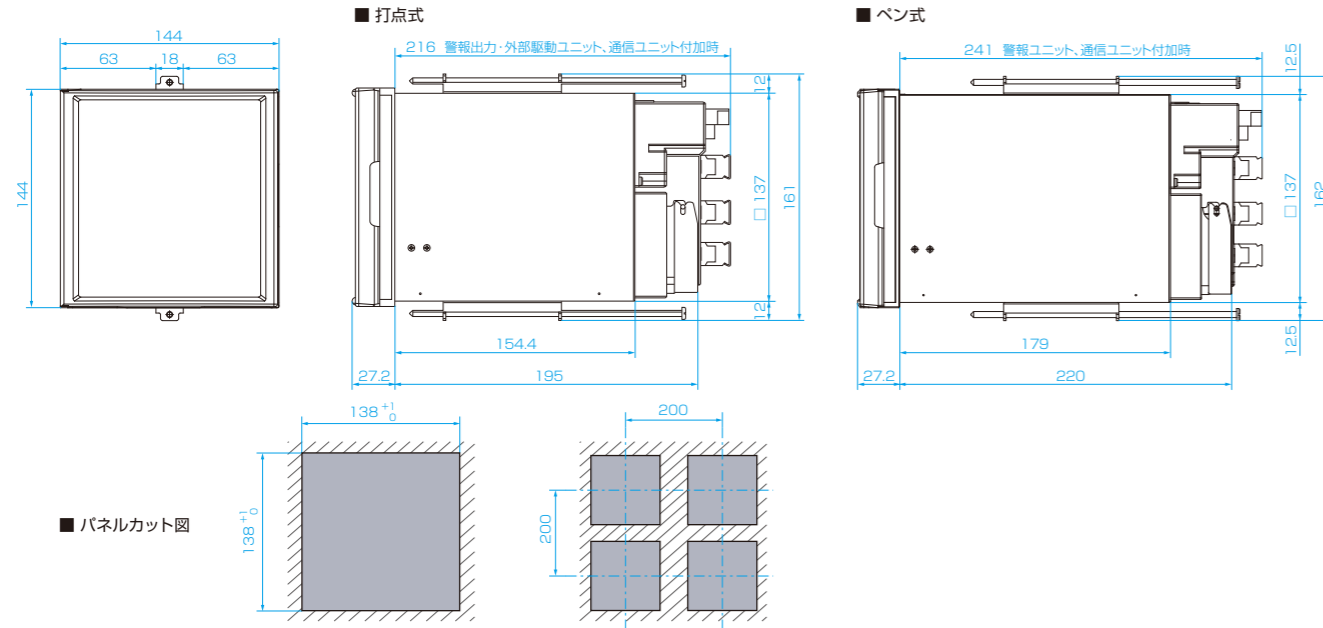


外形寸法図

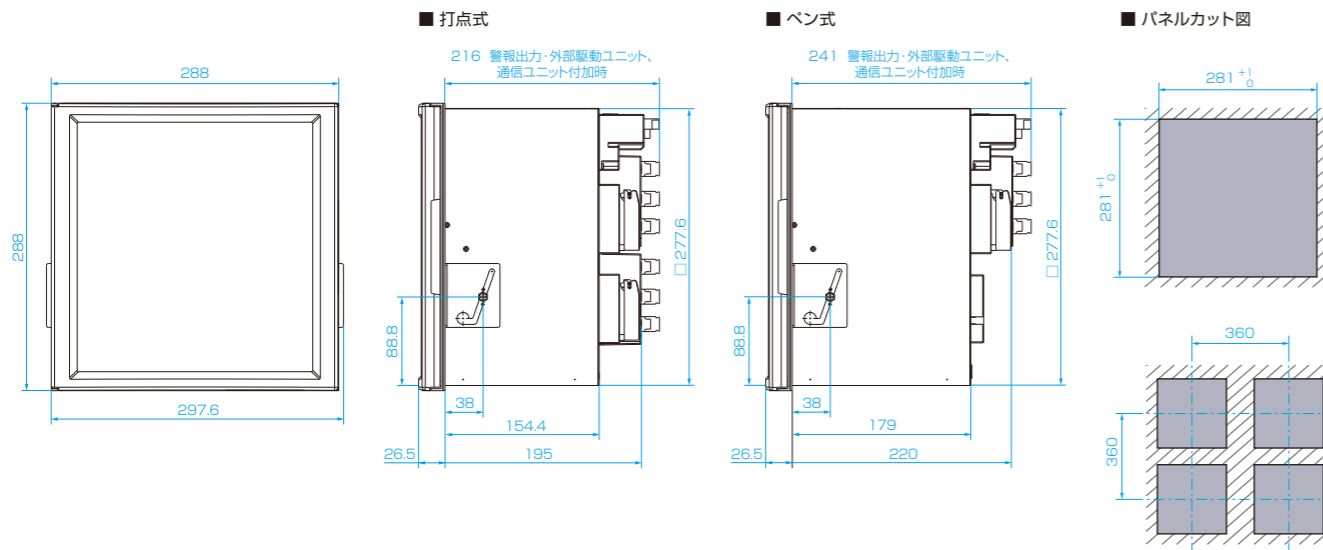
形 SR100

単位 (mm)



形 SR200

単位 (mm)



ご注文ご使用に際しては、下記URLより「ご注文ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。
<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

- イーサネットは、富士ゼロックス株式会社の商標です。
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

【販売元】
アズビル株式会社
 アドバンスオートメーションカンパニー

※2012年4月1日、株式会社 山武 は アズビル株式会社へ社名を変更いたしました。

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支店 ☎(052)324-9773
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383~4
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支店 ☎(03)6432-5142 九州支店 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは…
 コールセンター: ☎0466-20-2143

【製造元】
株式会社チノー
 本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8

初版発行: 2014年 12月-SK
 印刷: 2019年 6月(第5版)-SK

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

<アズビル株式会社> <https://www.azbil.com/jp/>
 <COMPO CLUB> <https://www.compoclub.com/>

CP-PC-1578



ハイブリッド記録計

形 SR100/200



チャート紙とSDカード デュアル同時記録から生まれる新たな領域

チャート紙とSDカードへ同時記録、あらゆるフィールドに対応する1台2役の記録計

形 SR100/200 は、チャート紙と電子データ(SDカード)へ同時記録が可能なハイブリッド記録計です。測定したデータをチャート紙に記録しながら電子データへ保存します。従来の記録計に比べ、LCDデジタル表示、高輝度白色LEDによりデジタル表示の見やすさが向上しました。また、印字の視認性も考慮し、チャート照明を標準で搭載。さらに、パッケージソフトウェアも標準搭載し、電子データ(SDカード)の設定／解析を簡単に行うことができます。



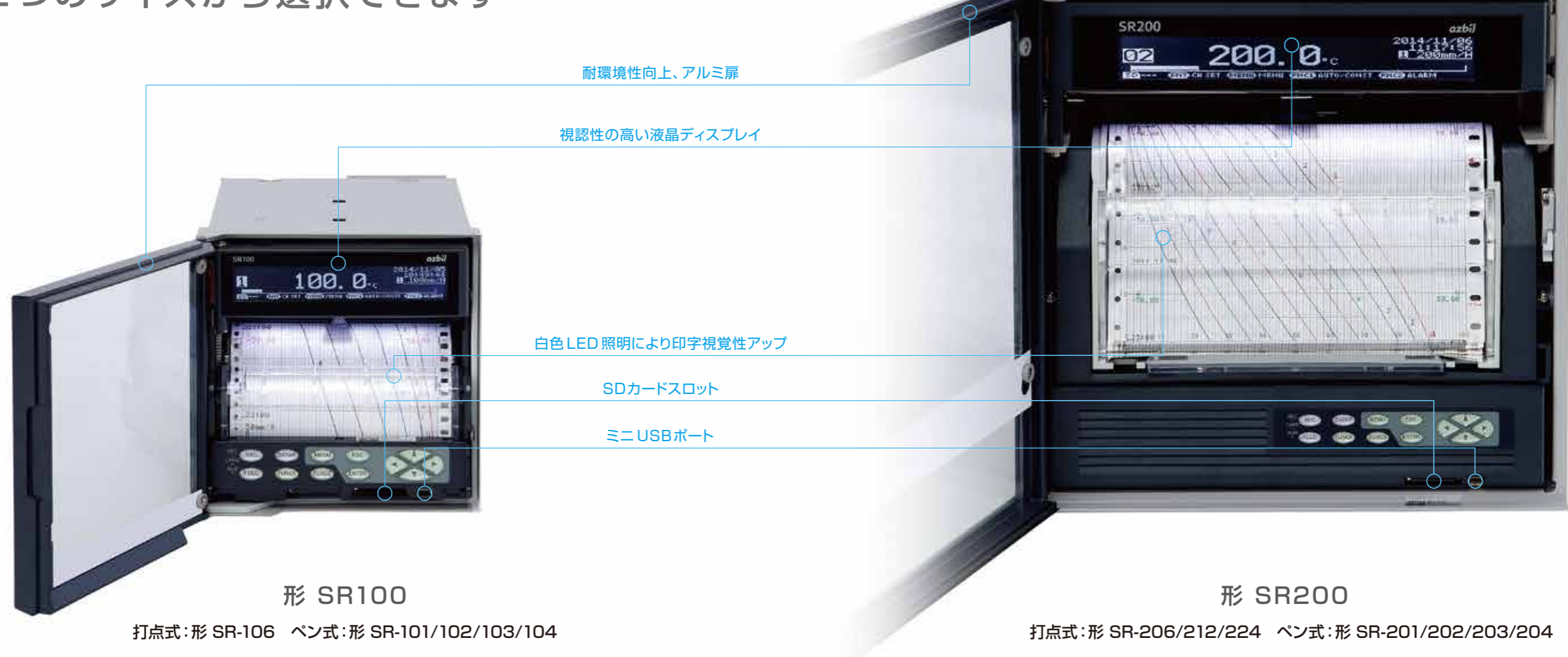
ハイブリッド記録計 形 SR100/200

機能早見表		入力点数	測定周期	外形寸法 (mm)	データ記録周期
形 SR100	打点式	6点	1s / 6点	W: 144 H: 144 D: 222.2	1s~
	ペン式	1~4点	約 100ms	W: 144 H: 144 D: 247.2	100ms~
形 SR200	打点式	6点 12点 24点	1s / 6点 2s / 12点 24点	W: 288 H: 288 D: 221.5	1s~ ※
	ペン式	1~4点	約 100ms	W: 288 H: 288 D: 246.5	100ms~

※ 形番によって異なります。

- POINT 1** SDカード記録への拡張 P.5
- POINT 2** グラフィックLCDデジタル表示 P.6
- POINT 3** チャート照明 P.6
- POINT 4** パッケージソフトウェア標準搭載 P.7
- POINT 5** SDカードプレーバック機能搭載 (打点式のみ) P.7
- POINT 6** チャート切れサポート P.9
- POINT 7** 記録データの遠隔モニタリング P.9

新しい性能を搭載した形 SR100/200 2つのサイズから選択できます



形 SR100

打点式:形 SR-106 ペン式:形 SR-101/102/103/104

形 SR200

打点式:形 SR-206/212/224 ペン式:形 SR-201/202/203/204

チャート記録

基本性能も充実

従来からの使い慣れたチャート記録機能を充実し、使いやすさを向上しました。

	入力点数	フルマルチ入力	記録色	ミニUSBポート	打点周期	演算設定	紙送り速度	IP54
打点式	6 / 12 / 24点		6色		5s / 1点 2.5s / 1点		1~1500 mm/h	
ペン式	1~4点		1~4色 +1色(印字用)		測定周期 約100ms		1~600mm/h 1~200mm/min	

多彩な演算機能

演算設定に従って測定データを処理し、各チャンネルの表示・記録されるデータを、演算結果データとして表示することができます。

演算一覧

積算、最大値、最小値、平均値、折れ線近似、加算、減算、乗算、除算、剰余り、べき乗、等値、非等値、大なり、小なり、等値または大なり、等値または小なり、論理積、論理和、排他論理和、否定、小数点以下切上げ、小数点以下切捨て、絶対値、平方根、自然対数、常用対数、前回処理結果データ、F値、相対湿度、露点温度、移動平均、過去データ・・・etc

SDカード記録

大容量データをまとめて記録

最大2GBの大容量のデータを記録できます。記録データ保存形式は、バイナリ/テキスト形式から選択できます。

SDカード容量	記録点数	データ記録周期	
		2秒	10秒
512MB	6点	約420日	約5.7年
	24点	約118日	約1.6年
2GB	6点	約4.6年	約10年以上
	24点	約470日	約6.5年

※ バイナリ形式で保存した場合

データ記録への拡張

チャート紙への記録と電子データへの記録のトリガが別のため、電子データへの記録にさまざまな設定が可能です。




- 1 チャート紙とSDカードを同時に記録
- 2 SDカードのみに記録
- 3 チャートエンド(紙切れ)を検知後に、SDカードへ記録
- 4 通常はチャート紙のみの記録、警報発生時にSDカードへ記録


見やすいグラフィック LCD 表示

■ 測定データのデジタル表示とバーグラフによりアナログ指示を表示します。


打点式



1点デジタル拡大表示




1点デジタル拡大+バーグラフ表示




6点一括デジタル拡大表示

※12点一括デジタル拡大表示/24点一括デジタル拡大表示の表示も可能です。


ペン式



2点デジタル拡大表示



4点デジタル拡大+バーグラフ表示

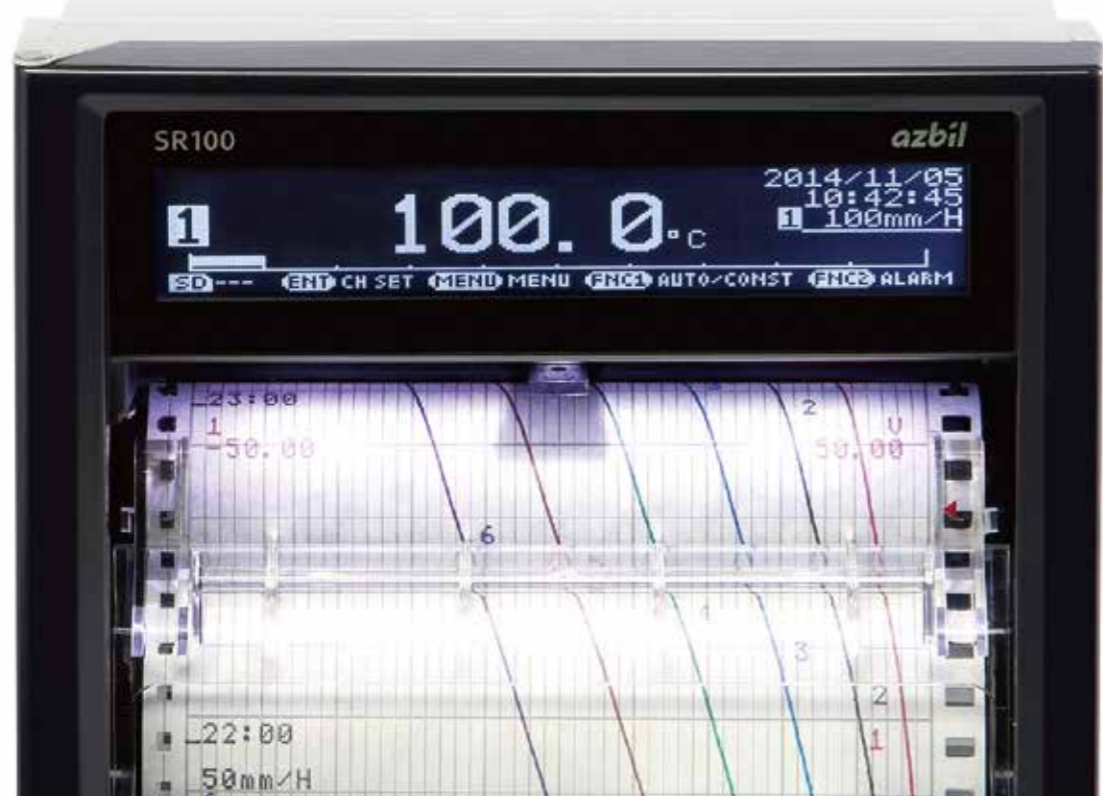


4点指針表示

※1点デジタル拡大表示/1点デジタル拡大+バーグラフ表示
2点デジタル拡大+バーグラフ表示/4点一括デジタル拡大表示の表示も可能です。

チャート照明で視認性向上

■ 高輝度白色LEDを搭載し、機器内を明るく照らします。(輝度は5段階で設定可能)
さらに、表示部と記録ドラムとの間にゆとりを持たせたため、記録した直近のデータが見やすく、扉越しでも記録を確認できます。



形 SR100
原寸大

データが扱いやすい付属パッケージソフトウェア

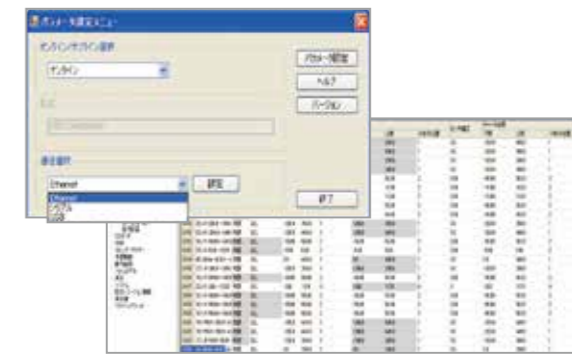
■ パラメータ設定ツール

通信インターフェース、ミニUSBポート(標準装備)、またはSDカード(記録計から取得した設定データ)を使用することで、パソコンでのパラメータ設定・変更の簡単操作を実現します。

(例)ミニUSBポートで接続



● オンライン/オフラインの選択が可能



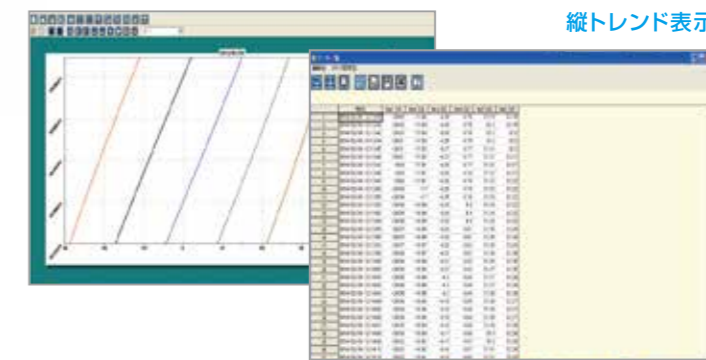
パラメータ設定画面

■ データ解析ツール

SDカードに保存したデータの解析を行い、トレンド再生表示・編集を簡単に行うことができます。



- データを再生表示、波形処理編集
- 縦、横トレンド、バーグラフなど表示が多彩
- データをCSV形式で保存



縦トレンド表示

SDカードプレーバック機能搭載 打点式のみ

■ SDカードに記録した測定値データファイルを使用して、チャート紙にプレーバックできます。チャート紙が詰まったり、記録インキが無くなったりしてチャート紙への記録結果が失われても、後からチャート紙を再生できます。

※オプション機能

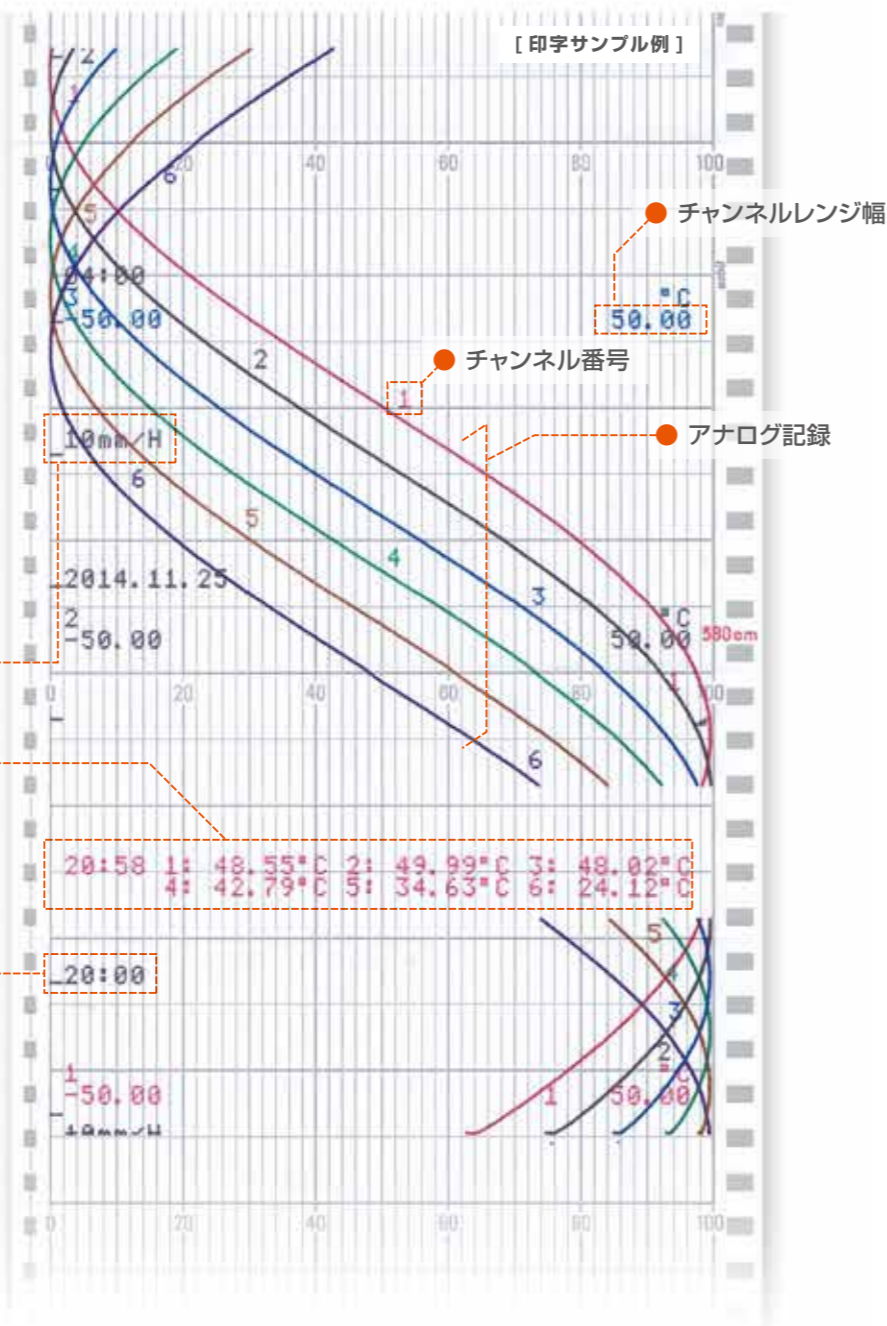


「見やすさ」を考えた豊富な記録・印字機能

■ 印字機能の充実
デジタル印字機能を充実させました。チャートの管理に最適です。

<例>

- メッセージ印字
15文字、20種のメッセージ(カタカナも可)を事前登録可能。また、外部駆動接点や通信により印字が実行できます。
- カレンダータイム印字
最大5種の年月日時刻をタイム設定し、警報出力やメッセージ印字が可能です。



■ 記録打点色を任意で設定 **打点式のみ**
アナログ記録の記録色が任意で設定できます。赤、黒、青、緑、茶、紫の6色から自由に選択でき、用途に合わせて設定できます。

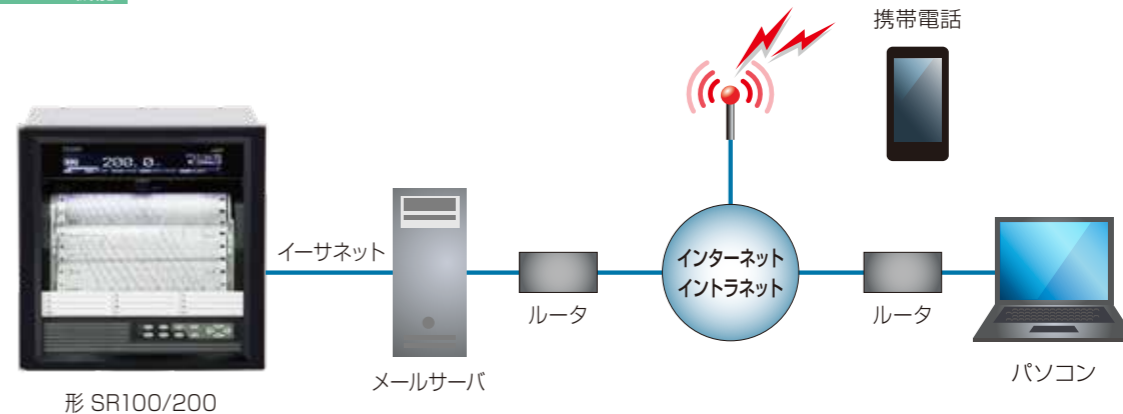
■ チャート切れ検知センサ搭載
チャート紙の終了を検知するセンサを搭載。万が一紙切れの場合には、設定によってLCD表示部やステータスLEDへの表示が可能です。また、外部への警報出力、チャート紙の代わりにSDカードへのデータ保存も可能です。



チャート紙切れも万全サポート

■ 警報リレーによって、チャート紙切れを事前にお知らせします。また、イーサネット通信により、チャート紙切れ警報をEメールで送信し、万が一の紙切れ時にも、万全に対応します。

※オプション機能



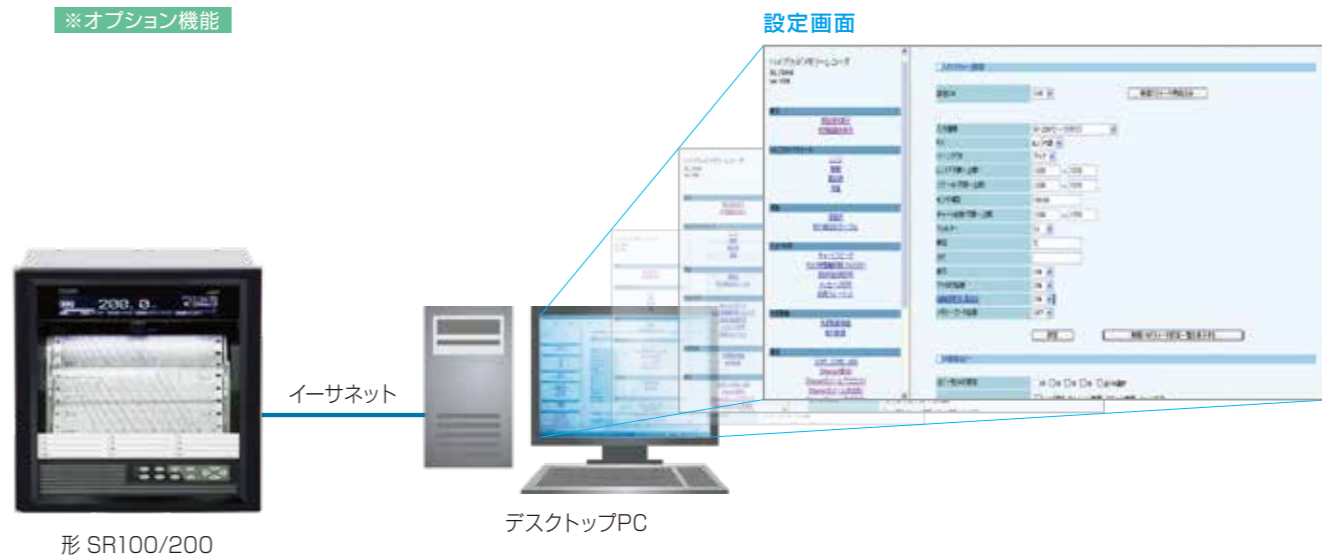
設定によってチャート紙切れの他に

- 入力断線
 - SDカード残量少
 - バックアップ用電池残量少
 - 本体異常
- にも対応可能です。

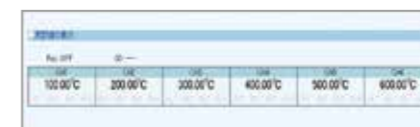
記録データの設定／モニタリング

■ Webブラウザで記録データの設定／モニタリングが可能。遠隔からの設定とデータ監視を特別なアプリケーションなしで使用できます。

※オプション機能



打点式の場合



ペン式の場合



各モデル一括表示画面

項目	内容			
形番	SR100		SR200	
モデル	打点式	ペン式	打点式	ペン式
入力部	入力点数	6点	1点、2点、3点、4点(機種による)	6点、12点、24点
	入力種類	入力一覧表を参照ください		
記録仕様	入力測定周期	1s / 6点	約100ms	1s / 6点、2s / 12点、2s / 24点
	記録方式	ワイヤドット方式6色リボン (アナログ記録および デジタル記録・印字)	アナログ記録 : ディスポーザブルフェルトペン デジタル記録 : ドット方式プロッタペン	ワイヤドット方式6色リボン (アナログ記録および デジタル記録・印字)
記録仕様	記録色	赤、黒、青、緑、茶、紫の6色 任意設定可能	アナログ記録: 1ペン(赤)、2ペン(緑)、 3ペン(青)、4ペン(茶) デジタル記録:(紫)	赤、黒、青、緑、茶、紫の6色 任意設定可能
	データ記録周期 (SDカード)	1、2、3、5、10、15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min	0.1、0.2、0.5、1、2、3、5、10、 15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min	1、2、3、4、5、6、10、15、16、 20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、 60min
記録仕様	打点周期	Normal: 約5s / 1点、 Fast: 約2.5s / 1点、 Synchro: チャートスピード 連動打点	-	Normal: 約5s / 1点、 Fast: 約2.5s / 1点、 Synchro: チャートスピード 連動打点
	チャート	折りたたみ式 全幅114mm、全長16m、有効記録幅100mm		
記録仕様	チャートスピード	1~1500mm/hより 1mm/h間隔で任意設定	1~600mm/hまたは 1~200mm/minより 1mm/h間隔で任意設定 ただし、12.5mm/hは設定可能	1~1500mm/hより 1mm/h間隔で任意設定
	デジタル表示	モノクロフルドットタイプLCD ドット数: 240×48ドット 表示エリア: 106×16mm		モノクロフルドットタイプLCD ドット数: 264×48ドット 表示エリア: 184×22mm
表示・指示 仕様	アナログ指示	100mm LED バーグラフ		180mm LED バーグラフ
	表示項目	測定値全チャンネル同時表示、年月日、時分、警報発生チャンネル、警報発生チャンネル、チャートスピード表示		
表示・指示 仕様	前面エンジニアリングポート	ミニUSBポート		
	定格電源電圧	AC100~240V、50/60Hz		
表示・指示 仕様	消費電力	最大40VA	最大65VA	
	メモリ保護	不揮発性RAMによる設定内容の保持、リチウム電池による時計データの保持 (1日8時間以上の稼働で、10年間以上保持)(電池容量低下時、アラームメッセージを表示)		
一般仕様	ケース材質	扉: アルミダイカスト(ADC12)、ガラス: ソーダガラス、ケース: 冷間圧延鋼板(SPCC)		
	ケース色	扉: 黒(マンセルN3.0相当)、ガラス: 無色透明、ケース: グレー(マンセルN7.0相当)		
一般仕様	正常動作条件	0~50℃(20~65%) 20~80%RH(5~40℃)		
	質量	約3.0kg	約3.2kg	約7.6kg
一般仕様	取付方法	パネル埋込取付		
	規格	CEマーキング EN61326-1、EN61010-1		

入力一覧

入力種類	測定レンジ	
直流電圧 (分圧抵抗内蔵)	±13.80~±500mV ±1~±50V	
熱電対	K	-200~+1370℃
	E	-200~+900℃
	J	-200~+1200℃
	T	-200~+400℃
	R	0~1760℃
	S	0~1760℃
	B	0~1820℃
	N	-200~+1300℃
	U	-200~+600℃
	L	-200~+900℃

入力種類	測定レンジ	
熱電対	W-WRe26	0~2315℃
	WRe5-WRe26	0~2315℃
	NiMo-Ni	0~1310℃
	Platinel II	0~1390℃
	PtRh40-PtRh20	0~1880℃
	CR-AuFe	0~280K
	Au/Pt	0~1000℃
測温抵抗体	Pt100	-200.0~+850.0℃
	旧Pt100	-200.0~+649.0℃
	JPt100	-200.0~+649.0℃
	Pt50	-200.0~+649.0℃
	Pt-Co	4.0~374.0K

※詳細は、スペックシートをご確認ください。

形 SR100(打点式) : No. CP-SS-1890、形 SR100(ペン式) : No. CP-SS-1891、形 SR200(打点式) : No. CP-SS-1899、形 SR200(ペン式) : No. CP-SS-1900

形 SR100

基本形番	入力点数	電源	通信機能	警報外部駆動	追加処理	付番	内容	価格(円)
SR-1	06						6打点本体	288,000
	01						1ペン本体	300,000
	02						2ペン本体	384,000
	03						3ペン本体	480,000
	04						4ペン本体	624,000
		A					AC100~240V	+0
			N				通信なし	+0
			E				イーサネット	+24,000
			R				RS-232C	+24,000
			A				RS-422A/RS-485	+24,000
			Q				RS-232C+RS-485	+48,000
			C				RS-422A/RS-485+RS-485	+48,000
			G				イーサネット+RS-422A/RS-485+RS-485	+72,000
				0			警報、駆動なし	+0
				2			メカリレー a 接点警報出力2点	+18,000
				4			メカリレー c 接点警報出力4点+外部駆動5点	+36,000
				A			メカリレー a 接点警報出力6点+外部駆動5点	+36,000
				0 ※2			なし	+0
				D			検査成績書添付	+3,600
				Y			トレーサビリティ証明対応	+24,000
					NNN		なし	+0
					NNP ※1		プレーバック機能	+24,000

※1: 打点式のみ対応。

※2: 追加処理(熱帯処理、硫化対策処理)も

承ります。ただし、一部の仕様で制限がありますので、詳しくは最寄りの事業所までお問い合わせください。

注)通信について

1.当社製コミュニケーションコントローラ

形 CMC15G との RS-485 接続は未対応です。

2.当社製スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG

との RS-485/イーサネット接続は可能です。

形 SR200

基本形番	入力点数	電源	通信機能	警報外部駆動	追加処理	付番	内容	価格(円)
SR-2	06						6打点本体	336,000
	12						12打点本体	378,000
	24						24打点本体	516,000
	01						1ペン本体	330,000
	02						2ペン本体	462,000
	03						3ペン本体	636,000
	04						4ペン本体	876,000
		A					AC100~240V	+0
			N				通信なし	+0
			E				イーサネット	+24,000
			R				RS-232C	+24,000
			A				RS-422A/RS-485	+24,000
			Q				RS-232C+RS-485	+48,000
			C				RS-422A/RS-485+RS-485	+48,000
			G				イーサネット+RS-422A/RS-485+RS-485	+72,000
				0			警報、駆動なし	+0
				2			メカリレー a 接点警報出力2点	+18,000
				4			メカリレー c 接点警報出力4点+外部駆動5点	+36,000
				A			メカリレー a 接点警報出力6点+外部駆動5点	+36,000
				8			メカリレー c 接点警報出力8点+外部駆動10点	+72,000
				B			メカリレー a 接点警報出力12点+外部駆動10点	+72,000
				F ※1			メカリレー c 接点警報出力16点+外部駆動20点	+144,000
				D ※1			メカリレー a 接点警報出力24点+外部駆動20点	+144,000
				0 ※2			なし	+0
				D			検査成績書添付	+3,600
				Y			トレーサビリティ証明対応	+24,000
					NNN		なし	+0
					NNP ※1		プレーバック機能	+24,000

※1: 打点式のみ対応。

※2: 追加処理(熱帯処理、硫化対策処理)も

承ります。ただし、一部の仕様で制限がありますので、詳しくは最寄りの事業所までお問い合わせください。

注)通信について

1.当社製コミュニケーションコントローラ

形 CMC15G との RS-485 接続は未対応です。

2.当社製スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG

との RS-485/イーサネット接続は可能です。

オプション部品

形 SR100

品名	形番	数量	価格(円)
折りたたみ標準チャート 50 分割	81406088-001	10冊入り	7,700
クリーンペーパーチャート 50 分割	81407115-001	10冊入り	53,000
インクリボンカセット	SR-921RC0000	1個	2,300
打点用タグプレート	SR-921TP0000	1枚	240
交換用第1ペン(赤:3本入り)	SR-931CP000R	3本	3,600
交換用第2ペン(緑:3本入り)	SR-931CP000G	3本	3,600
交換用第3ペン(青:3本入り)	SR-931CP000B	3本	3,600
交換用第4ペン(茶:3本入り)	SR-931CP000C	3本	3,600
交換用印字ペン(紫:3本入り)	81446296-001	3本	2,300
ペン式用タグプレート	SR-931TP0000	1枚	240

共通

品名	形番	数量	価格(円)
SDカード(512MB)	SR-911SD0512	1個	8,400
SDカード(1GB)	SR-911SD1000	1個	12,000
SDカード(2GB)	SR-911SD2000	1個	21,600
250Ω抵抗 精度±0.02%	81401325	1個	4,000
250Ω抵抗 精度±0.05%	81446642-001	2本	4,000

形 SR200

品名	形番	数量	価格(円)
折りたたみ標準チャート 100 分割	81407861-001	10冊入り	15,900
クリーンペーパーチャート 100 分割	81407937-001	10冊入り	54,000
インクリボンカセット	SR-922RC0000	1個	5,750
打点用タグプレート(6点)	SR-922TP0000	1枚	480
打点用タグプレート(12点)	SR-922TP0001	1枚	480
打点用タグプレート(24点)	SR-922TP0002	1枚	480
交換用第1ペン(赤:3本入り)	SR-932CP000R	3本	4,400
交換用第2ペン(緑:3本入り)	SR-932CP000G	3本	4,400
交換用第3ペン(青:3本入り)	SR-932CP000B	3本	4,400
交換用第4ペン(茶:3本入り)	SR-932CP000C	3本	4,400
交換用印字ペン(紫:3本入り)	81446296-001	3本	2,300
ペン式用タグプレート	SR-932TP0000	1枚	480
交換用ドア	SR-912RD0000	1個	17,400
チャートカセット	SR-912CC0000	1個	105,600
後部チャート押え	SR-912CC0001	1個	2,600
前面チャート押え	SR-912CC0002	1個	2,000