

Industrial Recorders μ R10000 / μ R20000



μ R

Intelligent Industrial Recorders

The μ R series are the compact industrial recorders with the recording widths of 100 mm and 180 mm.

The 100 mm family consists of 1,2,3,4-pen and 6-dot models.

The 180 mm family consists of 1,2,3,4-pen and 6,12,18,24-dot models.

Bulletin 04P02B01-01

www.yokogawa.co.jp/ns/

YOKOGAWA INDUSTRIAL RECORDERS

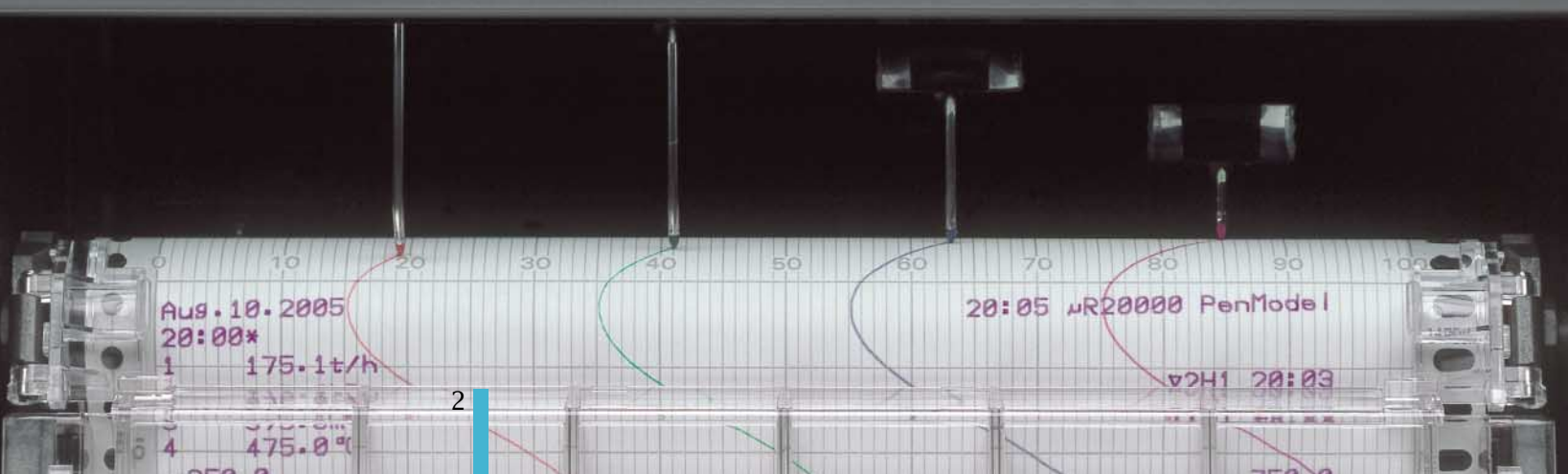
「信頼の記録」、「紙のチカラ」
さらなる完成度を高めて!!
安心を記録するYOKOGAWAの記録計

6 1000.0°C
RECORD

μR10000™
μR20000™

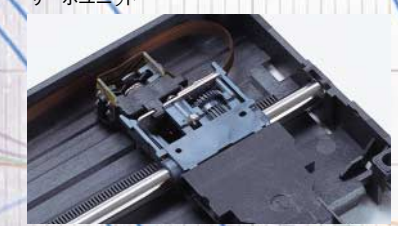
必要な情報をより見やすく、簡単に...

μR20000 (4ペンモデル)

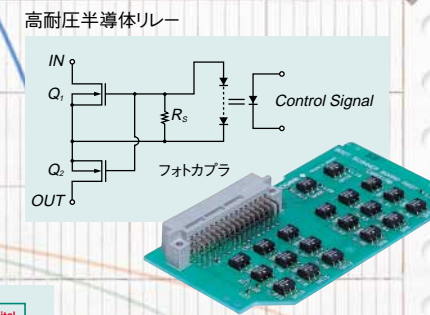


高信頼・高品質を最新技術で実現

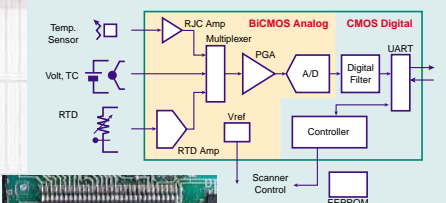
- ◇非接触技術を駆使
- ◇カスタムICによる高集積化
- ◇駆動部を高精度加工技術により小型化
- ◇防塵防滴前面ドア (IP54準拠)



ASIC

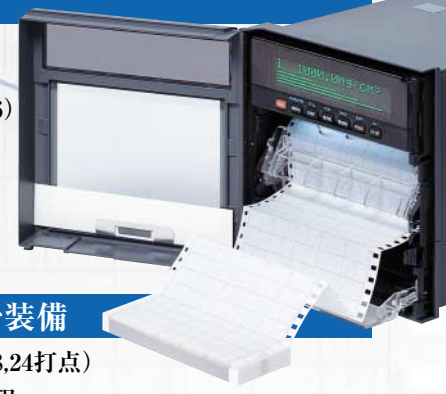


IP54準拠前面ドア



優れた操作性の実現

- ◇大型VFD
フルドットマトリックスディスプレイ採用
(μR10000:101×16, μR20000:181×16)
- ◇ナビゲーション表示による対話式設定
- ◇記録中の記録紙取り出し機能装備
- ◇器内照明を標準装備
(高輝度型白色LEDを採用)



多様なニーズに応える多機能を装備

- ◇多彩なラインアップ (1,2,3,4ペン、6,12,18,24打点)
- ◇打点モデル測定周期 (6打点)、1sを実現
- ◇ユニバーサル入力
- ◇豊富な入力センサーに対応
Pt50, PR40-20, NiNiMoなど35種類 (オプション含む) に対応
- ◇演算機能
演算チャネル数: ペンモデル (8ch),
打点モデル (μR10000:12ch, μR20000:24ch)
- 演算種類: 汎用、論理、関係、統計演算を用意
演算結果をアナログ記録可能
- ◇Ethernet, RS-422A/485, インタフェースに対応

安心をお届けします

連続記録を行う工業用記録計にいちばん大切なのは信頼性。
YOKOGAWAは、最新のテクノロジーを駆使して信頼性と同時に小型化、軽量化も実現しました。
歴史と実績に培われた、YOKOGAWAのノウハウがμR10000に凝縮されています。

最高の信頼性を実現するために

サーボユニット

ベンサーボに超小型ステッピングモータおよびラック&ピニオン方式を採用。
サーボの小型化、消費電力低減を実現しています。

前面ドア部

(DIN 40050-IP54準拠)
パネル面にマウントした際に前面に出ている機器のドア部を防塵・防滴仕様にした。耐環境性能が向上しています。

安全規格/EMC規格

YOKOGAWAの工業用記録計における高信頼性をご理解いただくために安全規格/EMC規格に対応しています。もちろん欧州において義務付けられているCEマークも取得しています。



6打点モデル



付加仕様端子*

*: ターミナル毎の着脱式になっていますので配線は、手元で簡単に行えます

入力端子*

Ethernet対応 (10Base-T)

ネットワークを介してデータの管理が可能。

軽量化

最新のモールド成形技術により部品点数を削減し軽量化を実現。また、高集積化、新型サーボユニットの採用により高効率、低発熱も実現しています。



自社EMI実験室

高耐圧半導体リレー

入力信号を切り換えるスキャナに高耐圧半導体リレーを採用。
6点を1秒の高速スキャンと、スキャナの長寿命化、無騒音化を実現しています。

ASIC採用

YOKOGAWAならではのASIC*を採用し、高集積化を実現。これにより低消費電力化、発熱量を抑え部品の長寿命化を実現しています。
*: カスタムICでApplication Specific Integrated Circuitの略

表示画面(操業画面)を運用に合わせて簡単切替え

お客様が予め設定された操業画面(最大15画面)をDISPキーで簡単に切替できます。



設定ナビでらくらく設定

日常よく使用するオペレーションモードと、主に設置する際に使用する設定モードを切り分けて操作をシンプルにしました。オペレーションモードでは、測定値、時刻、警報等の表示内容の変更、リスト印字の実行を行い、設定モードでは、測定レンジ

や警報値などを設定します。また設定モードでは、ナビゲーション表示を行ない設定をサポートします。



設定をサポートするナビゲーション表示 (レンジ設定時、表示例)

見やすい大型VFD 101×16フルドットマトリックスの採用。
各種設定は、対話方式、さらに設定をサポートするナビゲーション表示(設定ナビ)により、見やすい表示優れた操作性を実現しています。

より見やすく、より簡単に...

マルチ表示(多彩な画面表示)で現場監視

見やすい表示、お客様の現場監視をサポートします。
大型VFD:101x16フルドットマトリックスで多彩な画面を用意。

- 記録計をモニターとして運用したい。
6チャンネル同時表示(打点モデル)



2チャンネル同時表示



- 記録位置をアナログ指示で監視したい。
フラッグ表示



- 警報を一括監視したい。
チャンネル識別アラーム表示



安心をお届けします

連続記録を行う工業用記録計にいちばん大切なのは信頼性。
YOKOGAWAは、最新のテクノロジーを駆使して信頼性と同時に小型化、軽量化も実現しました。
歴史と実績に培われた、YOKOGAWAのノウハウがμR20000に凝縮されています。

最高の信頼性を実現するために

サーボユニット

ベンサーボに超小型ステッピングモータおよびラック&ピニオン方式を採用。サーボの小型化、消費電力低減を実現しています。

前面ドア部

(DIN 40050-IP54準拠)
パネル面にマウントした際に前面に出ている機器のドア部を防塵・防滴仕様にした。耐環境性能が向上しています。

高耐圧半導体リレー

入力信号を切り換えるスキャナに高耐圧半導体リレーを採用。6点を1秒、12~24点を2.5秒の高速スキャンと、スキャナの長寿命化、無騒音化を実現しています。

ASIC採用

YOKOGAWAならではのASIC*を採用し、高集積化を実現。これにより低消費電力化、発熱量を抑え部品の長寿命化を実現しています。
*:カスタムICでApplication Specific Integrated Circuitの略

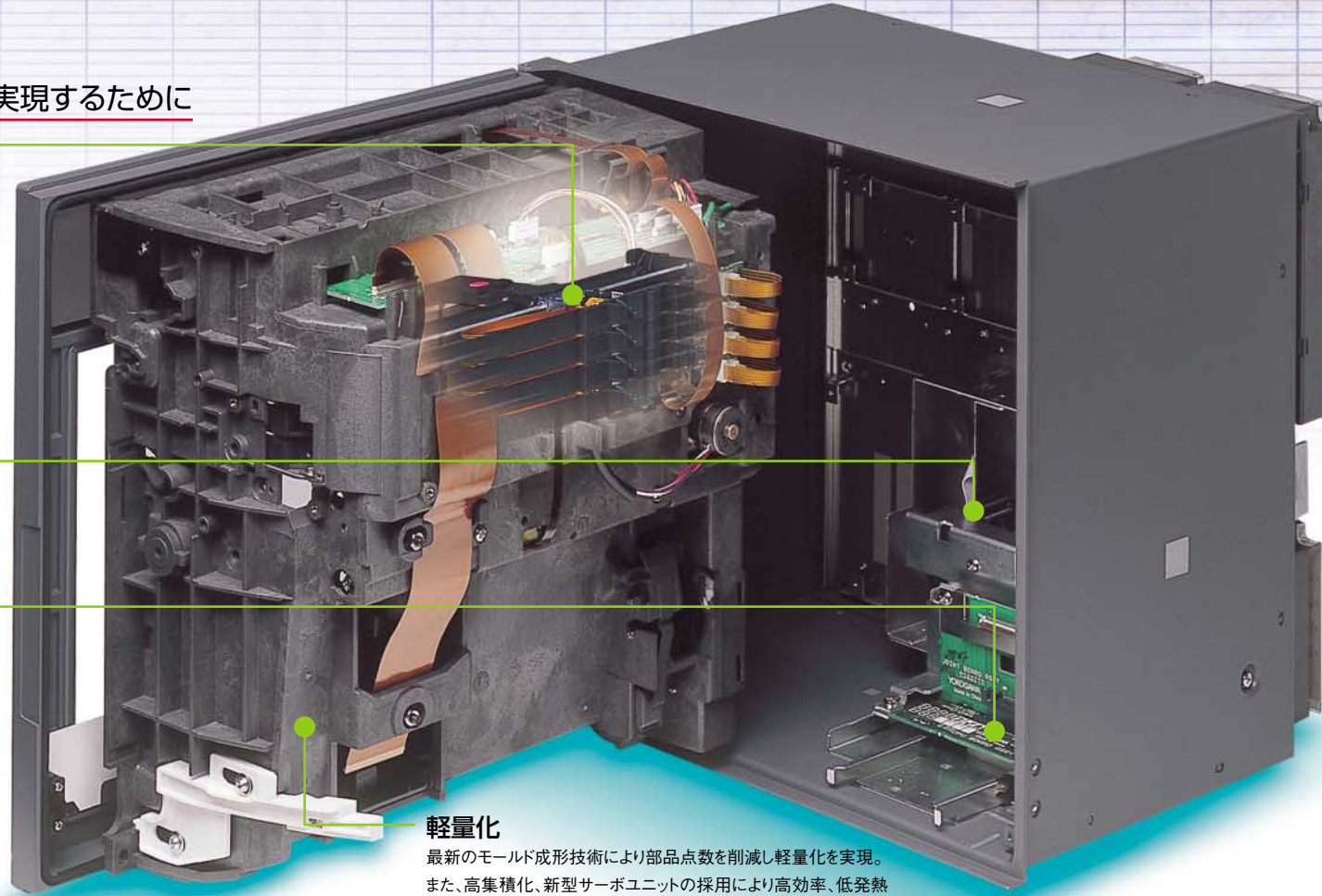
安全規格/EMC規格

YOKOGAWAの工業用記録計における高信頼性をご理解いただくために安全規格/EMC規格に対応しています。もちろん欧州において義務付けられているCEマークも取得しています。



軽量化

最新のモールド成形技術により部品点数を削減し軽量化を実現。また、高集積化、新型サーボユニットの採用により高効率、低発熱も実現しています。



マルチ表示(多彩な画面表示)で現場監視

見やすい表示、お客様の現場監視をサポートします。大型VFD:181×16フルドットマトリックスで多彩な画面を用意。

記録計をモニターとして運用したい。

12チャンネル同時表示(12,18*,24*打点モデル)



*2グループ交互表示 18打点モデル: 1Gr(1~12ch), 2Gr(13~18ch)
24打点モデル: 1Gr(1~12ch), 2Gr(13~24ch)

4チャンネル同時表示



記録位置をアナログ指示で監視したい。

フラッグ表示

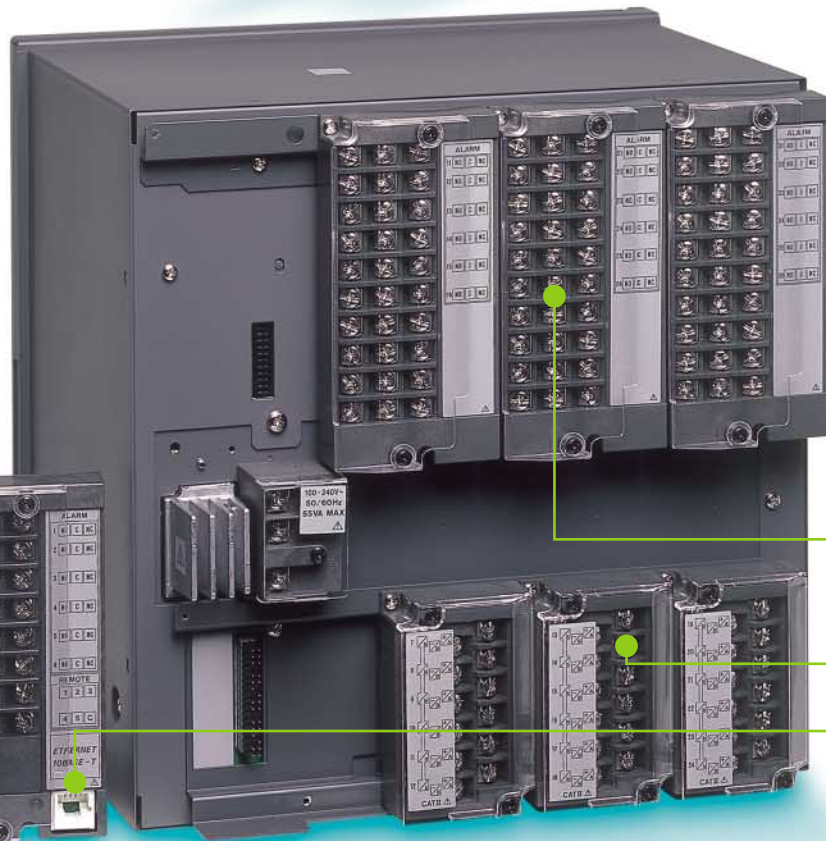


警報を一括監視したい。

チャンネル識別アラーム表示



24打点モデル



表示画面(操業画面)を運用に合わせて簡単切替え

お客様が予め設定された操業画面(最大15画面)をDISPキーで簡単に切替えます。



付加仕様端子*

*:ターミナル毎の着脱式になっていますので配線は、手元で簡単に行えます

入力端子*

Ethernet対応(10Base-T)

ネットワークを介してデータの管理が可能。

設定ナビでらくらく設定

日常よく使用するオペレーションモードと、主に設置する際に使用する設定モードを切り分けて操作をシンプルにしました。オペレーションモードでは、測定値、時刻、警報等の表示内容の変更、リスト印字の

実行を行い、設定モードでは、測定レンジや警報値などを設定します。また設定モードでは、ナビゲーション表示を行わない設定をサポートします。

設定をサポートするナビゲーション表示(レンジ設定時、表示例)



見やすい大型VFD 181×16フルドットマトリックスの採用。各種設定は、対話方式、さらに設定をサポートするナビゲーション表示(設定ナビ)により見やすい表示、優れた操作性を実現しています。

より見やすく、より簡単に...

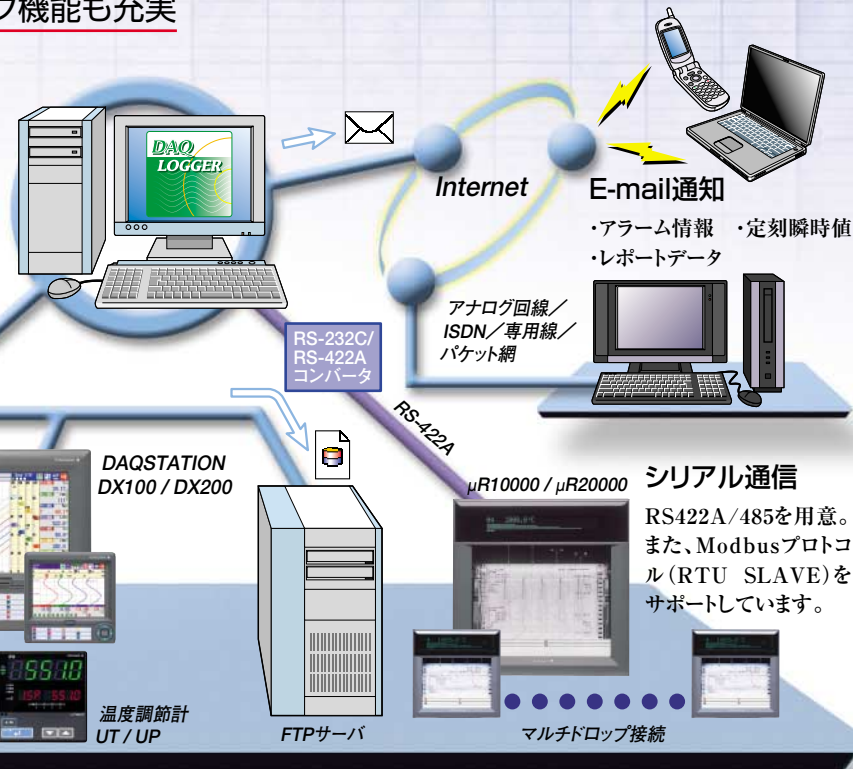
幅広いアプリケーションに応える豊富な機能

お客様の多様なニーズ、さまざまな用途やアプリケーションに対応するため、多くの機能を用意しました。

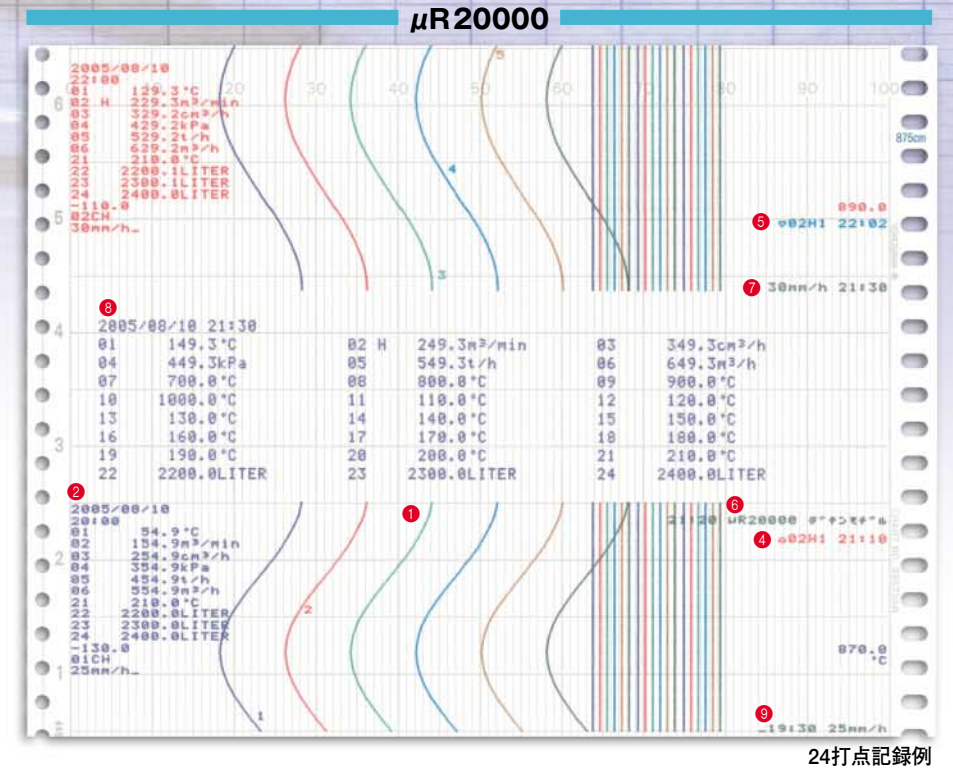
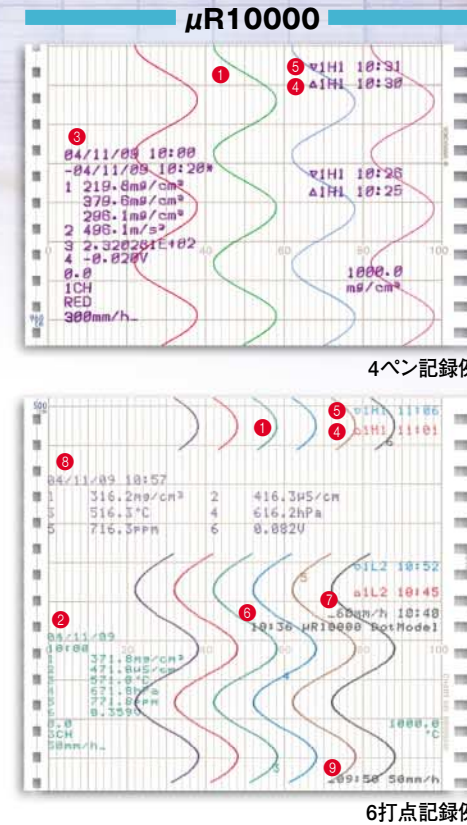
ネットワーク機能も充実

Ethernet対応

既存のネットワークがあればDX,DARWIN等と共にDAQLOGGER*を使用して測定データの一元管理ができます。(μR/C3、C7付)の場合、別売のGateμRが必要ですが、DAQLOGGERのイベントプロセッサを使用し、イベント(アラーム、時刻、ファイル作成など)発生時にE-mail送信、FTPファイル転送など、自動的に情報を送信することができます。



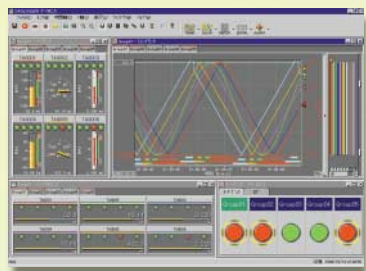
豊富な記録・印字機能



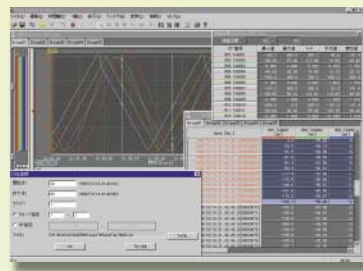
μRの可能性をさらに広げるアプリケーションソフトウェア

高信頼データロギングソフトウェア DAQLOGGER*

YOKOGAWAの主要レコーダ/データ集録機器/制御機器を32台、最大1600チャンネルまでのリアルタイムデータロギング環境を構築します。



モニタソフトウェア
測定データや演算データをリアルタイムにPCの画面に表示。最適なモニタリング環境を構築できます。



ビューソフトウェア
ロギングデータの再表示、解析、データ変換、波形プリントアウトも簡単に実行できます。



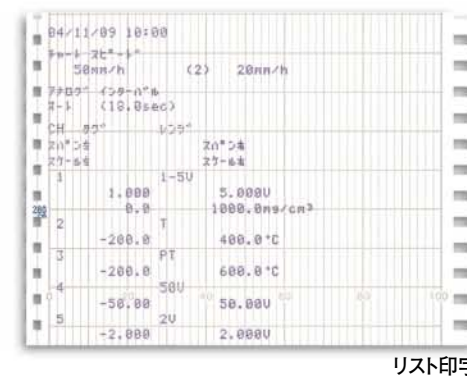
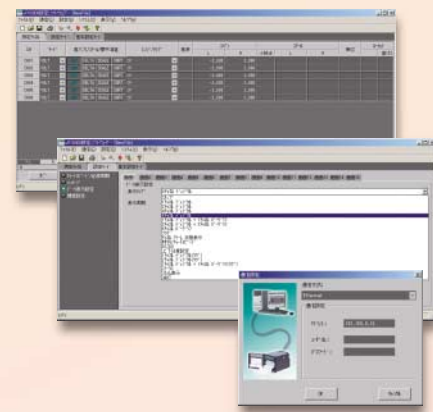
E-mail送信
イベント発生時に、メッセージをE-mailで送信。データ/レポートや瞬時値、モニタ画面をE-mailに添付もできます。



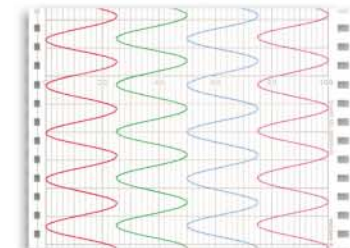
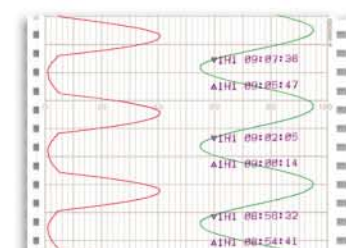
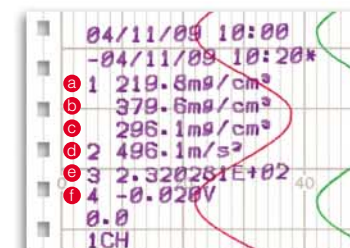
FTPクライアント機能
データファイルやレポートファイル作成時、ファイルサーバにFTPで自動ファイル送信することができます。

RXA10 設定ソフトウェア

測定チャンネルや演算チャンネルなどの各種設定や設定情報の管理が簡単にできます。また、通信インタフェースを使用し設定を行うことも可能です。



- ① アナログ記録
 - ② 定刻印字*
 - ③ レポート印字*
 - ④ 警報印字(発生)
 - ⑤ 警報印字(解除)
 - ⑥ メッセージ印字
 - ⑦ 記録紙送り速度変更印字
 - ⑧ マニュアルプリント
 - ⑨ 記録開始時刻印字
- *:セットモードにおいて定刻印字、レポート印字、印字なしの3種から選択可能。
レポート印字内容:チャンネル毎にAVE(平均)のみ、MIN(最小)のみ、MAX(最大)のみ、MIN/MAX/AVE/SUM(合計)、INST(瞬時値)の中から選択可



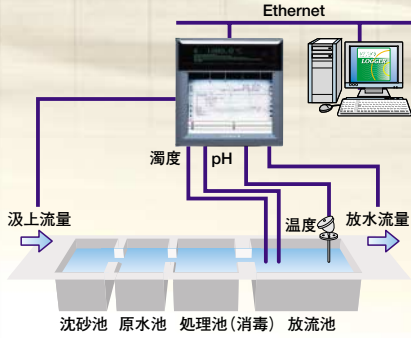
* μR20000の対応は、フェーズプランです。

こんな用途に、こんな使い方 お客様のニーズに対応します

μR SERIES

浄水施設でのデータ表示・記録 (水質/流量データ収集)

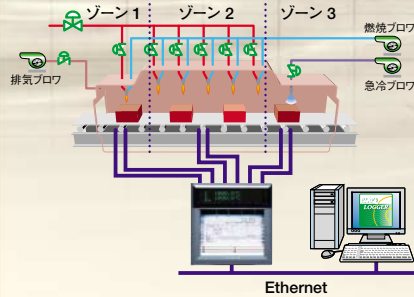
環境データ(水質/流量)を測定し、
現場、事務所で監視



- 温度・流量・濁度・pH・溶存酸素などを表示・記録し現場で監視
- 演算機能(M1オプション)で流量積算を自動算出
- DAQLOGGERと接続し事務所でリアルタイムで監視

トンネル炉における温度監視・記録 (製陶工程の温度データ収集)

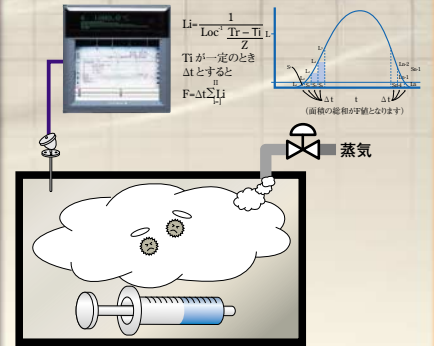
現場の工程(ゾーン)に応じた画面表示、表示周期の
選択により最適な温度監視、記録を実現



- 多彩な入力選択(ユニバーサル入力)
- 温度データ、異常発生時のアラームを現場で監視、記録
- 複数チャンネル同時表示、AUTO画面表示切替えにより最適監視
- DAQLOGGERと接続し、事務所で炉の運転状況(温度、アラーム)を管理

薬品/食品の滅菌工程管理 (滅菌/殺菌データ収集)

演算機能(M1オプション)で
滅菌/殺菌処理の記録(F値演算)を実現



- 加熱温度に応じたF値を自動算出
- 演算結果は、加熱温度や他パラメータ(薬品/食品温度、圧力など)と混在記録
- 外部接点入力で測定ON/OFF (R1オプション)

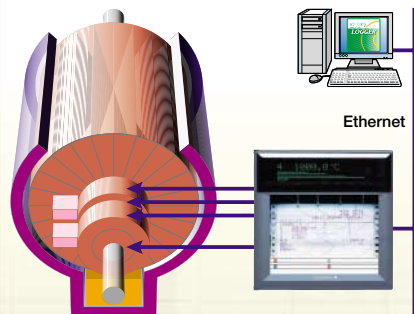
- 多彩な入力選択(ユニバーサル入力)
- 乾球温度、湿球温度より相対湿度を自動算出(M1オプション)
- 演算結果は、温度、湿度や他パラメータ(電圧、電流)と混在記録



環境試験データを計測し、
多彩で分かりやすいデータ表示、記録を実現

環境試験装置のデータ表示・記録 (恒温槽の試験データ収集)

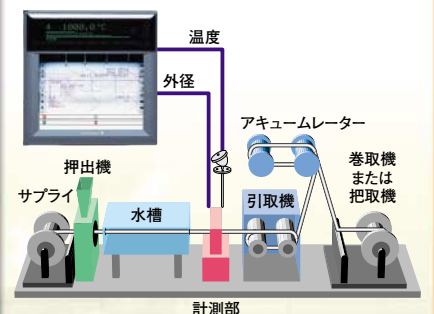
- Cu入力センサーなど多彩な入力選択(N1オプション)
- 温度、振動データ、異常発生時のアラームを監視、記録
- DAQLOGGERと接続し異常発生時のデータを収集、解析



タービンの温度、振動を計測し、
異常を早期に発見

発電所における設備保全 (タービンの温度、振動データ収集)

- 多彩な入力選択(ユニバーサル入力)
- 電線の外径、温度データを同時表示し、相関を監視
- 外径、温度データ、異常発生時のアラームを現場で監視、記録



電線製造の被覆工程で外径、温度を計測、
同時表示し、被覆品質を監視

電線被覆工程の管理 (電線の温度、外径データ収集)

●優れた操作性

●見やすい表示

●正確な測定

●確実な記録

お客様の現場監視をサポート。
無駄な時間を最小限にし、最適なソリューションとゆとりある作業環境を提供します。

入力部

- 入力点数** μR10000: 1,2,3,4ペン 6打点
μR20000: 1,2,3,4ペン 6,12,18,24打点
- 入力信号**
ユニバーサル入力
DCV (直流電圧:20,60,200mV 2,6,20,50V,1-5V)
TC (熱電対:R,S,B,K,E,J,T,N,W,L,U,WRe)
RTD (測温抵抗体:Pt100,JPt100)
DI (動作記録:接点または電圧TTLレベル入力)
DCA (直流電流:外部シャント抵抗による)
- 測定周期**
ペンモデル... 125ms/各チャンネル
打点モデル... μR10000: 1s/6点又は2.5s/6点
μR20000: 1s/6点, 2.5s/12~24点
又は2.5s/6点, 5s/12点,
10s/18~24点
- バーンアウト**
TC,1-5VDCの場合検出
検出ON / OFF 切替可 (チャンネルごと)
1~5Vレンジ:0.2V以下をバーンアウト
- フィルタ機能**
ペン... シグナルダンピング
チャンネルごとにON/OFF指定可,
時定数は2,5,10秒から指定
打点... 移動平均
チャンネルごとにON/OFF指定可,
移動平均回数2~16回から指定
- 入力演算機能**
チャンネル間差,リニアスケール(スケール),開平演算(ローカット機能有り),バイアス(算術加算)

記録部

- 記録方法**
ペン :ディスプレイフルフェルトペン,プロッタペン
打点 :6色ワイヤドット
- 位相同期(ペン) ON / OFF 指定可**
- 有効記録幅** μR10000: 100mm
μR20000: 180mm
- 記録紙長** μR10000: 16m (折りたたみ式)
μR20000: 20m (折りたたみ式)
- 記録周期**
ペン :チャンネルごとに連続記録
打点 :最速記録周期
μR10000: 6点/10秒
μR20000: 6点/10秒, 7~12点/15秒,
13~18点/20秒, 19~24点/30秒
- 記録紙送り速度**
ペン :5~12000mm/h (82段階)
打点 :1~1500mm/h (1mm ステップ)
- 記録紙送り速度変更**
スピード1, スピード2 をリモートコントロール (付加仕様)にて切替可 (オプション)
- 記録色**
ペン :第1ペン(赤), 第2ペン(緑), 第3ペン(青), 第4ペン(赤紫), プロッタペン(紫)
打点 :μR10000:
CH.1(紫), CH.2(赤), CH.3(緑), CH.4(青), CH.5(茶), CH.6(黒) (記録色指定可)
μR20000:
CH.1,7,13,19(紫), CH.2,8,14,20(赤), CH.3,9,15,21(緑), CH.4,10,16,22(青), CH.5,11,17,23(茶), CH.6,12,18,24(黒) (記録色指定可)
- 記録フォーマット**
アナログ記録
ゾーン記録,部分圧縮拡大記録
部分圧縮記録 :部分圧縮境界位置1~99%
部分圧縮境界値 :記録スパンの範囲内

デジタル記録

チャンネルNo./タグ印字 (打点モデルのみ), 警報印字, 定刻印字またはレポート印字, メッセージ印字, 記録開始時刻印字, 記録紙送り速度変更時印字, リスト印字, マニュアルプリント, セットアップリスト印字

表示部

- 方式**
μR10000: VFD (101×16ドットマトリックス)
μR20000: VFD (181×16ドットマトリックス)
- 表示内容**
マルチ表示
デジタル表示, バーグラフ, フラグ表示, DI/DO状態, 日付時刻などの15タイプ (Max) の表示が選択可能
表示の設定は約80種類の表示フォーマットから任意指定可 (15種Max)
- ステータス表示**
記録中表示 (RECORD), 共通警報表示 (ALARM), 警報発生チャンネルNo. 表示 (ペンモデル:1~4, 打点モデル:μR10000:1~6, μR20000:1~24)
/F1装着時, 記録紙終了表示 (CHART END), /M1装着時, 演算中 (MATH)
キーロック表示 (KEY LOCK)
- 設定画面表示**
記録計の各種設定を対話式で表示。
各種設定時, ディスプレイの下段に設定をサポートするナビゲーションを表示。
- 表示更新周期**
表示更新周期 (オート/マニュアル) の設定可
- バーグラフ表示**
測定値 :左/右端基準またはセンターゼロバーグラフ表示可能 (チャンネルごとに指定可)
警報 :警報設定点表示および警報点表示
- 輝度設定** 輝度レベルの設定可

警報

- 設定数** :各チャンネル最大4 設定
- 警報種類**
上限, 下限, 差上限, 差下限, 変化率上昇限/下降限, デイレイ上限/下限から選択可
変化率警報の時間インターバル...測定周期×1~15 設定可 (上昇限/下降限共通)
- 表示**
設定値 :バーグラフ上にポイント表示 (バーグラフ表示時のみ)
発生時 :各チャンネルごとのデジタルデータ表示時に警報種類表示
共通警報表示
警報発生チャンネルNo. 表示
バーグラフ上でフラッシング表示 (バーグラフ表示時のみ)

電源

- 定格電源電圧** :100~240VAC (自動切替)
- 使用電源電圧範囲**:90~132VAC, 180~264VAC
- 電源周波数** :50Hz / 60Hz (自動切替)
- 消費電力**
- | μR10000 | 100VAC電源時 | 240VAC電源時 | 最大 |
|-----------|-----------|-----------|-------|
| 1-4 ペンモデル | 約12VA* | 約17VA* | 約40VA |
| 6 打点モデル | 約13VA* | 約18VA* | 約40VA |
- * 平衡時
- | μR20000 | 100VAC電源時 | 240VAC電源時 | 最大 |
|------------|-----------|-----------|-------|
| 1-4 ペンモデル | 約17VA* | 約25VA* | 約55VA |
| 6-24 打点モデル | 約17VA* | 約23VA* | 約55VA |
- * 平衡時

一般仕様

- 使用温度湿度範囲**
0~50°C, 20~80%RH (5~40°Cにて)
- メモリバックアップ**
設定値保護用リチウム電池
寿命10年本体内部蔵 (室温, 標準モデルにて)
- 設定保護機能** :パスワード式
- 内部照明** :白色LED
- 姿勢** :後方0~30°まで可, 左右水平

付加仕様

- 警報出力リレー (/A1, /A2, /A3, /A4*, /A5*)**
出力点数 :2,4,6,12*,24*点
接点容量 :250VDC/0.1A (抵抗負荷),
250VAC (50/60Hz) /3A
*:μR20000のみ
- RS-422A/485通信インタフェース (/C3)**
測定値出力, 設定値の入出力が可能
EIA RS-422A/485準拠, Modbus (RTU SLAVE) 対応
- イーサネット (/C7)**
測定値出力, 設定値の入出力が可能
伝送媒体 :10BASE-T
プロトコル :TCP, IP, UDP, ICMP, ARP
- FAIL/記録紙切れ検出, 出力 (/F1)**
本体CPU エラー発生時および記録紙終了時, リレー出力が可能
接点容量 :250VDC/0.1A (抵抗負荷),
250VAC (50/60Hz) /3A
- 押し締め入力端子 (/H2)**
入力端子部を押し締め入力端子とする。
- 無反射ドアガラス (/H3)**
前面ドア部に無反射ドアガラスを使用
- ポータブルタイプ (/H5D)**
携帯用ハンドルと電源コード付き
- 演算機能 (/M1)**
演算チャンネル数 :ペンモデル 8チャンネル
打点モデル μR10000: 12チャンネル
μR20000: 24チャンネル
汎用演算:四則演算, 平方根, 絶対値, 常用対数, 指数, べき乗, 関係演算, 論理演算
統計演算:統計演算種類: MAX, MIN, AVE, SUM, MAX-MIN
演算結果のアナログ記録可
- Cu10, Cu25測温抵抗体入力 (/N1)**
Cu10, Cu25測温抵抗体入力
Pt100, JPt100入力混在測定可
- 3線式チャンネル間絶縁RTD (/N2)**
3線式RTDのA, B, b すべてを絶縁した各点絶縁入力タイプ (打点モデルのみ)
- 拡張入力 (/N3)**
標準品の入力に以下の拡張入力を追加。
TC:PR40-20, PLATINEL, NiNiMo, W/WRe26,
Type N(AWG14), Kp vs Au7Fe
RTD:Pt25, Pt50, Ni100(SAMA), Ni100(DIN), Ni120, J263*B, Cu53, Cu100
- 24V DC/AC 電源駆動 (/P1)**
定格電源電圧:24V DC/AC
使用電源電圧範囲:21.6~26.4V DC/AC
定格電源周波数(AC時):50/60Hz
- リモートコントロール (/R1)**
以下の項目より5点以内で指定可
記録スタート/ストップ, 記録紙送り速度の切換え, メッセージ印字スタート (5点), マニュアルプリント, アラーム ACK, 時刻セット, 演算スタート/ストップ, 演算リセットなど
- 入力値補正 (/CC1)**
入力値を折れ線近似 (直線近似) を用いて補正を行う
設定点数:2~16 (チャンネル毎に指定可)
- ヘッド印字 (/BT1)**
記録開始/終了時にバッチ名, コメントなどを印字
/R1 組み合わせ時は, 外部接点入力によるBT1の各種機能が容易に実行可

μR10000

形名	基本仕様コード	付加仕様コード	記事
436101			1ペン記録計
436102			2ペン記録計
436103			3ペン記録計
436104			4ペン記録計
436106			6打点記録計
表示言語	-1		日本語
付加仕様		/A1	警報リレー接点出力2点 *1
		/A2	警報リレー接点出力4点 *1
		/A3	警報リレー接点出力6点 *1,*2
		/BT1	ヘッダー印字
		/C3	RS-422A/485通信インタフェース *3
		/C7	Ethernet通信インタフェース *3
		/CC1	入力値補正
		/F1	FAIL/記録紙終了検出,および出力 *2
		/H2	押縮入力端子 *4
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ *7
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10,Cu25入力
		/N2	チャネル間絶縁3線式RTD *4,*5
		/N3	拡張入力 *6
		/P1	24V DC/AC 電源駆動 *7
		/R1	リモートコントロール (5接点)

*1:/A1, /A2, /A3はいずれか1つのみ選択可。*2:/A3とF1は同時指定不可。*3:/C3とC7は同時指定不可。*4:/H2とN2は同時指定不可。*5:打点モデルのみ指定可(ペンモデルは標準で絶縁)。*6:P150測温抵抗体, PR40-20, プラチネル熱電対など14種類入力。*7:/H5DとP1は同時指定不可

μR20000

形名	基本仕様コード	付加仕様コード	記事
437101			1ペン記録計
437102			2ペン記録計
437103			3ペン記録計
437104			4ペン記録計
437106			6打点記録計
437112			12打点記録計
437118			18打点記録計
437124			24打点記録計
表示言語	-1		日本語
付加仕様		/A1	警報リレー接点出力2点 *1
		/A2	警報リレー接点出力4点 *1
		/A3	警報リレー接点出力6点 *1
		/A4	警報リレー接点出力12点 *1,*2
		/A5	警報リレー接点出力24点 *1,*2
		/BT1	ヘッダー印字
		/C3	RS-422A/485通信インタフェース *3
		/C7	Ethernet通信インタフェース *3
		/CC1	入力値補正
		/F1	FAIL/記録紙終了検出,および出力 *2
		/H2	押縮入力端子 *4
		/H3	無反射ドアガラス
		/H5D	ポータブルタイプ *7
		/M1	演算機能
		/N1	Cu10,Cu25入力
		/N2	チャネル間絶縁3線式RTD *4,*5
		/N3	拡張入力 *6
		/P1	24V DC/AC 電源駆動 *7
		/R1	リモートコントロール (5接点)

*1:/A1, /A2, /A3, /A4, /A5はいずれか1つのみ選択可。/A5は、打点モデルのみ指定可。*2:/F1と/A5は同時指定不可(ペンモデルの場合/F1と/A4も同時指定不可)。*3:/C3とC7は同時指定不可。*4:/H2とN2は同時指定不可。*5:打点モデルのみ指定可(ペンモデルは標準で絶縁)。*6:P150測温抵抗体, PR40-20, プラチネル熱電対など14種類入力。*7:/H5DとP1は同時指定不可

形名	記事	OS
RXA10-01	RXA10 設定ソフトウェア*	Windows 2000/XP
RXA10-02	RXA10 設定ソフトウェア* (シリアルコンバータ付き)	Windows 2000/XP

* μR20000 の対応は、R2.01からです。

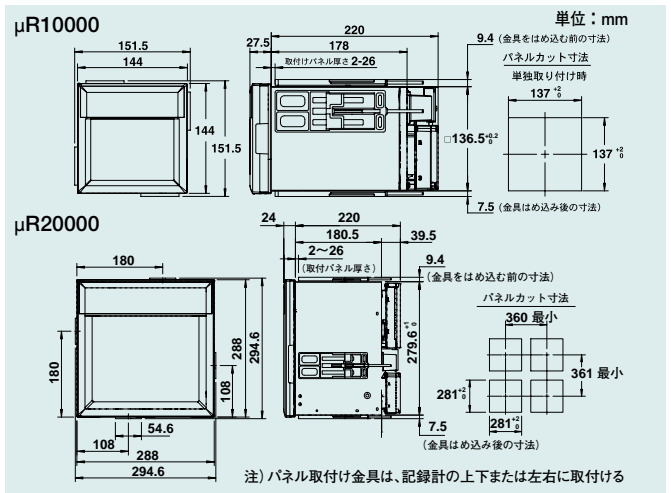
品名	1ペン	2ペン	3ペン	4ペン	打点	
記録紙	1	1	1	1	1	
6色リボンカセット	—	—	—	—	1	
ディスプレイザブルフェルトペン	赤	1	1	1	—	
	緑	—	1	1	—	
	青	—	—	1	1	—
	赤紫	—	—	—	1	—
プロッタペン	紫	1	1	1	—	
取付金具	2	2	2	2	2	
取扱説明書 (CD-ROM)	1	1	1	1	1	
取扱説明書 (オペレーションガイド)	1	1	1	1	1	

アクセサリ

品名	形名 (部品番号)	仕様	
記録紙 (折りたたみ式)	μR10000用	B9565AW	
	μR20000用	B9573AN	
6色リボンカセット	μR10000用	B9901AX	
	μR20000用	B9906JA	
ディスプレイザブルフェルトペン	赤	B9902AM	
	緑	B9902AN	
	青	B9902AP	
	赤紫	B9902AQ	
プロッタペン	紫	B9902AR	
取付金具	B9900BX	販売単位 2	
シャント抵抗	ネジ端子 (標準) 用	4159 20	250Ω±0.1%
		4159 21	100Ω±0.1%
		4159 22	10Ω±0.1%
	押縮端子 (H2) 用	4389 20	250Ω±0.1%
		4389 21	100Ω±0.1%
		4389 22	10Ω±0.1%



外形図



ご注意
●本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

産業基盤を支え続けるYOKOGAWAグループ



vigilance(ビジランス)とは、YOKOGAWAの基本姿勢を表しています。すなわち、品質(Quality)を作りこみ、革新的(Innovation)な商品・サービスを、将来にわたり先見性(Foresight)あるソリューションとして提供していくということです。YOKOGAWAは、グローバルな規模で商品やサービスを提供し続けることのできる国内唯一の産業ソリューションサプライヤーとして世界の産業基盤を支え続けます。

横河電機株式会社

IA事業部プロダクト事業センター 国内営業部 0422-52-6765
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

支社	支店	支店	支店
中部 052-586-1681	北海道 011-223-2821	北陸 076-258-7010	
関西 06-6366-7130	東北 022-243-4441	岡山 086-221-1411	
中国 082-541-4488	千葉 0436-61-6751	四国 087-821-0646	
九州 092-272-1731	豊田 0565-33-1611	北九州 093-521-7234	
営業所			
	新潟 025-241-3511	川崎 044-280-4161	
	水戸 029-306-2620	水島 086-427-5131	
	堺 072-224-2515	新居浜 0897-33-9374	
	四日市 0593-52-4144	沖縄 098-862-2093	
	鹿島 0299-93-3801		

製品仕様、取り扱い方法、機種選定に関するご相談は
カスタマーサポートセンター ☎0120-569116 にお問合せください。

お問い合わせは



Vig-RM-2

NetSOL Online メールマガジン配信中(登録無料)
www.yokogawa.co.jp/ns/

Printed in Japan, 605(KP)
[Ed : 04/b]