

背が低い粒体質量計量機 グリッドスケール

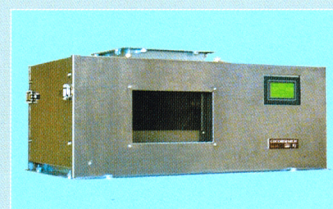
GSL-20 10t/h
GSL-30 20t/h

GRIDSCALE™

COCORESEARCH
Kj

グリッドスケールは小型・軽量・大容量を実現する
投入・排出が格子状の粒体用質量計量機です

- 小型・軽量を実現
- 質量計量で高精度
- 流量計、定量排出計、ブレンドに最適



GS リモートコントローラ

● GSR-1P

GSLの遠隔操作
定量排出計、歩留り計量は標準・プリンタ内蔵

グリッドスケール

GRIDSCALE™

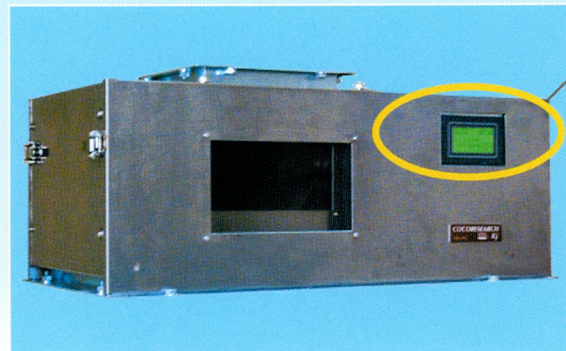
背が低い粒体質量計量機

GSL-20 10t/h

GSL-30 20t/h

グリッドスケールはグリッド（格子状）の投入、排出ゲートを特徴とし、米（玄米、白米）や大豆などの粒体の重量を計量する計量機です。

1台の小型計量機として使用できるのはもちろんのこと、原料タンクの投入側や排出側、また流路の途中にシステムの一部として容易に設置することができます。計量機単体でも定量排出計や流量計として使用できるほか、個々の計量機を上位制御盤で集中コントロールし、複数台での計量制御や流量計量が可能です。

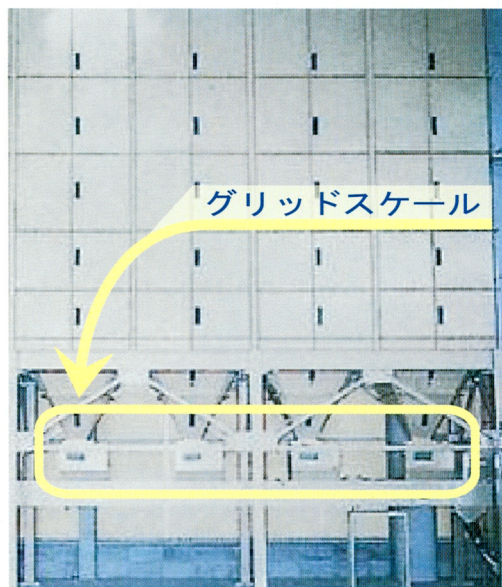


小型・高性能

- ・GSL-20は高さ約30cm、GSL-30は高さ約46cmと小型です。わずかなスペースに改造で取付けることも容易にできます。
- ・単体で定量排出値を8kg～99999kgまで設定でき、計量槽満量の0.1%の精度で定量排出が可能です。

単体で計量動作

- ・GSLは単体で計量と定量排出などの制御機能を有しています。
- ・GSL単体で動作確認と校正もできますので、工場全体のリスク管理と導入・メンテナンスの工数削減に貢献します。



メンテナンスが簡単、衛生的な設計

- ・側面と前・後のカバーを簡単にはずせますので、計量機内部の掃除も容易にできます。
- ・粒体の接触面にはステンレスSUS304を使用しているので衛生的です。

設置も簡単

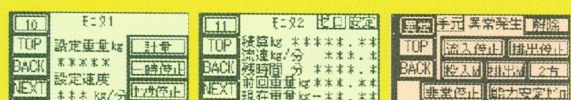
- ・本体の背が低く既存のタンク下のわずかなスペースにも取付可能です。
- ・軽量（GSL-20は約35kg、GSL-30は約88kg）なので、特殊な取付装置は不要です。
- ・ゲートの開閉などにエアを使用していません。新たにエア配管は不要です。
- ・電源AC100V～240V、消費電力60VAです。

GS リモートコントローラ

GSR-1P

GSL本体で簡単操作・便利なモニタ

- ・計量開始・停止はもちろんのこと、流量コントロールもGSL本体で操作可能です。
- ・流速・定量排出の残時間・リアルタイムの質量計量値のモニタリングができます。



RS-485通信

- ・GSLは標準でRS-485通信をサポートしています。
- ・GSL複数台(1~4台)とGSリモートコントローラ間の接続は信号線1本の簡単配線です。増設・移設の工事費と工期の短縮に貢献します。
- ・RS-485通信を使用してお客様ご自身でGSLをコントロールする制御盤の設計・製作も可能です。

GSLの遠隔操作

GSLとGSRの接続はRS-485の信号線です。
ノイズに強く(※1)、長距離を引き延ばすことが可能です。
※1 ケーブル延長可能距離は工場内のノイズ環境で左右されます。

GSL最大4台まで

1台のGSRで4台までのGSLの操作接続が可能です。

GSリモートコントローラ



定量排出、歩留り計量は標準

- ・定量排出値の設定と確認が表示可能です。但しGSRは小型に設計されていますので、タッチパネルで同時に見ることができるのは2台の計量データです。
- ・歩留り計量の%表示が可能です。

プリンタ内蔵

- ・感熱方式のドットプリンタを内蔵しています。
- ・計量年月日や計量データのプリントができます。

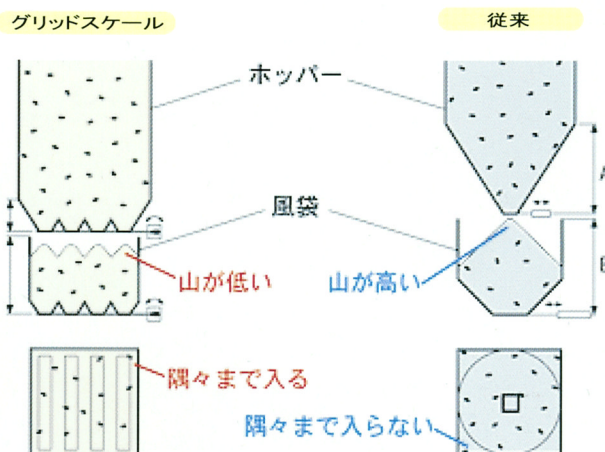
基本構造図

グリッドスケールは投入・排出ゲートがグリッド(格子)状になっている粒体の質量計量機です。その合理的な設計が小型軽量と排出の流速制御を実現しています。

1. 計量機の内袋計量槽の投入固定ゲートとシャッター板は多数のグリッド(格子)状になっています。シャッター板と固定ゲートが重なったときに、多数のグリッド(格子)から粒体が投入されますので、投入の山が低くなります。これがGS本体の背の低さにつながります。
2. 粒体が山状に満杯になると、シャッター板によってその山を切り崩します。この満杯状態で計量します。
3. 排出も固定ゲートとシャッター板はグリッド(格子)状になっています。シャッター板の動作は設定値と毎回の質量値と流速などの情報を元に制御されます。グリッドスケールは、電子制御された「投入・計量・排出」の一連の動きにより、高速で精度の高い計量を可能にしています。



断面図

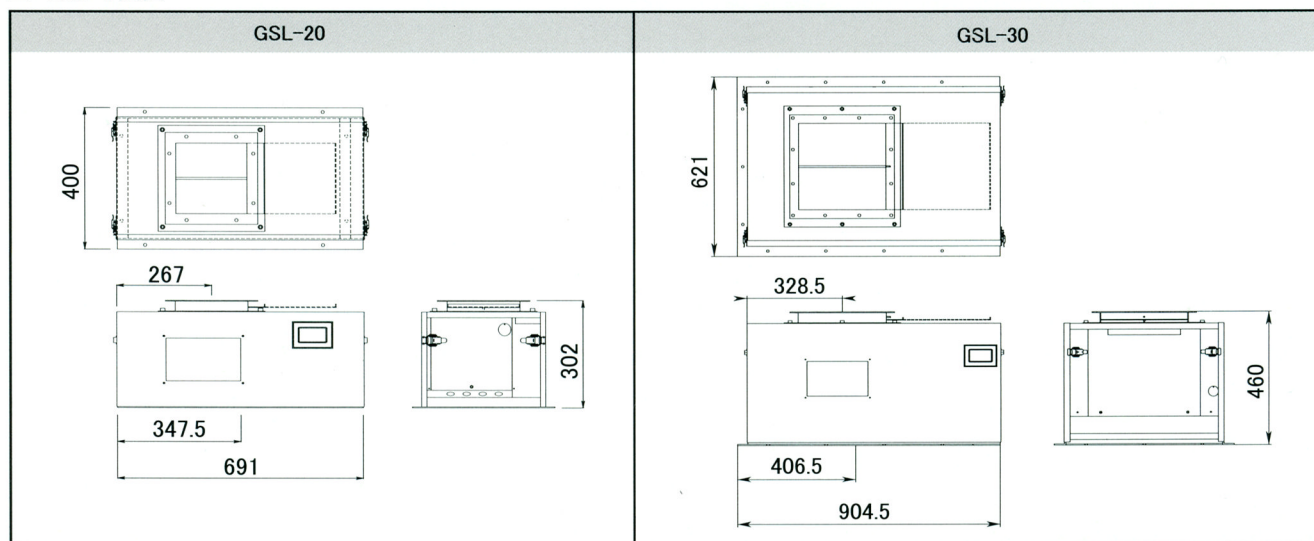


GSL-20・GSL-30

■ 主な仕様

名称 型式	グリッドスケール GSL-20、GSL-30		
共通仕様			
通信レベル 本体材質	RS-485 (RS-422) カバー、原料接触面:SUS304 フレーム:SPC(ユニクロメッキ) 観測窓:PET	保存温度範囲 電源電圧 漏洩電流 消費電力	-20℃～60℃(結露無きこと) AC100～240V 2mA以下 60VA以下
動作温湿度範囲	0～40℃、0～80%RH(結露無きこと)		
GSL-20		GSL-30	
計量能力	10t/h max(玄米) 約14 kg/ 回(玄米)	計量能力	20t/h max(玄米) 約55kg/ 回(玄米)
計量機本体寸法	幅695mm(突起物除く)×高さ302mm×奥行き400mm	計量機本体寸法	幅904.5mm(突起物除く)×高さ460mm×奥行き621mm
計量機本体質量	約35kg	計量機本体質量	約88kg
投入側開口部寸法	200mm×200mm	投入側開口部寸法	300mm×300mm
排出側開口部寸法	596mm×340mm	排出側開口部寸法	730mm×541mm

■ 外形寸法図

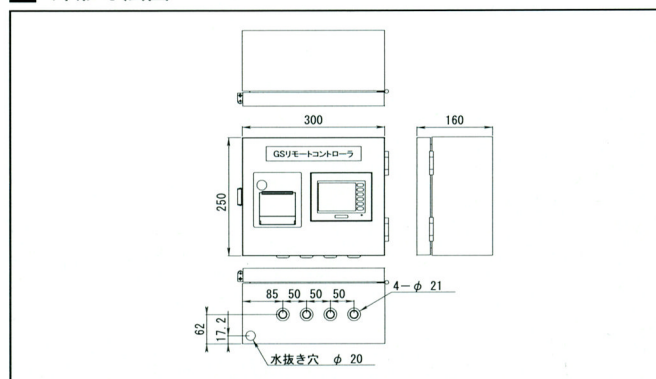


GSR-1P

■ 主な仕様

名称 型式	GSRリモートコントローラ GSR-1P
通信レベル	RS-485 (RS-422)
使用温湿度範囲	0～40℃、30～80%RH (結露無きこと)
保存温湿度範囲	-20～60℃、20～85%RH (結露無きこと)
電源電圧	AC100～240V
消費電力	40VA以下
表示器	タッチパネル (モノクロ液晶表示器及びタッチスイッチ)
プリンタ	印字方式: 感熱ラインドット方式 印字桁数: 半角32桁、全角16桁
最大GSL接続台数	4台
最大GSR接続台数	4台
外形寸法及び質量	300 (W) × 250 (H) × 160 (D) mm (突起を除く) 約6.2kg

■ 外形寸法図



●重要／ご注意！

本品の不調あるいは本品自体に起因する二次的災害発生の可能性のあるときは、必ず別の技術手段による保全対策を併用して下さい。
改良などの理由により、予告なく仕様変更することがありますのであらかじめご了承ください。



ココリサーチ株式会社

世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

東京 / TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200
〒164-0011 東京都中野区中央3-40-4 新中野ココリサーチビル
大阪 / TEL.06-6538-1981 FAX.06-6538-8481
〒550-0012 大阪市西区立売堀4-7-15 奥内立売堀ビル10F
ホームページ <http://www.cocores.co.jp/> E-mail: sales@cocores.co.jp