方を改善

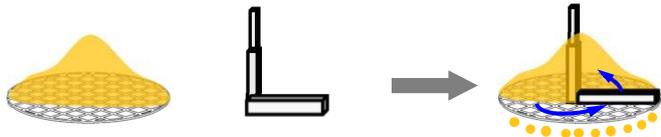
再現性の高い計量が、品質と生産性を底上げ

粉に左右されない供給機構

※特許取得済み

排出方法

排出口で粉をブリッジ（堆積）させて、スクレッパーで崩して落とす



▲ブリッジのイメージ ▲スクレッパー

独自構成部品

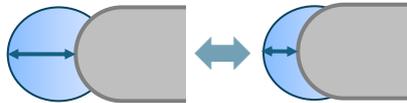
メッシュ

網状の部品で排出量の抑制をする役割

シャッタ

排出口径を大小に変動させることで排出量を調整する部品

排出口 シャッタ



ユースケース

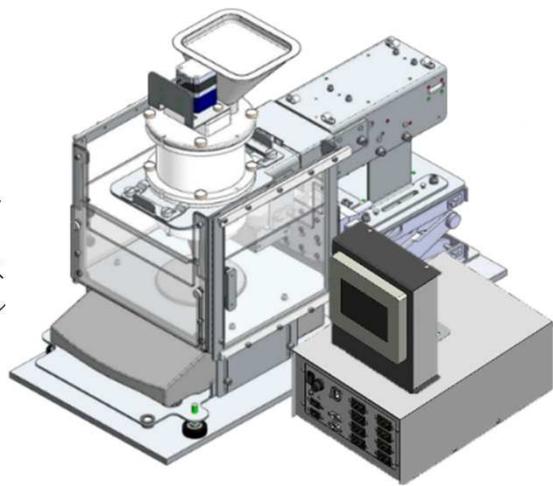


用途	重要視するニーズ	求められる計量精度
研究・配合開発	高精度(mg単位)計量 再現性	<ul style="list-style-type: none"> ±1mg以下 ±1mg ±10mg
パイロットプラント	高精度(mg単位)計量 品質保証データの確保 (トレーサビリティ)	<ul style="list-style-type: none"> ±1mg ±10mg
生産	安定計量(バラつき低減)、 省人化	<ul style="list-style-type: none"> ±10mg ±0.1g

装置構成例

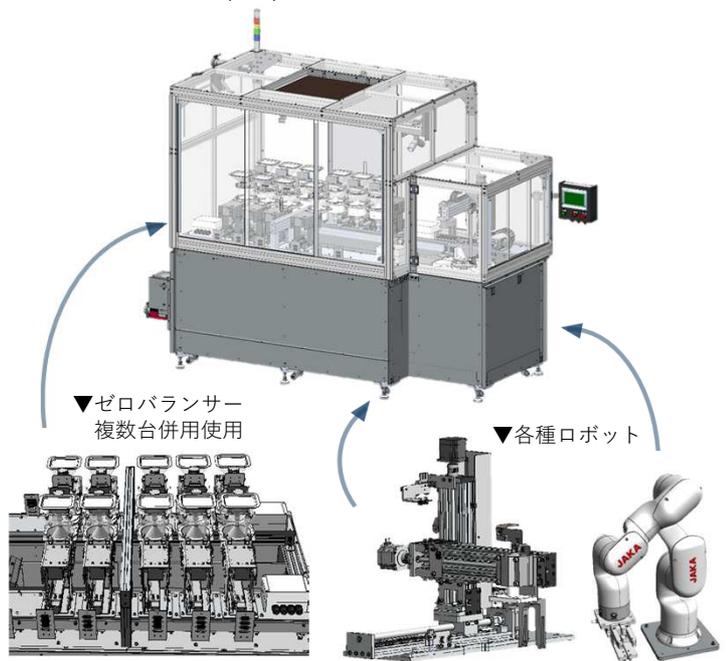
■単体構成

- 供給機
- 供給機架台
- 風防
- 投入シュート
- 天びん
- 天びんベース
- タッチパネル
- 制御盤



■自動化（連動）構成

- ゼロバランサー
(複数台併用使用可)
- 各種ロボット
(協働ロボット、直交軸ロボットなど)
- 上位システム (PC)



▼ゼロバランサー
複数台併用使用

▼各種ロボット

仕様表

項目	内容
装置サイズ	本体寸法： W500xD700xH800mm 制御盤寸法： W250xD350xH120mm※別置き
計量範囲	10mg～10gまで対応
最小表示	0.1mg単位で表示(表示分解能)
計量精度	±0.5mgの高精度計量
制御方式	三菱社製PLC
外部制御 リモート制御	シンプルCPU モdbusTCP

手計量からの装置導入効果

項目	導入前	導入後
計量精度の安定性	人によりバラつきがあり、不安定	常に一定精度で安定
再計量の発生	発生頻度が高い	ほぼ発生しない
作業時間のばらつき	人により差が出る	一定になる
作業スキル依存	あり(経験者に依存)	なし(誰でも対応可能)
自動化対応	困難	容易
記録管理	曖昧	データ化できる