

73VRシリーズ

73VRシリーズ 表示画面のご紹介

タッチするだけの簡単操作です。

タッチパネル式

直接画面に触れて操作できるタッチパネル式です。

表示部が広い

操作部が無いため表示面積を広くとれます。

高い防塵・防滴性能

前面パネルは保護等級 IP65 です。



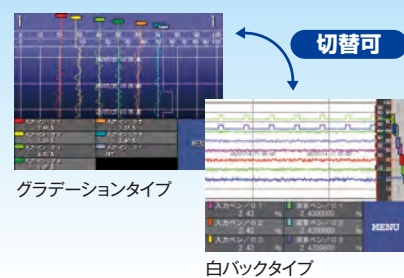
操作が簡単なタッチパネル式

チャートレス記録計 73VR シリーズの操作は、表示画面に直接触れるタッチパネルで行います。ボタン操作に比べて、広い表示画面を有効に利用でき、画面表示にしたがい優しくタッチするだけで、設定操作を行えます。



見やすいグラデーション画面

チャートレス記録計 73VR シリーズの表示画面は、バックカラーをグラデーションタイプと一般的な白バックタイプに切替えることができます。グラデーションタイプでは過去に例のない、見やすい表示になっています。



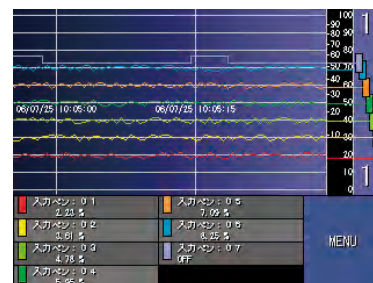
サニタリーにも適した保護等級 IP65

チャートレス記録計 73VR シリーズの前面パネル部は、保護等級 IP65 相当の保護構造になっています。指定の寸法にカットされたパネルに取付ければ、飛沫が降りかかるサニタリープラントや粉塵が飛び交う現場に設置しても安心してご利用いただけます。

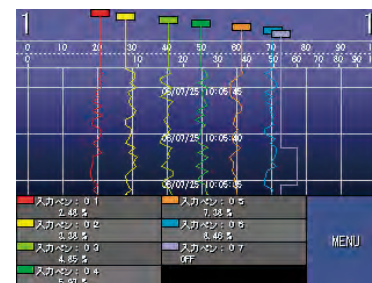


視認性を考えたデザイン

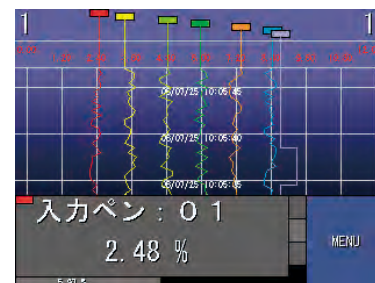
トレンド表示画面(横書き)



トレンド表示画面(縦書き)



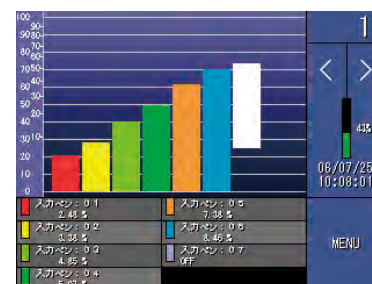
トレンド表示画面(1ペン拡大)



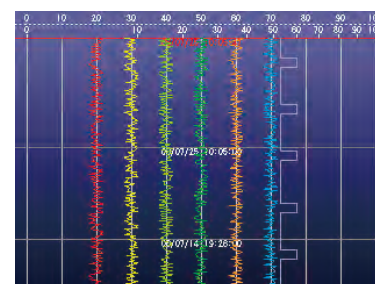
バーグラフ表示画面(横書き)



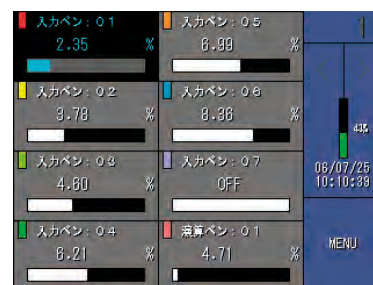
バーグラフ表示画面(縦書き)



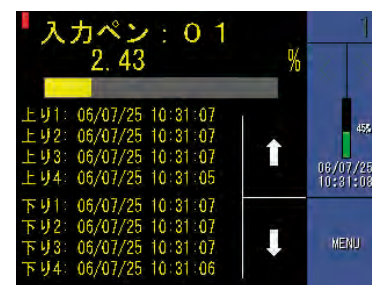
過去データ画面



オーバービュー表示画面



オーバービュー表示画面(1ペン拡大)

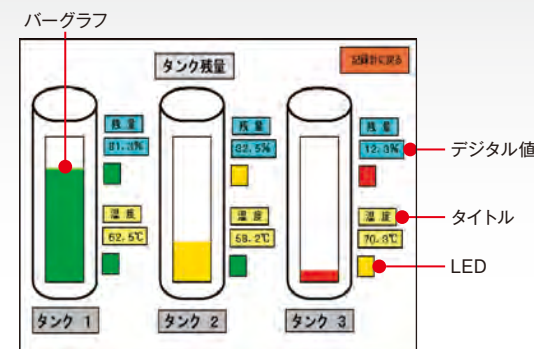


アラーム履歴画面

日時	ペン番号	タグ名	アラームメッセージ
06/07/25 10:15:54	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:53	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:52	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:51	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:50	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:49	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:48	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:47	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:46	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:45	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:44	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:43	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:42	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:41	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:40	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:39	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:38	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:37	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:36	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:35	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:34	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:33	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:32	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:31	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:30	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:29	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:28	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:27	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:26	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:25	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:24	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:23	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:22	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:21	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:20	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:19	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:18	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:17	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:16	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:15	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:14	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:13	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:12	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:11	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:10	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:09	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:08	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:07	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:06	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:05	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:04	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:03	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:02	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:01	2	入力ペン：02	正常復帰
06/07/25 10:15:00	2	入力ペン：02	正常復帰

グラフィック表示画面

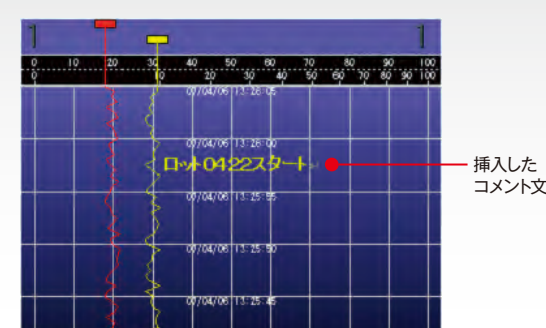
何を測定しているのか視覚的に読取れます。(73VR1100でご利用いただけます)



- 背景画の上にバーグラフやデジタル表示値などの部品を貼り付ける形で設定できます。
- 背景画の画像形式はBMPで2画面まで登録できます。
- 設定により部品をタッチすることで画面の切替え(ジャンプ)が行えます。例えばアラームが発生している部品をタッチすれば、その信号のトレンド表示画面をすばやく表示することができます。

コメント文挿入

データ収録中でも OK、自動挿入機能もあります。



- あらかじめ設定したコメントを挿入できます(最大 56 コメント)。
- 入力信号の条件による自動挿入もできます。
- 収録中に任意の文章を入力することもできます。
- コメントの履歴リストを表示できます。
- 添付ソフトウェア波形ビューワでコメントにしたがってデータファイルを分割できます。

PAPERLESS RECORDING SYSTEM

144 角 入出力機器分離形チャートレス記録計

73VR1100 Series

基本納期 5日

今までにない柔軟性と経済性を両立した
記録計システムです。

最大 128 点

最大 128 点が記録でき、多種多様なリモート I/O を接続できます。

コストダウン

リモート I/O とはネットワークで結ばれるため、高価なセンサ用の配線を引き回す必要がなく、設置費用を削減できます。

省スペース

I/O 機器と記録計本体が分離しているためコンパクトで、配線スペースも最小で済みます。

144角

形 式: 73VR1100
基本価格: 220,000円~

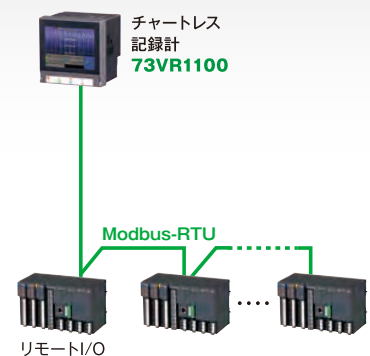
(リモート I/O の価格は含まれておりません)

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。

リモートI/O
R7シリーズ価格はお断りなしに変更することが
ありますのでご了承ください。
最新価格はWebサイトでご確認ください。

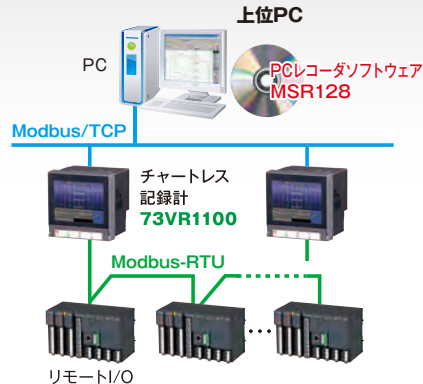
リモートI/Oや上位PCとはネットワークで接続

■ RS-485でリモートI/Oと接続

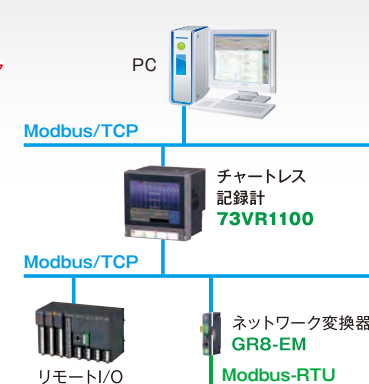


リモートI/Oとネットワークで接続

■ Ethernetで上位PCと接続

パソコン記録計PCレコーダによる
リアルタイムモニタも行えます。

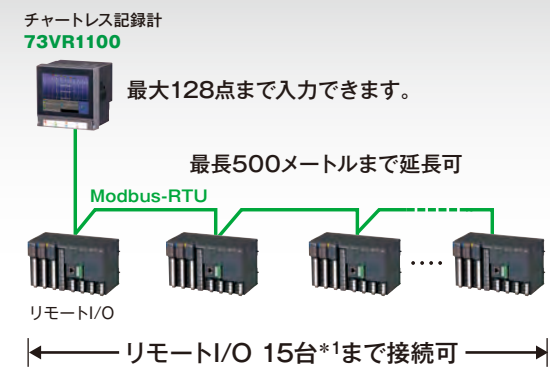
■ Ethernetだけでシステムを構築

ネットワーク変換器 (GR8-EM) を使えば
Modbus-RTU機器をEthernetに接続できます。ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ www.mgco.jp/Japanese/index.html株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-5

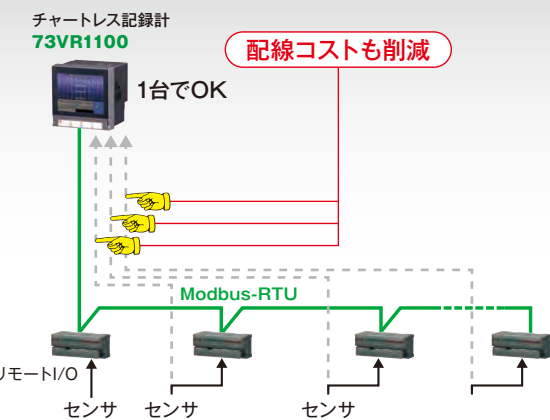
無限に広がるアプリケーション

多チャンネルで広範囲のデータ収集を実現

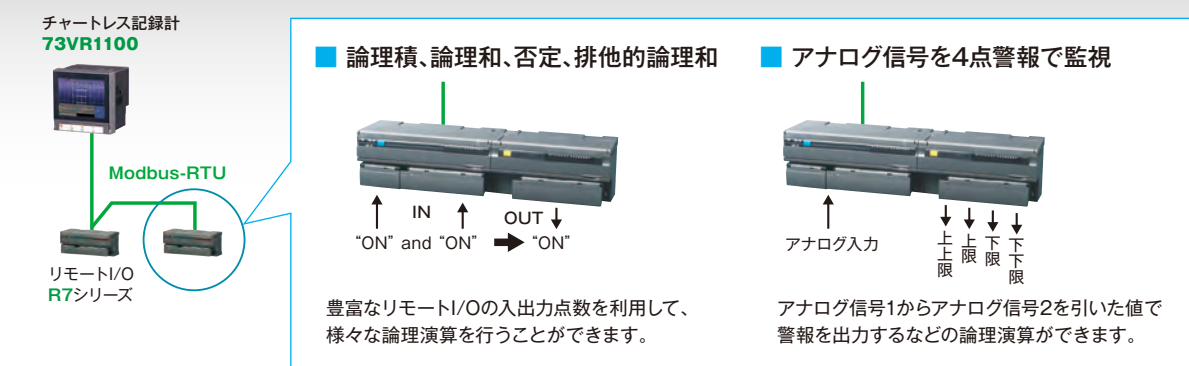
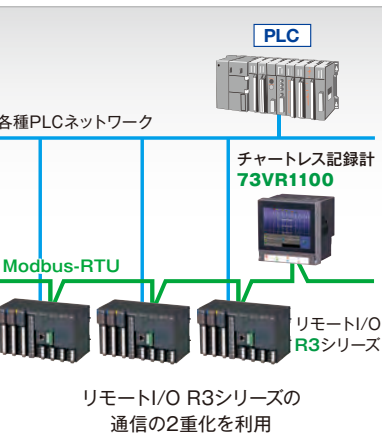
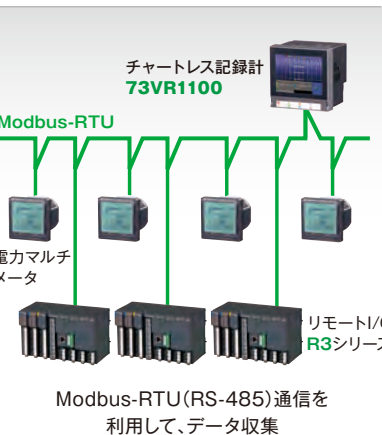
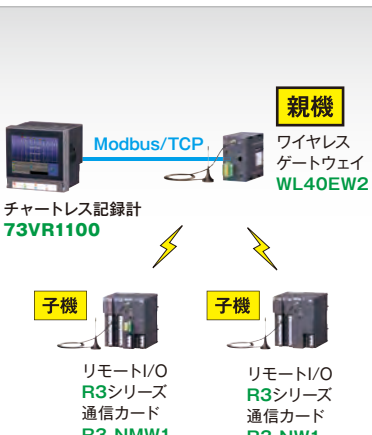
入力点数最大128点、入力ユニット数最大15台、最長500メートル
まで延長できます。

*1. Ethernetの場合は2ステーションまでです。

省配線・ローコスト

入出力機器分離形チャートレス記録計73VR1100は、分散した測
定箇所データを一括して安価に記録できます。
リモートI/Oとは通信ラインで結ばれるため、高価なセンサ用配線
を引回す必要がなくなり、設置費用を削減できます。

論理演算も得意です。

PLCシステムの
入力値を記録・表示ガス・電気・水道などの
使用量を記録920MHz帯小電力無線にも
対応ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ www.mgco.jp/Japanese/index.html株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-5

I/O一覧表

詳細は73VR1100の仕様書をご覧ください。

多チャンネル組合せ
自由形リモート I/O
R3 シリーズ



通信カード対応一覧

信号種別
通信カード (Modbus/TCP (Ethernet) 用)
通信カード (Modbus 用)

入出力カード対応一覧

信号種別
直流電圧入力
直流電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
ユニバーサル入力
接点入力
接点出力
接点入出力
ディストリビュータ入力
ポテンショメータ入力
CT入力
クランプ式センサ用 交流電流入力
PT入力
零相変流器 (ZCT) 入力
電力入力
高速パルス入力
速度・位置入力
積算パルス入力
ロードセル入力
警報
通信入出力

コンパクト組合せ
自由形リモート I/O
R5 シリーズ



通信カード対応一覧

信号種別
通信カード (Modbus/TCP (Ethernet) 用)
通信カード (Modbus 用)

入出力カード対応一覧

信号種別
直流電圧入力
直流電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
接点入力
接点出力
ディストリビュータ入力
ポテンショメータ入力
クランプ式センサ用 交流電流入力
交流電圧入力
CT入力

少チャンネルコンパクト
一体形リモート I/O
R7 シリーズ



Modbus用ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧／電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
ポテンショメータ入力
交流電流入力
接点入力
接点出力
増設用接点入力
増設用接点出力

Modbus/TCP (Ethernet) 用 ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧／電流入力
熱電対入力
測温抵抗体入力
ポテンショメータ入力
交流電流入力
接点入力
接点出力
増設用接点入力
増設用接点出力

920MHz 帯
特定小電力無線機器 親機
(Modbus/TCP (Ethernet) 用)
IB10W2、IB10W4、WL40EW2

920MHz 帯
特定小電力無線機器 子機
R3-NMW1、R3-NW1



コンパクト一体形
リモート I/O
R1 シリーズ



入出力ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧、熱電対、直流電流入力
測温抵抗体、ポテンショメータ入力
接点入力
接点出力
パルス入力
パルス積算入力

コンパクト一体形
入力ユニット
R2 シリーズ



入出力ユニット対応一覧

信号種別
直流電圧入力
熱電対入力

96 角
電力マルチメータ
Modbus 通信出力
53U



110 角
電力マルチメータ
Modbus 通信出力
54U



積層形表示灯
インテリジェント
タワーシリーズ
接点出力
(Modbus/TCP (Ethernet))
**IT40SRE、IT50SRE、
IT60SRE、IT60RE**



主な機能（ソフトウェア）

■ 入力チャンネル数*1

高 速 時：64点
通 常 時：128点

*1. 演算を使用する場合の入力チャンネル数は、上記チャンネル数から演算点数を引いた数となります。

■ 接続台数

Ethernet接続時

高 速 時：1台

通 常 時：2台（GR8-EMを使用する場合、GR8-EM 1台
1ステーション）に対して、最大15ノードの接続可）

無 線 モード：2台（1台の親機に対して最大15ノードの接続可）

RS-485接続時

通 常 時：15台

■ 収録方法

連 続 収 録：画面からの操作で連続収録動作を実行

時間指定収録：指定時間にデータの収録を実行

トリガ収録：トリガ条件の成立前と成立後のデータをそれぞれ
最大1200サンプル収録できます。

トリガ連動：トリガ条件が成立している間、データを収録

■ 収録周期

高 速 時：100ミリ秒

通 常 時：500ミリ秒、1、2、5、10秒、1分、10分
（接続する機器の台数により変化するため、500ミリ秒で収録できない
場合がありますのでご注意ください。詳細はお問合せください。）
参考）データ更新をアラーム出力なしに設定、RS-485接続、
連続収録の場合、500ミリ秒で収録できる台数は次のとおりです。
・R1M-GH2：10台
・RZMS-U9：2台
・R3-NE1：1台（128チャンネル、アナログ入力のみ）

■ データ保存

データファイル：収録周期で収録した瞬時値および演算結果を保存

アラーム履歴ファイル：アラームが発生したデータの発生時間や復帰
時間などの情報を保存

保存件数を超えると古いデータから上書き

コメント履歴ファイル：トレンド表示画面にコメントを挿入した時間
とコメントの内容を保存

保存件数（最大1000件）を超えると古い
データから上書き

設定ファイル：73VR1100に設定されている内容を保存

ファイル形式：バイナリファイル

データファイルがいっぱいになると、古いデータから
上書きまたはデータ収録を停止

■ 警報機能

● アナログアラーム

設 定 数：各チャンネル最大4点

警 報 種 類：上下限警報

不 感 帯：実量値で設定

出 力：出力機器に警報を出力

● デジタルアラーム

接点入力の状態がオンまたはオフのときの警報を設定できます。

遅 延 時 間：警報出力の遅延時間を設定

出 力：出力機器に警報を出力

● 保 存

デ ー タ 保 存：アラーム発生時間・復帰時間、発生したペンの
ペン番号・タグ名、アラームメッセージ

■ 演算機能

演 算 点 数

・高 速 時：32点

・通 常 時：32点、64点から選択

演 算 の 種 類

・四 則 演 算：加減算、乗算、除算

・論 理 演 算：論理積、論理和、否定、排他的論理和

・関 数：開平、累乗

・積 算：アナログ積算、パルス積算差分

・フ ィ ル タ：移動平均、一次遅れ

・ピークホールド：ピークホールド（最大）、ピークホールド（最小）

・F 値 演 算：F値演算

・気 象：風向表示（16方位、日本語表示可）

警 報：演算結果に対して、警報の設定ができます。

設置仕様

供 給 電 源

・交 流 電 源：100～240V AC

・直 流 電 源：24V DC

消 費 電 力

・交 流 電 源：100V AC のとき 約15VA、

240V AC のとき 約20VA

・直 流 電 源：約8W 約340mA

使用温度範囲：0～50℃

使用湿度範囲：30～85% RH（結露しないこと）

塵 埃：0.1mg/m²以下（導電性塵埃がないこと）

腐 食 性 ガス：腐食性ガスのないこと

取 付：パネル埋込形（卓上形を除く）

取付パネル材質：銅板

保 護 等 級：IP65*2

質 量：約1.7kg

*2. 本器をパネルに取付けたときの、パネル前面（フロントカバーを閉じている
ときのみ）に関する保護構造です。指定の方法で1台取付の場合のみ準拠し
ます。卓上形のときはパネル取付できません。

関連機器

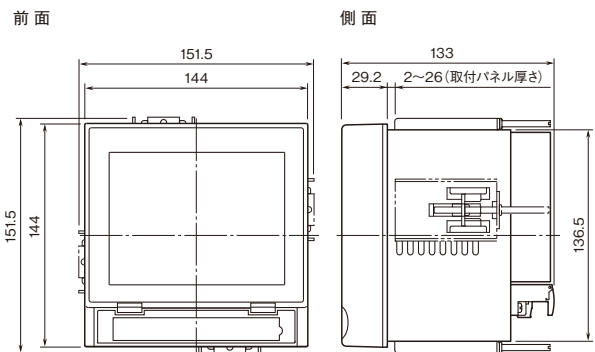
■ メモリカード

データを保存するには、メモリカードが必要です。

指定の形式のカードをご使用ください。当社からもご購入
いただけます。お求めの際はお問合せください。

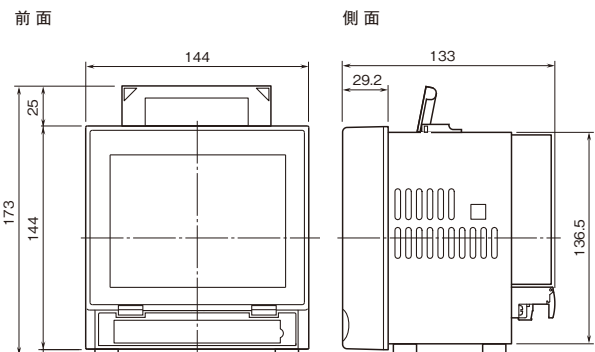
■ 外形寸法図（単位：mm）

■ パネル埋込形



注. 取付金具は、上下または左右どちらかの取付になります。

■ 卓上形



注. 取っ手、ゴム脚は取外すことはできません。

ご注文の際には必ず最新の仕様書でご確認ください。仕様書・取説・外形図はWebサイト「仕様書情報検索」へ www.mgco.jp/Japanese/index.html

株式会社エムジー ホットライン ☎ 0120-18-6321 Eメール: hotline@mgco.jp

SC19-I-5

取扱代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社
京都営業所
滋賀営業所
奈良営業所

TEL：06-6353-5551
TEL：075-671-0141
TEL：077-566-6040
TEL：0742-33-6040

兵庫営業所
姫路営業所
姫路中央営業所
川崎営業所

TEL：078-452-3332
TEL：079-271-4488
TEL：079-284-1005
TEL：044-222-1212

メールでのお問い合わせ： webinfo@kokka-e.co.jp