

Rosemount[®] 制御キャビネット

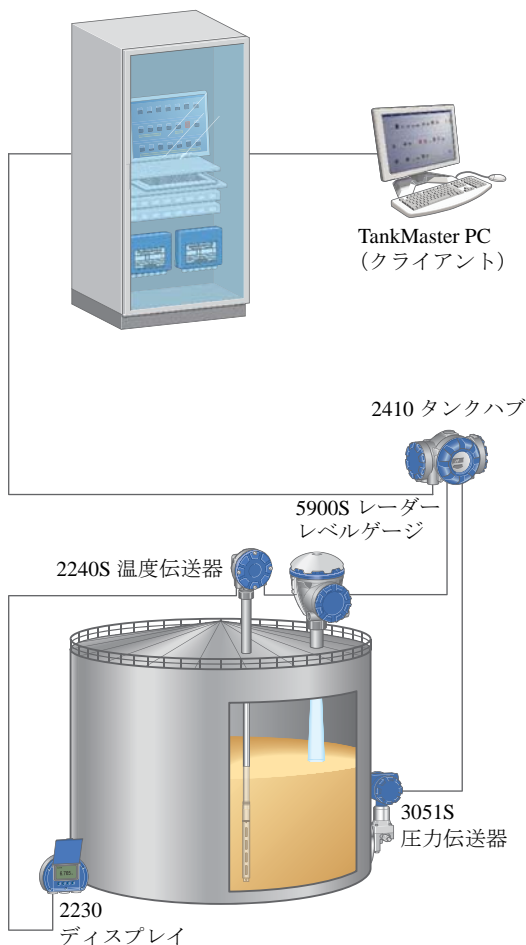
タンクゲージシステム用



- 制御室の装備をシンプルに
- 据付け時間を短縮
- 電気接続と TankMaster の冗長性は設定済みで事前テストも 100% 実施済み
- 制御室の機器とコンピュータを保護
- 同じ外観・雰囲気での他のキャビネットと同調
- 予備の端子やキャビネット用スペースで将来のシステム拡張に対応

制御室の機器とコンピュータを保護

TankMaster PC (サーバー) 付き制御キャビネットと 2160 フィールドコミュニケーションユニット



制御室の装備をシンプルに

ローズマウントの制御キャビネットを使用することで、最良の業界標準に従って制御室の機器とワークステーションの据付けを行うことができます。システムキャビネットは、他のメーカーのキャビネットと混在させて制御室に据付けることが可能です (DCS、SIS、Fire Control、Alarming など)。キャビネットのサイズ、形、寸法、色を既設に合わせるすることができます。

- 複雑さを解消し、据え付け時間を短縮します。
- 制御装置とワークステーション間の接続は工場内で行い、テスト済ですので、動作確認は済んでいます。
- 将来、システム拡張が必要になったとき、予備の端子やキャビネット空間を利用して、追加機能を加えることも可能です。

信頼性とセキュリティの向上

- 制御室の機器とコンピュータは熱、埃、無許可のアクセスなどから保護されています。
- 明確に示される配線図と機能仕様に基づいて、あらゆる保守作業を 1 か所 (キャビネット) で集中して行うことができます。

目次

仕様	3	寸法図	6
写真：キャビネットの実例	5		

仕様

ほとんどの場合、キャビネットは特定のプロジェクト要件に合わせてカスタマイズされています。通常、フィールドデータ収集（フィールドコミュニケーションユニット/2460システムハブ）と貯蔵管理ソフトウェアサーバーには別々のキャビネットを使用することが推奨されています。以下の仕様は、「標準範囲」のプロジェクトの場合の内容です。

概要

寸法⁽¹⁾

- 高さ：2,100 mm（82.7 インチ）台座分の 100 mm（3.9 インチ）を含む
- 幅：800 mm（31.5 インチ）
- 奥行き：800 mm（31.5 インチ）

ファンと冷却

フィルターファン 1 個または 2 個⁽²⁾

利用可能なアラーム出力

- 高温リレー
- ファン不良リレー
- 煙検知リレー
- その他のアラーム（共通アラーム、侵入警報アラームなど）

キャビネットの仕上げ

外部および内部キャビネットは適用可能な場合、メーカーの標準仕上げ（RAL 7035、明るいグレー）となります。

扉ロック

すべての扉には一体型ロック式ドアハンドルがついており、同じロックとキーの組み合わせを使用します。

キャビネット温度の検知

コントローラー、I/O、通信モジュールなどのシステム構成部品が搭載された各キャビネット、あるいは電源モジュールが搭載されたキャビネット（サーバー/クライアントキャビネットを除く）には、温度検知用デバイスが搭載されています。このデバイスは基本プロセス制御システム系（BPCS）に接続されており、温度の連続的なアナログ表示およびオペレータへの温度に関するアラームを提供しています。

アクセス

サーバー/ネットワークキャビネットは、前後両面からアクセスが可能です。

吊上げ状態でのアクセス

キャビネットには 4 つの取り外し可能な吊上げつまみがあり、搬送や設置の間にキャビネットを安全に吊上げたり移動させたりする場合に使用できます。

保守

モジュールや構成部品は、故障時に素早く交換できるような状態で取り付けられています。すべての冗長構成部品は、システムの電源を落とさずに交換が可能です。

照明

キャビネット灯が付いています。

電気系統

システム電源

AC110/230V⁽³⁾

予備端子

各キャビネットには、10%の予備端子台が付属しています。キャビネットは端子台の数に対応した設計となっています。

電源コンセント

電源コンセントは、お客様がご希望されない場合を除いて、キャビネットに付属しています。コンセントは 2 連式で、最小で定格 10A です。

回路遮断器とヒューズ

キャビネット内の電源には、各電源の交流電流入力部に個別の回路遮断器が付いています。

キャビネット内のメイン直流電流回路には、回路遮断器がそれぞれ付いています。

ヒューズおよび回路遮断器は、周りの物との間に十分な隙間があり、保守時にはすぐにアクセスできるようになっています。

1. 標準的な寸法です。カスタマイズ可能（すべて Rittal（リタル社）サイズ）。

2. 構成と数量は、内部構成により異なります。

3. 仕様により異なります。

例：冗長 2160 フィールドコミュニ ケーションユニット / 2460 システム ハブを備えた制御キャビネット

- 最高 2 対までの冗長フィールドデータ収集装置
- 合計 128 個のタンクと 512 台のフィールドデバイスを取り扱うことができます。

ホストシステムへの出力

- プロトコル：OPC、Modbus[®] RTU、Modbus TCP/IP
- インターフェース：RS232、RS485、イーサネット、ファイバー オプテクス（コンバーター経由）

例：冗長 TankMaster システム付きの 制御キャビネット

- TankMaster サーバー（冗長）2 台
- イーサネットネットワークスイッチ（冗長構成時）2 個
- 2180 フィールドバスモデム（冗長シリアル通信）4 台

ホストシステムへの出力

- プロトコル：OPC、Modbus RTU、Modbus TCP/IP
- インターフェース：RS232、RS485、イーサネット、ファイバーオプテクス

写真：キャビネットの実例



ダブル扉タイプ



ガラスドア、シングル扉タイプ



シングル扉タイプ

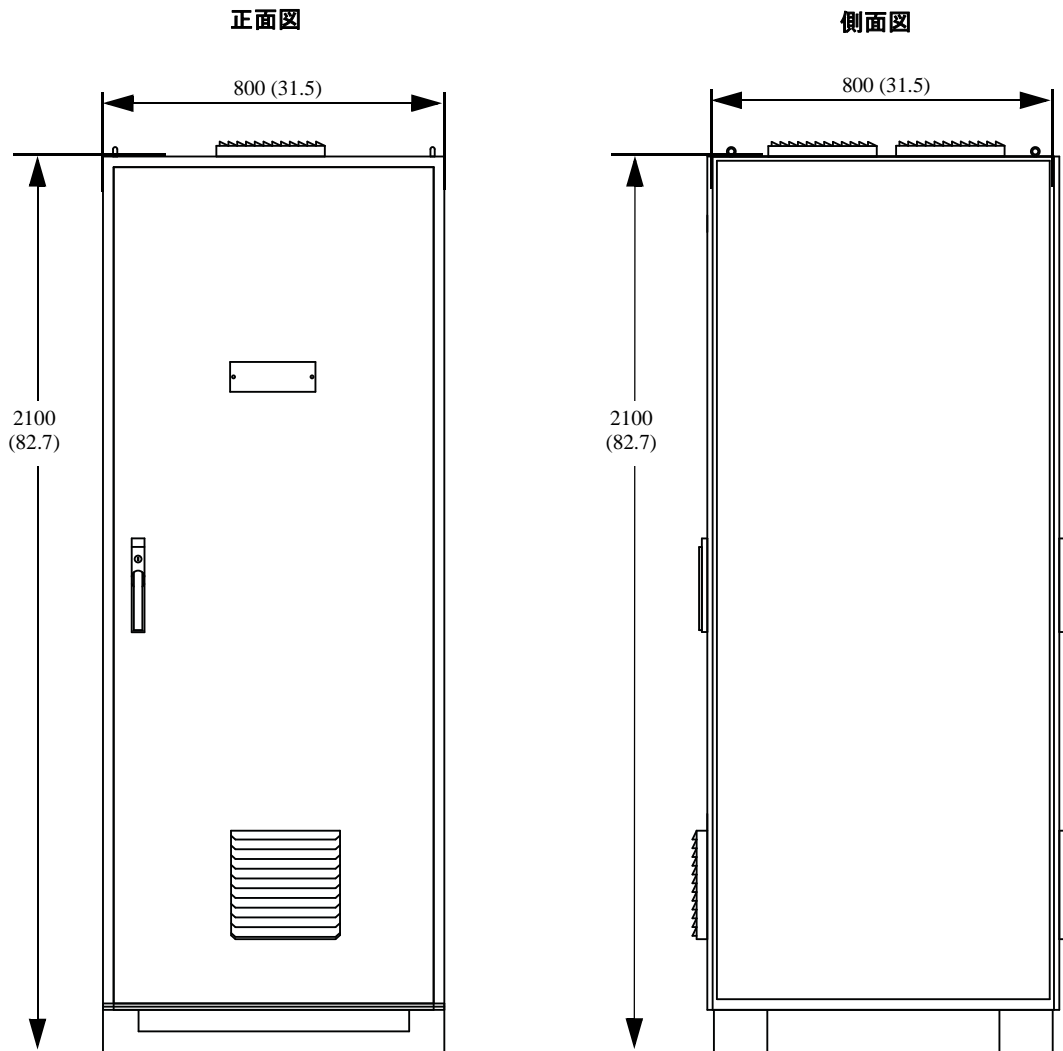


冗長 2160 フィールドコミュニケーションユニット付き
キャビネット

寸法図

(キャビネット 1 台のみを使用した、比較的小型のシステムの例)

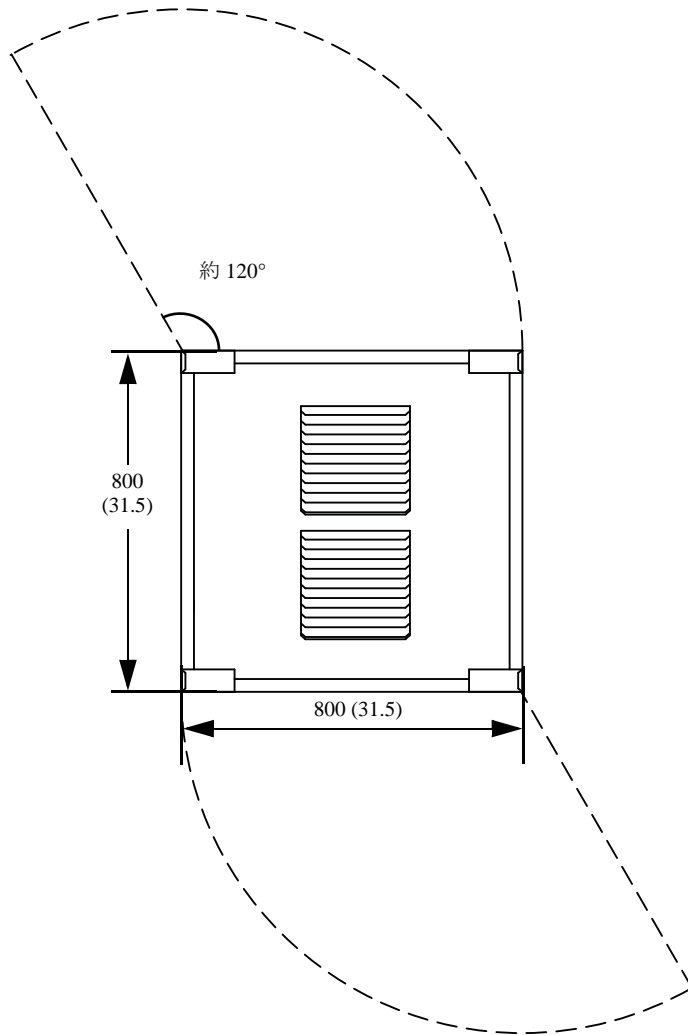
図 1 寸法図、正面図、側面図



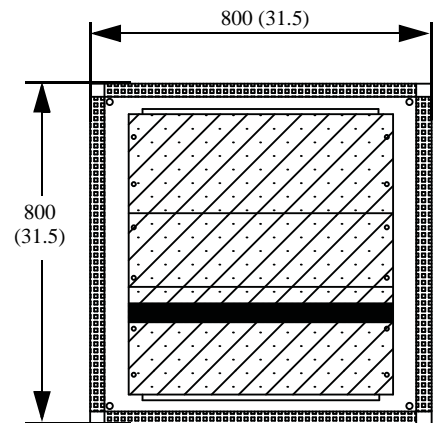
寸法はミリメートル（インチ）で示されています。

図2 寸法図、上面図

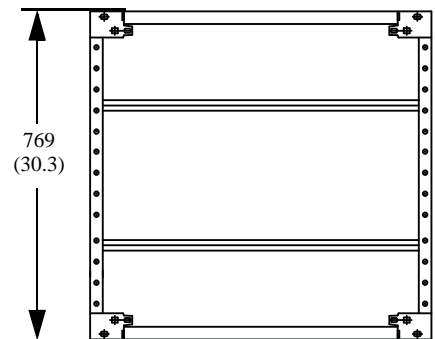
上面図、扉開



グラウンドプレート位置

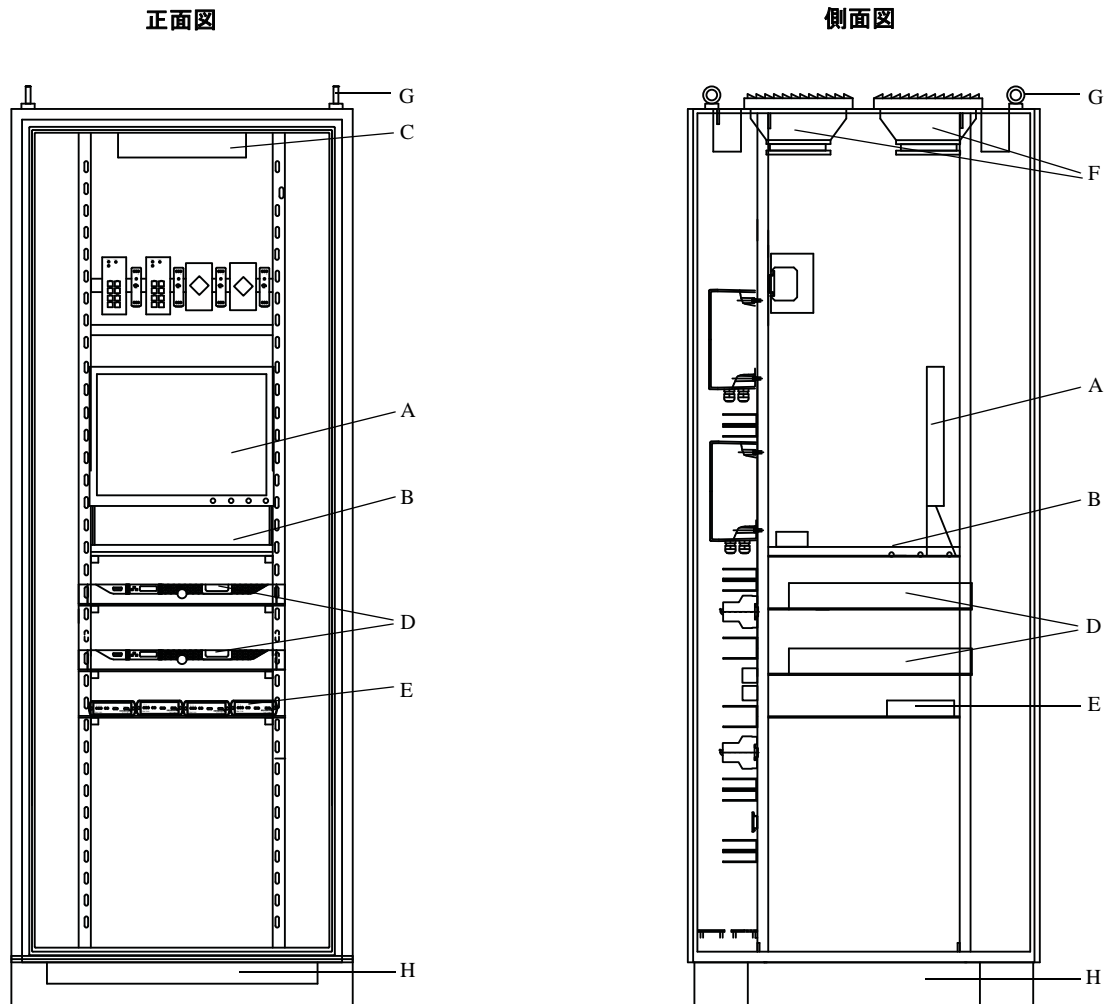


標準ベースフレームの詳細



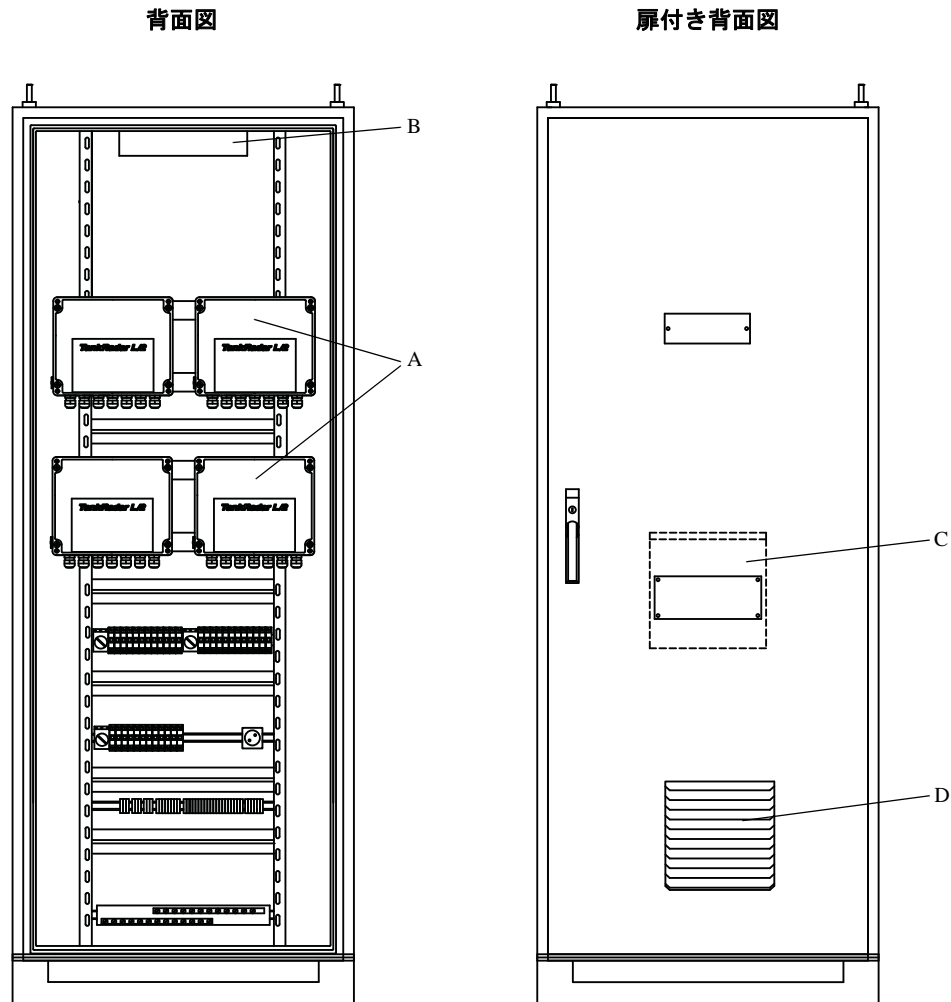
寸法はミリメートル（インチ）で示されています。

図3 全体配置図、正面図、側面図



- A. フリップ式モニター
- B. キーボード/マウストレイ
- C. 扉スイッチ付き管状ライト
- D. 冗長サーバーベア
- E. 冗長フィールドバスモデムセット
- F. ファン
- G. 吊上げつまみ
- H. 台座

図4 全体配置図、背面図



- A. フィールドコミュニケーションユニット
- B. 扉スイッチ付き管状ライト
- C. 図面入れ
- D. フィルター／ルーバー

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Box 130 45
SE-402 51 Göteborg
SWEDEN

+46 31 337 00 00
+46 31 25 30 22
sales.rtg@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging North America Inc.**

6005 Rogerdale Road
Mail Stop NC 136
Houston 77072 TX
United States

+1 281 988 4000 または +1 800 722 2865
sales.rtg.hou@emerson.com

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise, Florida, 33323
United States

+1 954 846 5030
+1 954 846 5121
RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com

**Emerson Process Management
Asia Pacific Pte Ltd**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461

+65 6777 8211
+65 6777 0947
Specialist-OneLevel.RMT-AP@emerson.com

**Emerson Process Management
Rosemount Tank Gauging**

Middle East & Africa

P.O Box 20048
Manama
Bahrain

+973 1722 6610
+973 1722 7771
rtgmea.sales@emerson.com

標準販売契約条件は、www.rosemount.com/terms_of_sale
に記載されています。

エマソンのロゴは、Emerson Electric Co. の商標および
サービスマークです。

Rosemount および Rosemount ロゴタイプは、
Rosemount Inc. の登録商標です。

Modbus は Modicon Inc. の登録商標です。

その他のマーク全ては、各所有者に所有権があります。

© 2015 Rosemount Inc. All rights reserved.