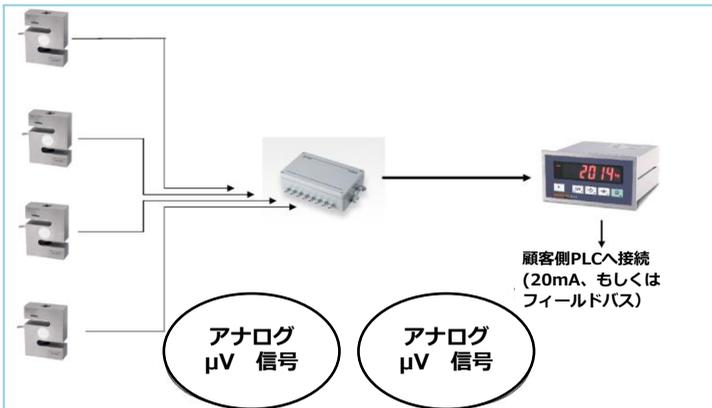


オンサイトA/Dコンバータであり、各々のロードセル出力をデジタル化し、ロードセルの計測電圧を個別に監視可能です。重量計測の運用、データ処理、プロセス制御、顧客の工場システムとの通信なども、計測用端末DISOMAT、PCベース秤量システム、もしくはPLC制御により可能です。PC上でソフトウェア（DISOPLAN）により、グラフィックスで容易に各種のロジック機能をブロックにて構築可能です。

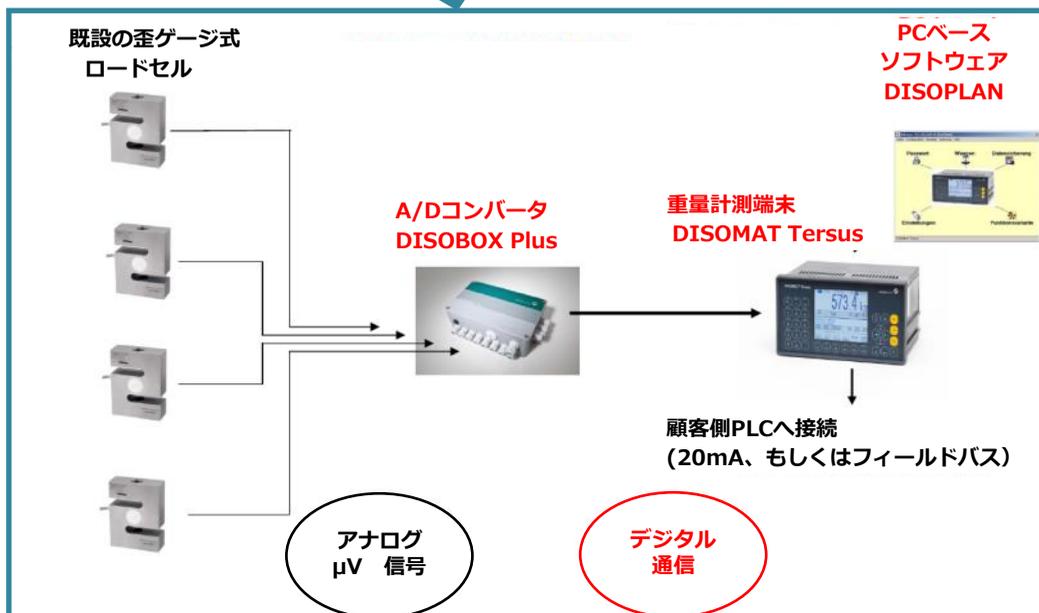


- 試運転調整での静荷重分布の分析、調整
- 運用中のスケールでの荷重分布、ロードセル監視
- 不具合発生の場合の迅速な特定
- チャンネル数：4～8 channel
- 電源・消費電力：24 VDC (18…36 V) 、5 W
- 運用温度範囲：-30℃～+60℃
(-30℃～+50℃：取引証明用)
- 保護等：IP66、E2 (OIML D11)
- バイナリ出力：6 x 24 VDC (最大100mA)
- 入力：6 x 24 VDC
- シリアルポート：RS485、RS232
- Ethernet、USB
- PROFIBUS、DeviceNet、Ethernet、Modbus



既設の歪ゲージを使用したロードセルをDISOBOXに接続、各々のロードセルの安定性を連続的に監視し、異なる定格のロードセルの同時接続も可能です。ケーブルの損傷や重量荷重の分岐をより迅速に明確に監視することが可能です。

より容易に、また迅速に予防的な整備やトラブルシューティングを可能とするデータ取得が可能となり、ダウンタイムの削減につながります。計測値のフィルタリング、状態監視、風袋重量メモリー、ゼロ表示、マルチレンジ/マルチインターバル機能、ゼロトラッキング、その他、多くの機能を備えています。



付帯機器

VNT 20410 : DISOBOX Plus用24VDC電源 (DISOBOX Plusの許容範囲は18-36VDC)
最大3台のDISOBOXに電源供給、RS232-RS485変換、最大接続距離 300m

VWZ 21000 : スケールシミュレーター (最大ロードセル8個分) - ハードウェア、プロセス試験用

その他 : 過負荷保護

各種用途への適用例

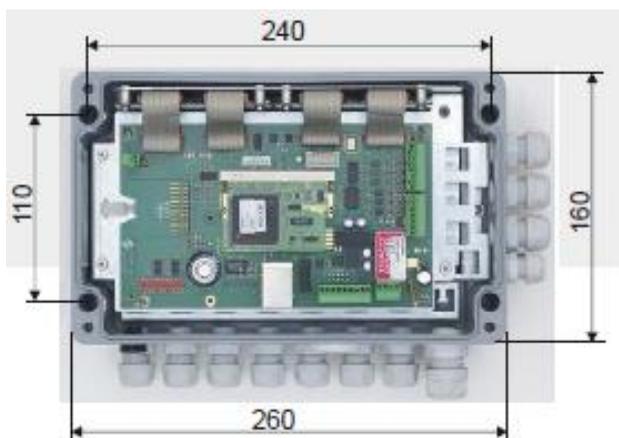
DISOBOXは一般的な従来の秤量器では実現出来なかったことを可能としています。幾つか下記のとおりです。

- ・個々のロードセル監視を必要としないのであれば、グループ化したロードセルを計測チャンネルに接続して計測可能（合計のインピーダンスには注意が必要）。この場合、DISOBOX Plusは最大で8つのシステムの秤量が可能。
- ・各々の計測チャンネルを個々に監視出来ることにより、異なる定格範囲や感度のロードセルを一つの秤量器に使用することが可能（システムの個々の秤量ポイントにて、大きく荷重が異なる場合にも適用可能）。
- ・秤量システムの修理にて故障したロードセルがある場合、全てを交換せずとも、機能していないロードセルのみの交換で済む（取引証明用の場合は、ロードセルの組合せによる制限を考慮する必要あり）。
- ・既設のジャンクション・ボックスの交換、更新用として容易に設置可能。シリアルデータ通信などのケーブルなどもそのまま流用可能。

主な技術仕様

RAM	32 MB
フラッシュメモリ	8 MB
EEPROM	16 MB
クロック	リアルタイム バックアップ2週間
保護	IP66
チャンネル数	4～8チャンネル
ロードセル供給電圧	5 VAC
ロードセルインピーダンス	44……4000 Ω (チャンネル毎)
合計インピーダンス	> 44 Ω
入力信号電圧	0……19 mV (チャンネル毎)
スキャンレート	132/sec (チャンネル毎)
接続	4 もしくは 6線
秤量	合計最大 8 つの秤量可能
最小信号電圧	0.5 μV/d × √n (n: スケール毎のチャンネル数)
取引証明用での桁数	N ≤ 10,000 d
マルチレンジ/ マルチインターバルスケール	3レンジ 各々の N ≤ 8,000 d E max. / d min ≤ 15,000 d
直線性誤差	< 0.05 %
ゼロ点安定性 (Tk0)	< 0.6μV/ 10K < 0.03%/10K最大入力電圧に対して
レンジ誤差 (Tkc)	< 0.03% / 10K
合計誤差 (Fcomb)	< 0.08% / 10K
電源	24 VDC (18…36 V)
消費電力	最大 5 W

DISOBOX Plus (プラスチック製) 外形図
(高さ: 90 mm)



- * DISOBOX Plus
(ステンレス製の外形寸法)
→ 300(L) x 200(W) x 121(H) mm

DISOBOX 電源ユニット VNT 20410 外形図

