Technical Information

μR20000
製品概要

TI 04P02B01-01

μR20000™

より見やすく，簡単に...

YOKOGAWA ◆
横河電機株式会社

TI 04P02B01-01
2005.8 初版（KHP）

はじめに

この製品概要は，「μR20000」のエッセンスをまとめましたものです。
営業一線の皆様にコンセプト，特長，機能などを理解していただき，拡販時のセールスツールとして活用していただくための資料です。
　構成は，機能別(入力，表示，記録，操作，通信)になっていますので目的に応じて各機能に目を通していただき，客先説明やプレゼンテーションにご活用下さい。
　また，仕様および機能の詳細は，下記ドキュメントに記載されておりますので必要に応じてご参照下さい。

GS 04P02B01-01	μR20000 一般仕様書
TI 04P01B01-02	μR10000 比較表(μR10000 vs μR1000)， μR20000 比較表(μR20000 vs μR1800)

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

お客様とともに、時代とともに、（横河の工業用レコーダ）

チャートレコーダ

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

新μR特長

μR20000

- μR1800機能継承

- 優れた操作性を実現
  大画面
  バツグンの視認性
  内部照明(白色LED採用)
- 多機能
  演算、印字、通信
- 高信頼・高品質
  非接触技術
  高集積化

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

「信頼の記録」,「紙のチカラ」さらなる完成度を高めて

μR1800

品質

信頼

機能

ネーミング

μR20000

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

μR20000製品構成

- ペンモデル
- 入力点数: 1,2,3,4 ch
- 測定周期: 125 msec

- 打点モデル
- 入力点数: 6,12,18,24ch
- 測定周期: 1s/6点,2.5s/12～24点
  または、2.5s/6点,5s/12点,
  10s/18～24点

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

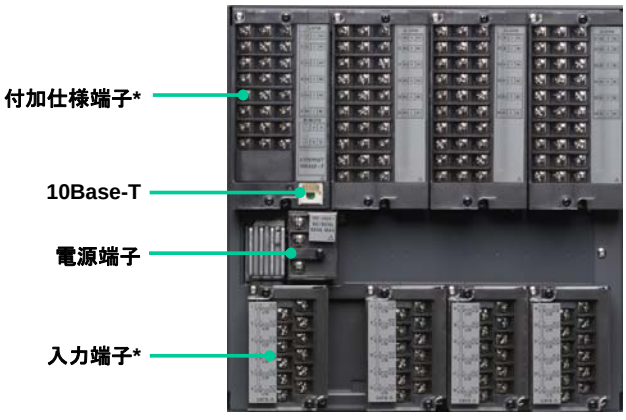
μR1800の機能継承

入力点数,パネルカット,端子位置,電源仕様は、μR1800と同じです。

入力点数		コンパチ	ペンモデル:1,2,3,4ペン　打点モデル:6～24打点
外形	外形寸法	コンパチ	同じ(パネルカット、ケース奥行)
	前面ドア	コンパチ	防塵防滴ドア(IP-54)
	端子位置	コンパチ	同じ
	端子配列	コンパチ	4mmネジ端子 入力端子　:打点モデル 同じ, ペンモデル 打点モデルに統一 オプション端子:同じ 電源端子　:同じ
質量(重さ)		改善	約10%減
電源	定格電源電圧	コンパチ	同じ
	消費電力	改善	ペン　約40%減,　打点　約25%減
	ヒューズ	改善	メンテナンス用ヒューズ不要
補用品		コンパチ	同じ(ペン,プロッタペン,リボンカセット,記録紙,シャント抵抗,取付金具)

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

背面端子



(24打点モデル)

＊:ターミナル毎の着脱式となっていますので配線は、手元で簡単に行えます。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

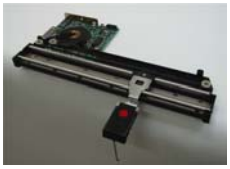
新テクノロジによるさらなる信頼性の向上

新技術

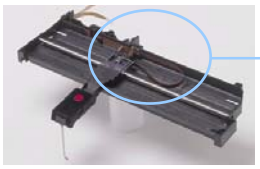
新サーボユニット

- 超小型ステッピングモータ，ラック＆ピニオン方式の採用によりサーボの小型化を実現。
- デジタル制御方式の採用 により消費電力低減を実現。
- 位置検出は、光エンコーダ方式 を採用し非接触を実現。

現μRサーボユニット



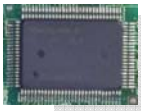
新μRサーボユニット

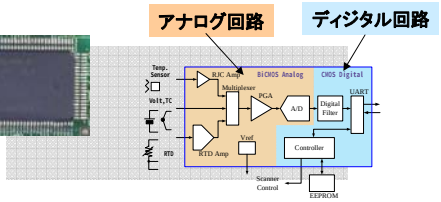


部品点数削減で高信頼,軽量化
環境にやさしい

アナログ/ディジタル混在IC（入力回路部）

・高集積化による低消費電力化、発熱量を
抑えたことによる部品の長寿命化を実現。



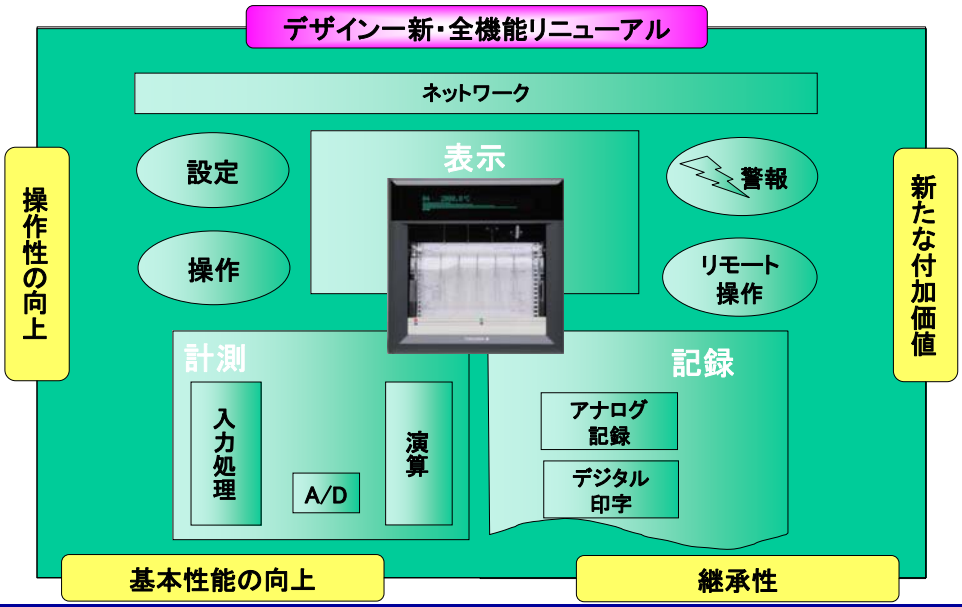


Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

μR20000

YOKOGAWA

新μR20000の機能詳細



Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

μR20000

YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

入力機能

入力

ペンモデル
- 入力点数: 1,2,3,4 チャネル
- 測定周期: 125 msec

打点モデル
- 入力点数: 6,12,18,24 チャネル
- 測定周期: 1s/6点,2.5s/12～24点
  または、2.5s/6点,5s/12点,
  10s/18～24点

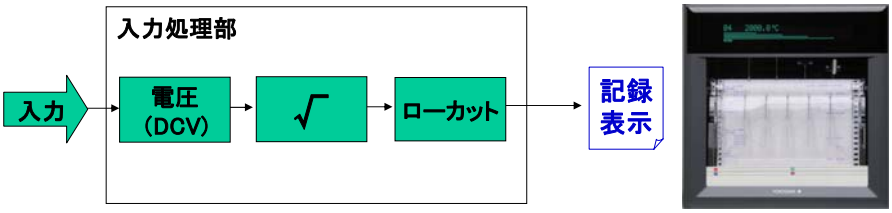
	入力種類	レンジ	備考
標準仕様	直流電圧	20mV、60mV,200mV 2V,6V,20V 50V,1-5V	
	熱電対	R,S,B,K,E,J,T,N,W,L,U,WRe	
	測温抵抗体	Pt100/JPt100	
	動作記録(DI)	DCV入力,接点入力	
オプション	熱電対	PR40-20,PLATINEL, NiNiMo,W/WRe26,TypeN(AWG14), Kp vs Au7Fe	/N3
	測温抵抗体	Cu10,Cu25	/N1
		Pt50,Pt25,Ni100SAMA,Ni100DIN,Ni120,J263*B,Cu53, Cu100	/N3

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

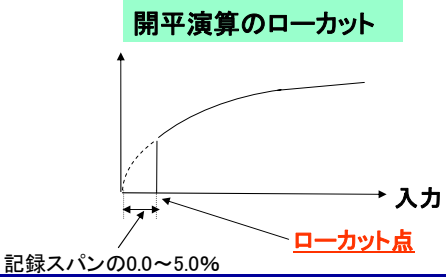
ローカット機能

入力

- 開閉演算のローカット可能



開平演算のローカット



流量計
流量積算時のマイナス積算を回避することができます。

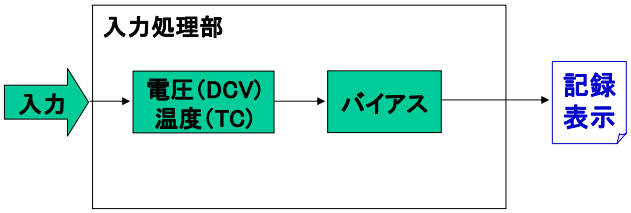
Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

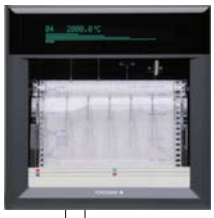
All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

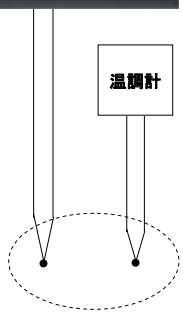
入力バイアス機能

入力

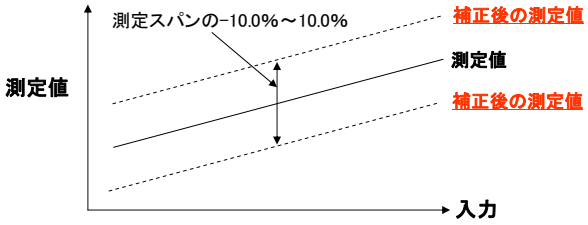
- バイアス機能によりセンサーの誤差,補償導線の誤差を補正可能。







バイアス機能

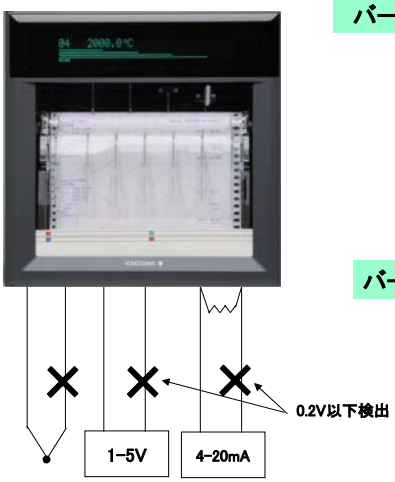


Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

バーンアウト検出

入力

- 熱電対または1-5Vレンジの配線断を検出可能



バーンアウト検出設定

検出： チャネル毎に設定可
検出時の記録位置：
測定結果をプラス側(アップ)
またはマイナス側(ダウン)
に振り切る。
チャネル毎に設定可

バーンアウト検出時の表示,印字

表示:「 B . out 」

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

電圧レンジの測定確度をUP

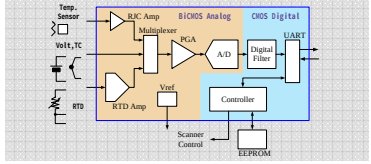
入力

- 6Vレンジの測定確度(保証値)* ±0.017V → ±0.007V
  測定スパン例 :1.000～5.000V

＊:全動作範囲での保証値です。

レンジ	μR10000 測定確度	μR1000 測定確度
20mV	±(0.1% of rdg +2digits)	±(0.2% of rdg +3digits)
60mV		±(0.2% of rdg +2digits)
200mV		±(0.2% of rdg +2digits)
2V		±(0.1% of rdg +2digits)
6V		±(0.3% of rdg +2digits)
20V		±(0.3% of rdg +2digits)
50V	±(0.1% of rdg +3digits)	————
1-5V	±(0.1% of rdg +2digits)	————

最新AD＋入力回路,ACIS採用
（アナログ/ディジタル混在）



GS上の規格値
・μR10000 6Vレンジ:±(0.1% of rdg +2digits)
±(0.1% ×5V +2digits)=±(0.005V(5digits)+2digits)=**±7digits = ±0.007V**

・現μR1000 6Vレンジ:±(0.3% of rdg +2digits)
±(0.3%×5V +2digits)=±(0.015V(15digits)+2digits)=**±17digits = ±0.017V**

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

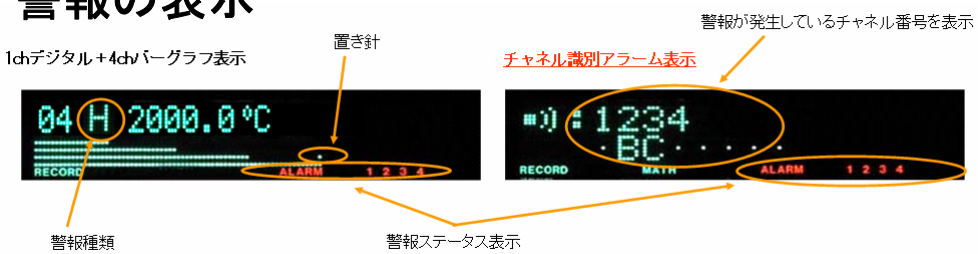
YOKOGAWA

警報機能

入力

- **警報機能**
  - **4 レベル/チャネル**
  - **上限/下限，変化率上昇限/下降限，差上限/差下限，ディレイ上限/下限**
  - **ヒステリシス0.0～1.0%で0.1%ステップで設定可能**

警報の表示



Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

チャートカセット

操作

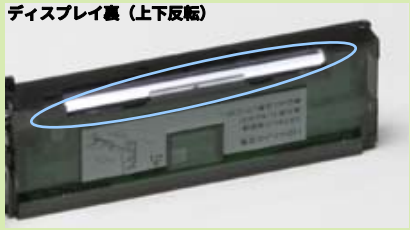
- ・従来機種と同様に記録中の**チャート取出し機能を装備**
- ・記録の途中でも、チャートを引出し、過去の記録を簡単に参照できます。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

内部照明に白色LEDを採用

操作

- ・チャート部の**視認性を向上**します。
- ・輝度の調節が可能です。
- ・打点、ペン全モデルに標準搭載。
- ・**コンパクトな高輝度白色LED採用。発熱等がありません。**



高輝度型白色LEDと光拡散ロッドをディスプレイ背面下部に装着

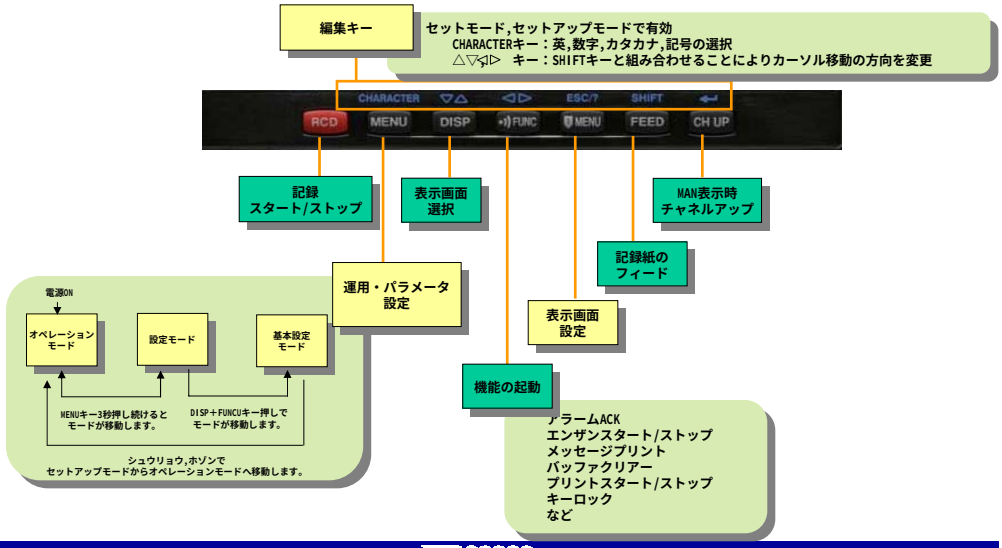
Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

使い易い操作キーパネル

操作

おなじみのμRの操作性を継承しつつ、機能別にキーを再配置することで更に使い易くなりました。



Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

設定操作の改善

操作

メッセージ,単位,Mathの演算式の設定における設定操作を改善。

- 文字列のインサート,デリート,コピー,ペースト機能を追加
- △▽(アップダウン)キー/◁▷(左右)キーによる容易なカーソル移動

これにより設定時の煩わしさを解消。

インサート機能使用例

メッセージ文字列の訂正(キロクタート→キロクスタート)

①メッセージ：キロクタート

②メッセージ：キロク　タート
↑
INS Dispキーにより変更箇所に"スペース"を挿入

③メッセージ：キロクスタート
↑
"ス"を入力します。
(従来は、"スタート"と打ち直し)

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

設定操作は、より簡単に行えます

操作

- 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）により優れた操作性を実現。

ナビゲーション表示（レンジ設定時、表示例）

上段（設定項目）：設定チャネル,レンジ,スパン（左）,スパン（右）が表示されます。

下段（設定ナビ）：各設定項目の説明または、設定可能範囲が表示されます。

レンジの設定
①MENUキー3秒間押し、オペレーションモードからセットモードに入ります。
セットモードに入ると上段に設定項目,下段に設定ナビが表示されます。
②▽△キーで設定項目を選びENTキーを押し次の画面へ進みます。
③対話形式の画面に従い▽△キー,◁▷キーで設定を行います。
④設定終了後、MENUキー3秒間押しでオペレーションモードに戻ります。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

大型VFDフルドットマトリックスディスプレイ

表示

- 見やすい大型VFD181x16フルドットマトリックスディスプレイを採用（業界初）。
  - チャネルNo.,TAG No.,単位,フラグ,アラーム情報などを自由に表示可能。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

ディスプレイ比較

表示

他社の追従を許しません。

メーカ	YOKOGAWA	C社	Y社	F社	O社
機 種	μR20000	AH3000	SRF200	PHA	RM18G(N)
ディスプレイ	VFDﾌﾙﾄﾞｯﾄﾏﾄﾘｯｸｽ μR20000 :181x16ﾄﾞｯﾄ	LCD7ｾｸﾞﾒﾝﾄﾀｲﾌﾟ 5桁	7ｾｸﾞﾒﾝﾄLED 7桁	VFD 5*7ﾄﾞｯﾄ 20文字2行	7ｾｸﾞﾒﾝﾄLED 9桁
表示内容	マルチ表示	ディジタル値 バーグラフ	ディジタル値	ディジタル値	ディジタル値
評 価	◎	△	X	X	X
備 考	多彩な画面を用意 視認性バツグン バーグラフ	単位表示不可 固定画面 バーグラフ	ディジタル値のみ	ディジタル値のみ 文字大きさ固定	ディジタル値のみ

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

μR20000画面（マルチ表示）バリエーション（1）

表示

基本表示画面：ペンモデル 19種

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

μR20000画面（マルチ表示）バリエーション（2）

表示

基本表示画面：打点モデル 18種

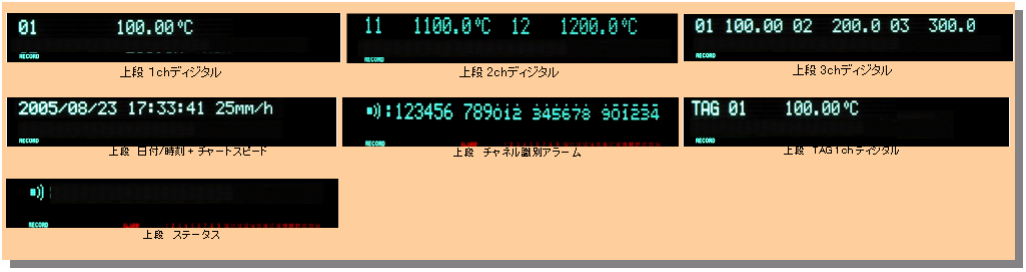
Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

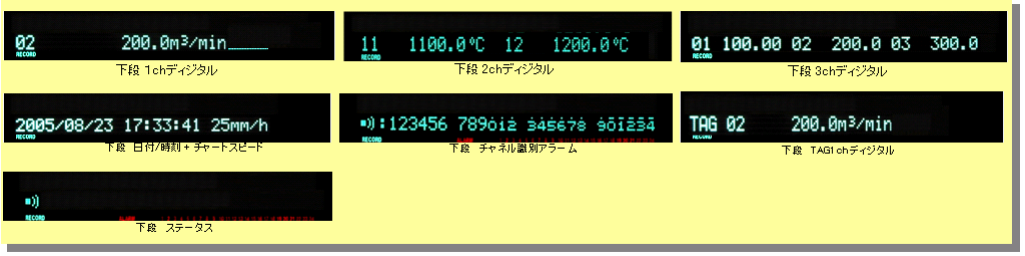
μR20000画面（マルチ表示）バリエーション（3）

表示

上段表示画面（7種）



下段表示画面（7種）



Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

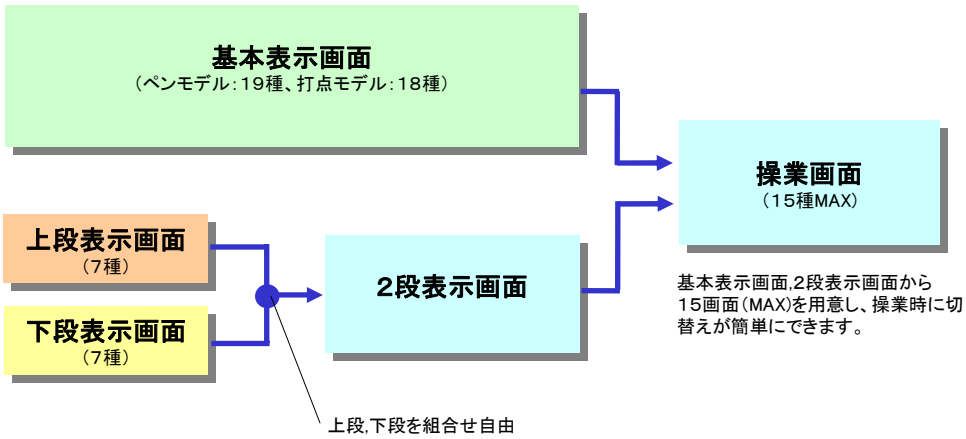
YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

μR20000画面構成

表示

あらかじめ用意された表示画面(基本表示画面,上段表示画面、下段表示画面)を持っています。
これらを組合せることにより操業画面を15画面(MAX)自由に設定できます。



Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

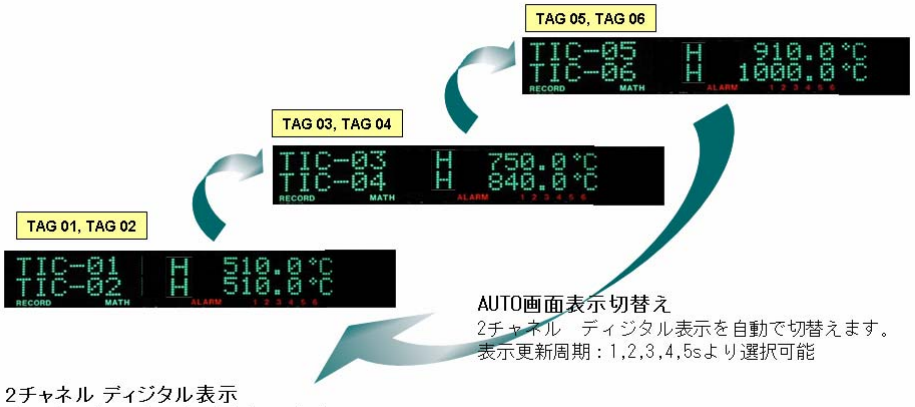
YOKOGAWA

画面展開カンタン

表示

- **現場の工程に応じた画面,表示周期の選択により最適な監視可能。**

2チャネル ディジタル表示+ AUTO画面表示切替え組み合わせ例



2チャネル ディジタル表示
上下2段で各チャネルデータを表示します。
表示内容: チャネルNo.またはTAGNo.,警報種類,測定値,単位(6桁)
TAG No.表示の場合、単位は3桁となります。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

強力な演算機能を装備

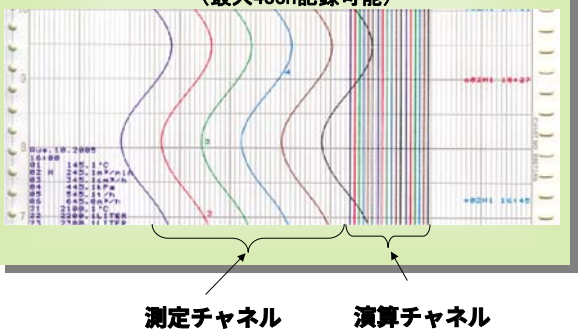
演算

・演算結果のアナログ記録可
・演算チャネル数の増設
・演算種類(べき乗,関係演算子　≦, ≧)の追加
・通信デジタル入力,リモート入力への対応(演算式内で使用)
・演算式文字数(120文字)に拡大

打点モデル:
全演算チャネル(24ch)のアナログ記録可。
また、チャネル毎に記録のON/OFFも可。

ペンモデル:
測定結果,演算結果を任意のペンに割付し記録可。

打点モデルアナログ記録例
(最大48ch記録可能)



測定チャネル　　演算チャネル

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

強力な演算機能

演算

演算ch	測定チャネル,通信ディジタル入力,リモート入力 を使用
演算ch数	ペンモデル（8ｃｈ）, 打点モデル（24ｃｈ）
演算種類	・四則,平方根,絶対値,常用対数（y=log10x）,指数(eX）,べき乗 ・関係演算子（<, ≦, >, ≧, =, ≠） ・論理演算（（AND, OR, NOT, XOR)
定数	30個
通信ディジタル入力	ペン：8点　打点：24点
リモート入力	・5個までのリモート入力が可能。 ・リモート状態(0/1)を演算式内で使用可能。
演算式	120文字以内
統計演算	MAX,MIN,AVE,SUM,MAX-MIN

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

相対湿度演算,記録が行えます

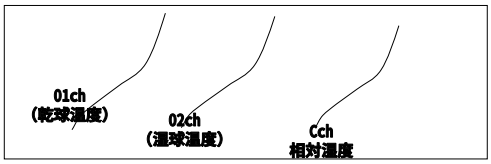
演算

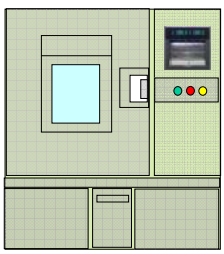
- ・実入力：乾球温度,湿球温度
- ・演算：実入力から相対湿度を演算（四則演算,べき乗演算使用）
- ・演算結果:アナログ記録

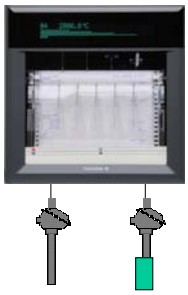
相対湿度演算,記録例

測定チャネル：01ch（乾球温度）,02ch（湿球温度）
演算チャネル：Ach（乾球温度の飽和水蒸気圧算出）
Bch（湿球温度の飽和水蒸気圧算出）
Cch（相対湿度の算出）
アナログ記録：01ch,02chの測定結果とCchの相対湿度の演算結果を記録

アナログ記録（イメージ）







乾球温度　湿球温度

演算式の設定
相対湿度をCchに表示,記録させます。
01ch：乾球温度（℃）
02ch：湿球温度（℃）
Ach：K01＊K02＊＊（（K03＊01）/(01+K04)）
Bch：K01＊K02＊＊（（K03＊02）/(02+K04)）
Cch：(K05/0A)＊(0B－K06＊（01－02）)
K01: 6.11　　K02: 10　　K03: 7.5　　K04: 237.3
K05: 100
K06: 0.67077

K06: 0.000662（風速2.5m以上）＊1013.25（気圧hPa）

相対湿度の算出式

相対湿度　rh　(%Rh) ＝ (100／ed) (ew－A＊P＊(Td－Tw))
ed：乾球温度の飽和水蒸気圧（hPa）=6.11＊10^(7.5＊Td/(Td+237.3))
ew：湿球温度の飽和水蒸気圧（hPa）=6.11＊10^(7.5＊Tw/(Tw+237.3))

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

滅菌処理の管理におけるF値演算が行えます

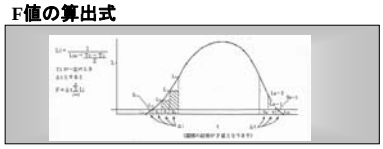
演算

- ・実入力：食品温度
- ・演算:実入力からF値を演算（関係演算、四則演算およびべき乗演算使用）
- ・演算結果:アナログ記録

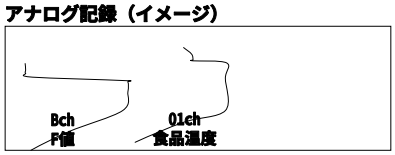
F値演算,記録例

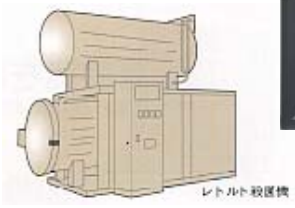
測定チャネル：01ch（食品温度）
演算チャネル：Ach　（菌の致死率を算出）
Bch　（F値を算出）
食品温度が100℃以下になったらF値演算をリセットする。
アナログ記録：01chの測定結果とBchのF値の算出結果を記録

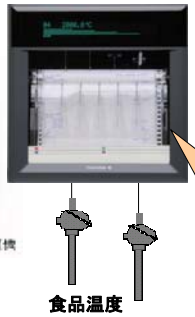
F値の算出式



アナログ記録（イメージ）







食品温度

演算式の設定
相対湿度をCchに表示,記録させます。
01ch：食品温度（℃）
Ach：　K01＊＊((1-K3)/K2)
Bch：　(0B + 0A * 04) * (01.GT.K5)
K01: 10　K02: 10.000　K03: 121.1　K04: 0.01667　K05: 100

K04: 1/単位時間（但し、単位時間を60秒とした場合）
K05: 積算をリセット値（01chが100℃以下のとき）
注意：条件によりK01からK05の定数は変更となります。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

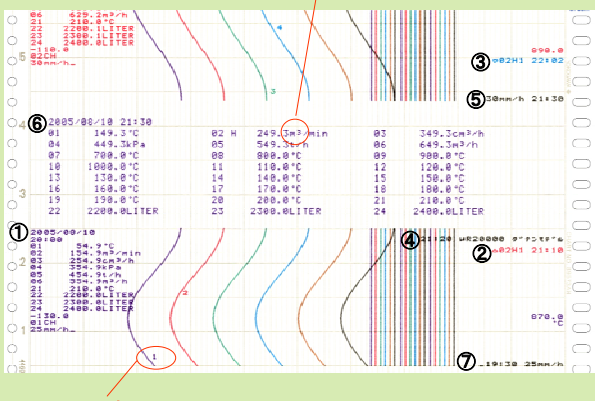
All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

豊富なディジタル印字機能(1)

記録

・時刻印字`秒"単位まで可(定刻印字,レポート印字除く)
・カタカナ印字,文字列のみの印字(メッセージ)
・単位のべき乗印字可　・記録色印字のOFF可

打点モデル印字例



①定刻印字*

②警報印字(発生)

③警報印字(解除)

④メッセージ印字
(カタカナ印字,文字列のみの印字可能)

⑤記録紙送り速度変更印字

⑥ マニュアルプリント

⑦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。

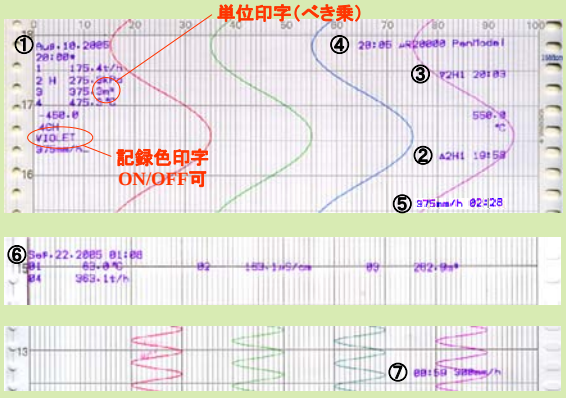
Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

豊富なディジタル印字機能(2)

記録

・時刻印字`秒"単位まで可(定刻印字,レポート印字除く)
・カタカナ印字,文字列のみの印字(メッセージ)
・単位のべき乗印字可
・記録色印字のOFF可
・/M1なしでもレポート印字可

ペンモデル印字例



①定刻印字*

②警報印字(発生)

③警報印字(解除)

④メッセージ印字
カタカナ印字,文字列のみの印字可能

⑤記録紙送り速度変更印字

⑥ マニュアルプリント

⑦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。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

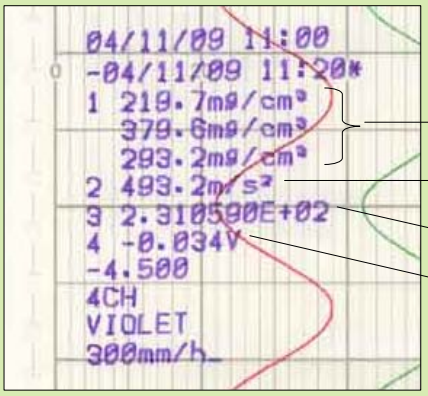
All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

豊富なディジタル印字機能(3)

記録

/M1なしでもレポート印字可能。

レポート印字例



レポート印字*

チャネル毎に以下の中から選択
- AVE(平均)
- MIN(最小)
- MAX(最大)
- MIN/MAX/AVE
- SUM(合計)
- INST(瞬時値)

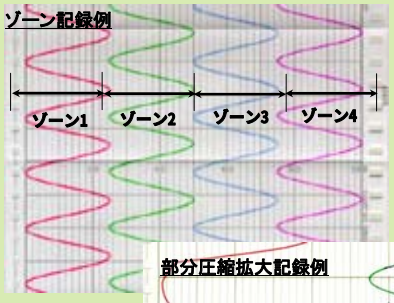
*:セットモードにおいて定刻印字,レポート印字,印字なしの3種から選択可能。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

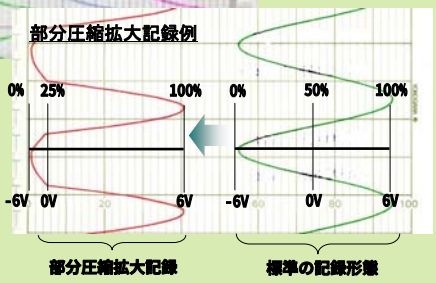
豊富なアナログ記録機能

記録

監視状態に応じ"部分圧縮拡大","ゾーン記録"可能。



ゾーン記録
各チャネルの記録帯域(ゾーン)を分けて記録させることができます。



部分圧縮拡大記録
詳しく記録させたい部分を拡大して記録させることができます。

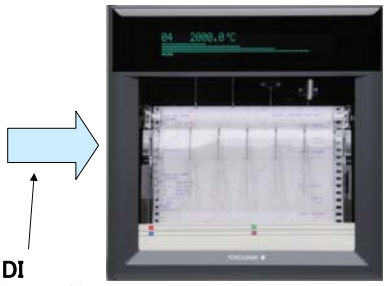
Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

リモートコントロール機能

リモートコントロール

/R1：リモートコントロール



DI
無電圧接点
またはオープンコレクタ
最大5点（コモン共通）

	設定可能点数	信号種類
・記録スタート/ストップ	1	エッジ
・記録紙送り速度の切換え	1	レベル
・メッセージ印字スタート	5	トリガ
・マニュアルプリント	1	トリガ
・アラームACK	1	トリガ
・時刻セット	1	トリガ
内部時計を近傍の正時に合わせる		
・演算スタート／ストップ	1	エッジ
・演算リセット	1	トリガ
演算ストップ中のとき有効		

上記項目より5 点以内で指定可

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

Ethernetインタフェース対応（1）

ネットワーク

/C7（ Ethernetインタフェース）オプション

コマンドインタフェースにより以下の機能を実現
・各種パラメータの設定/出力
・測定値,演算値の出力
・通信入力データの設定
（/M1：演算機能必要）
・記録のスタート/ストップなどの制御

Ethernet
（10BASE-T）

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

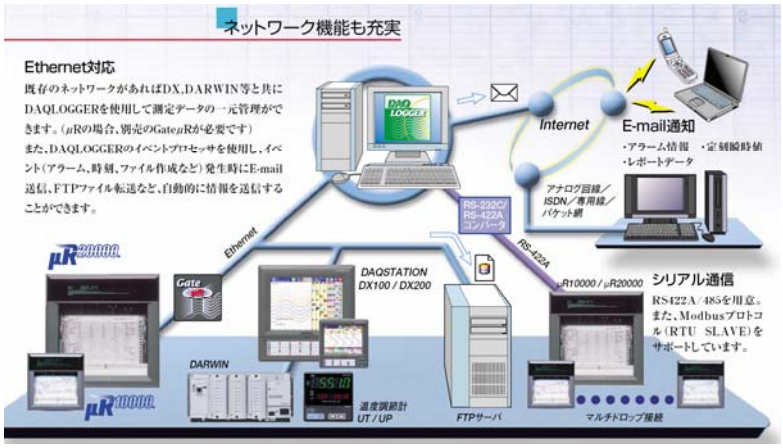
All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

Ethernetインタフェース対応（2）

ネットワーク

DAQWORX(DAQLOGGER)接続

・DAQLOGGERで測定データの一元管理
・DAQLOGGERのイベントプロセッサによりイベント（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
（注：μRの場合、別売のGateμRが必要です。）



DAQLOGGERのμR20000対応は、フェーズプランです。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

μR20000　製品形名

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
	-2		英語（deg F,DST)*
付加仕様		/A1	警報2出力リレー付　*1
		/A2	警報4出力リレー付　*1
		/A3	警報6出力リレー付　*1
		/A4	警報12出力リレー付　*1,*2
		/A5	警報24出力リレー付　*1,*2
		/C3	RS-422A/485通信インタフェース *3
		/C7	Ethernet通信インターフェース *3
		/F1	FAIL,記録紙切れ検出・出力　*2
		/H2	押締入力端子 *4
		/H3	無反射ドアガラス
		/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
		/R1	リモートコントロール

・deg F,DST(Daylight Saving Time)機能以外は、-1（日本語）モデルと同じです。
*1 /A1,/A2,/A3 ,/A4,/A5は同時に選択不可。/A5は、打点モデルのみ選択可。 *2 /A5と/F1は同時に選択不可（ペンモデルの場合、/A4と/F1も同時に選択不可。
*3 /C3と/C7は同時に選択不可 *4 /H2と/N2は同時に選択不可 *5 打点モデルのみ有効（ペンモデルは標準で絶縁されています。）
*6 Pt50測温抵抗体,PR40-20,プラチネル熱電対など14種類の入力

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.

μR1800から変更された仕様

- **リモートコントロール機能**
  記録のスタート/ストップ(レベル → エッジ)
  統計演算スタート/ストップ(レベル → エッジ)
  外部トリガによる定刻印字スタート → 機能削除
  (μR20000では定刻印字OFF専用メニューを用意しましたので機能を削除しました。)

- **通信コマンドインタフェース**
  DXのプロトコルをベースに再設計しています。

- **無くなったオプション**
  ICメモリカード

  別売の設定ソフトを用意する予定です。
  ・設定ソフト
  ・設定ソフト(シリアルコンバータ付)
  また、DAQLOGGERもサポートする予定です。

  RRJC
  JUXTA変換器等により1～5V入力にして頂いている例が多いと推定され販売実績が少ないので廃止しました。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

μR20000

YOKOGAWA

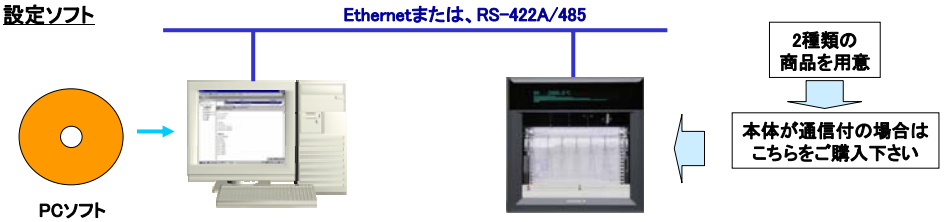
PC設定ソフト

設定ソフト

- **・測定チャネルや演算チャネルなどの各種設定を簡単に設定**
  設定ソフト,設定ソフト(シリアルコンバータ付)を用意
  ・設定情報の管理可能
  ・通信インタフェースを使用し設定可能

PC設定ソフトのμR20000対応は、フェーズプランです。

設定ソフト



設定ソフト(シリアルコンバータ付)

・PC側USBの場合:シリアル変換用コンバータが必要
・接続ケーブルは、客先にて用意

＊:RS-422/485通信インタフェースとの同時使用不可。
RS-422/485通信インタフェース接続機器の電源を落すか、配線を外してください。

Copyright © Yokogawa Electric Corporation
August 10, 2005

μR20000

YOKOGAWA

All Rights Reserved, Copyright © 2005, Yokogawa Electric Corporation.