

HANDHELD DIGITAL THERMOMETER  
デジタルハンディ温度計

**NEW**

**MC series**

**MC1000**



**MC3000**

データ収録機能付き  
2チャンネル仕様発売!



- 見やすい大形ディスプレイ採用!
- 多彩な形状の熱電対、  
測温抵抗体とコネクタ接続!



# 温度を簡単計測。見やすく使いやすいデジタル温度計

MC seriesは大きな表示画面を搭載し、視認性に優れた小形・軽量のデジタル温度計です。

MC seriesとコネクタ接続する温度センサは多彩な形状の熱電対、測温抵抗体を用意。

現場・用途に適したセンサをお選びいただけます。

## MC1000

1チャンネル・マルチレンジ入力

手動データ収録機能 最大20データ



## MC3000

2チャンネル・マルチレンジ入力  
R熱電対に対応

手動データ収録機能 最大99データ

自動データ収録機能  
最大10,000データ/チャンネル

USB通信機能



### 特長

#### 1 見やすい表示

##### 大きな液晶画面に温度表示

測定値の確認が容易です。

##### 数値を2段表示

測定値と演算数値などを2段で常時表示し、比較などの確認が容易です。

##### バックライトを装備

液晶画面にはバックライトを搭載。暗い場所の計測をサポートします。

#### 2 各種温度センサに対応

##### 多彩な温度センサに対応

各種用途に合わせて、豊富な温度センサ（熱電対、測温抵抗体）を用意しました。センサと本体はコネクタ接続で、交換などが簡単に行えます。（センサは別売となります。）

##### マルチレンジ入力

熱電対K、T、測温抵抗体Pt100を入力可能。MC3000は、R熱電対の入力もできます。

##### 補正機能搭載

測定値をシフトし、指示値を補正する機能を搭載しています。

#### 3 各種の便利な機能を搭載

##### 便利な機能を搭載

演算機能、警報機能などを装備しています。

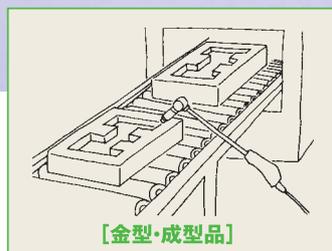
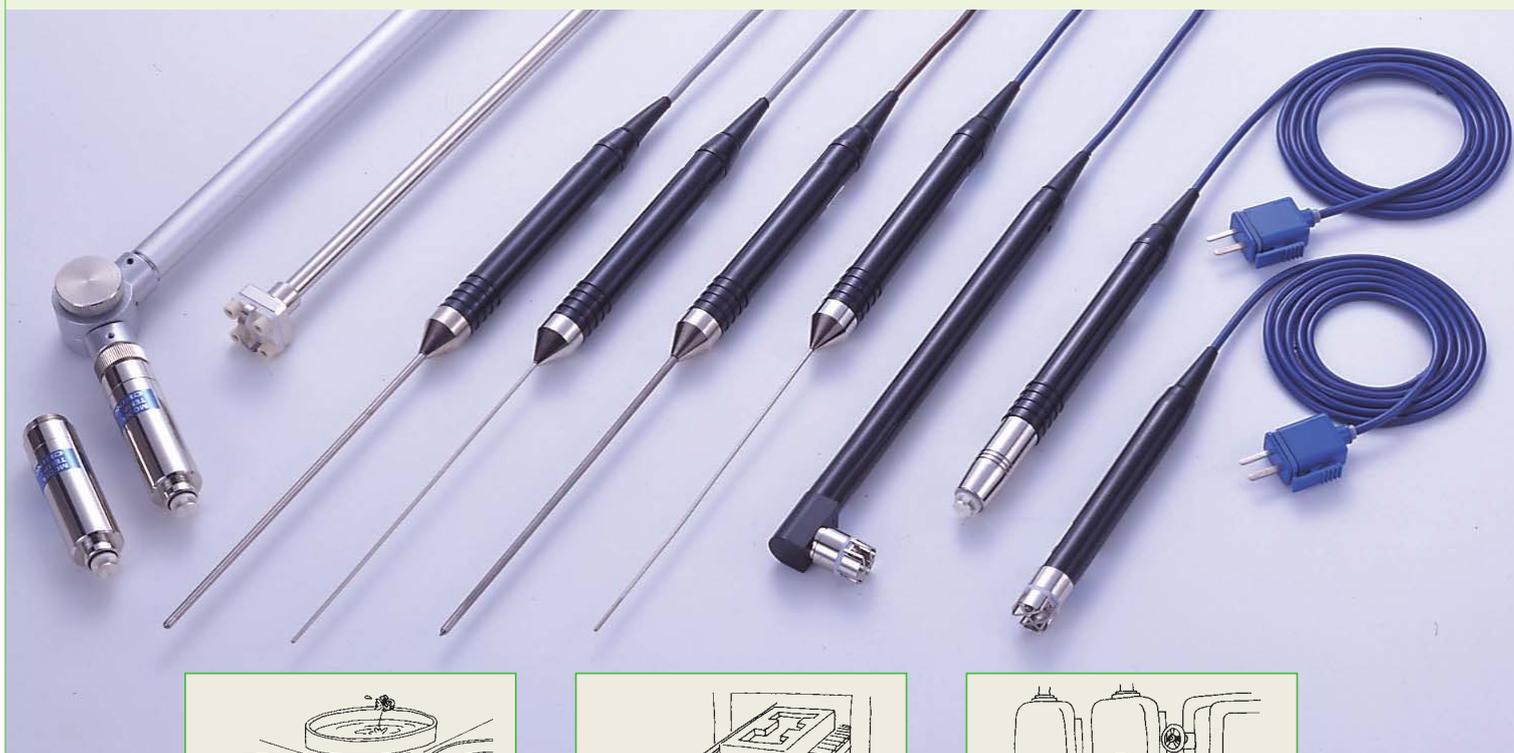
##### 計測データを本体に保存

計測したデータをMC3000は最大10,000データ/チャンネル、MC1000は最大20データを本体内部に保存できます。

##### 長時間の計測が可能

電池寿命はMC1000最長1000時間、MC3000最長500時間と長寿命。長時間の計測にも対応します。

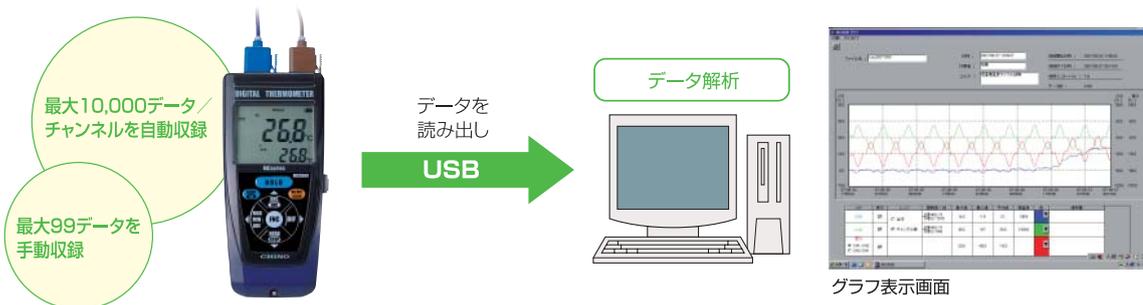
# 生産、メンテナンスなど各種用途に



## MC3000 豊富な機能でデータ収録をさらに便利に

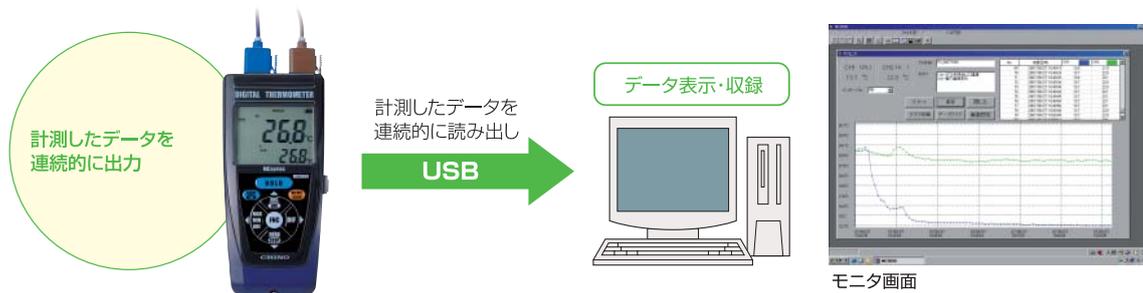
### 設置用・携帯用データロガーとしてさまざまな現場に

**データ収録機能** 15種の任意インターバルによる自動データ収録および手動データ収録ができ、さまざまな現場のデータ収録に対応します。収録中または収録後にパソコンへ読み出し、標準添付のアプリケーションソフトでデータ解析もできます。



### パソコンを使用したリアルタイムデータ収録に

**モニタ機能** 2秒～24時間、16種のインターバルで計測データをパソコンへ出力します。パソコンで計測データのリアルタイムモニタができ、同時にパソコンへデータ記録も可能です。



# MC1000 多彩なセンサで簡単計測

形式: MC1000-000



MC1000仕様	
入力点数	1チャンネル
入力種類	マルチレンジ 熱電対: K、T 測温抵抗体: Pt100
測定範囲	熱電対 K: -200~1370°C T: -200~400°C 測温抵抗体 Pt100: -200~500°C
表示分解能	1°C: -200~1370°C、0.1°C: -99.9~199.9°C(手動設定)
精度定格	表示分解能1°Cのとき ±(測定値の0.1%+1°C) 表示分解能0.1°Cのとき 熱電対K、T ±(測定値の0.1%+0.5°C) 測温抵抗体Pt100 -99.9~-0.1°C: ±(測定値の0.1%+0.3°C) 0.0~199.9°C: ±(測定値の0.1%+0.2°C) (ただし周囲温度20~30°C、熱電対基準点補償精度含む)
測定周期	約0.5秒
演算機能	最大、最小、平均、変化量
手動データ収録機能	最大20データ
機能	ホールド 警報(任意の設定値を判別し、マーク表示) 安定判別(安定状態を判別し、マーク表示) 温度補正 電源オートオフ 時計表示
電池寿命	1000時間(バックライト非点灯時) 100時間(バックライト点灯時)
付属品	保護カバー、単3乾電池、取扱説明書

※センサは別売となります。

## 共通項目

### 機能比較

機種	標準形	データ収録機能付
形式	MC1000-000	MC3000-000
入力点数	1チャンネル	2チャンネル
入力種類	熱電対:K、T 測温抵抗体:Pt100	熱電対:K、T、R 測温抵抗体:Pt100
手動データ収録機能	最大20データ	最大99データ
自動データ収録機能	—	最大10,000データ /チャンネル
モニタ機能	—	パソコンと接続し、 計測データを表示・保存
通信インターフェイス	—	USB
アプリケーションソフト	—	標準添付

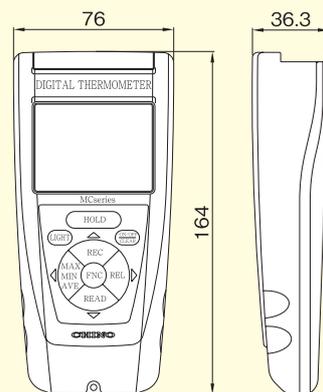
### 共通仕様

センサ接続方法	専用コネクタ、SMコネクタ
表示	3・1/2桁LCD(18mm)、バックライト付
電源	アルカリ単3乾電池 2本
使用温度範囲	0~50°C
使用湿度範囲	10~80%RH(ただし結露しないこと)
外形寸法	W76×H164×D36.3mm
質量	約250g
ケース材質	ABS樹脂
適合規格	CEマーキング

### 表示部



### 外形寸法



単位: mm

# MC3000 データ収録機能、通信機能を装備した高機能形

形式: MC3000-000

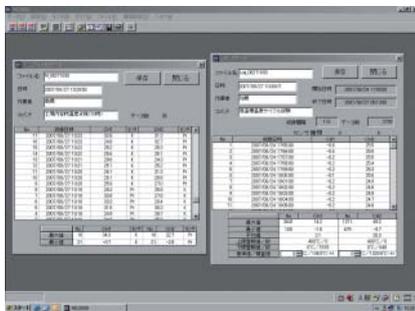


MC3000仕様	
入力点数	2チャンネル
入力種類	マルチレンジ 熱電対: K, T, R 測温抵抗体: Pt100
測定範囲	熱電対 K: -200~1370°C T: -200~400°C R: 0~1760°C 測温抵抗体 Pt100: -200~500°C
表示分解能	1°C: -200~1370°C、0.1°C: -99.9~199.9°C (手動設定、R熱電対は1°Cのみ設定可能)
精度定格	表示分解能1°Cのとき 熱電対K、T 測温抵抗体Pt100 ±(測定値の0.1%+1°C) 熱電対R ±(測定値の0.2%+1°C) 表示分解能0.1°Cのとき 熱電対K、T ±(測定値の0.1%+0.5°C) 測温抵抗体Pt100 -99.9~-0.1°C: ±(測定値の0.1%+0.3°C) 0.0~199.9°C: ±(測定値の0.1%+0.2°C) (ただし周囲温度20~30°C、熱電対基準点補償精度含む)
測定周期	約1.5秒
演算機能	最大、最小、平均、チャンネル間差演算
手動データ収録機能	最大99データ
自動データ収録機能	最大10,000データ/チャンネル 収録周期5秒、10秒、20秒、30秒、1分、3分、5分、10分、20分、30分、1時間、2時間、6時間、12時間、24時間の15種から任意選択
モニタ機能	データ出力周期2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、1分、3分、5分、10分、20分、30分、1時間、2時間、6時間、12時間、24時間の16種から任意選択
機能	ホールド 警報(任意の設定値を判別し、マーク表示) 温度補正 電源オートオフ 時計表示
通信インターフェイス	USB
電池寿命	連続測定時(周囲温度25°Cにおいて) 500時間(バックライト非点灯時) 100時間(バックライト点灯時) 自動データ収録時(収録周期1分、周囲温度25°Cにおいて) 約1年 ※モニタ機能時はパソコンから自動電源供給
付属品	保護カバー、単3乾電池、取扱説明書、アプリケーションソフト、ソフト取扱説明書、接続ケーブル、取付ホルダ

※センサは別売となります。

## MC3000

### 便利なアプリケーションソフトを標準添付



データ表示画面



設定画面

MC3000は標準添付のアプリケーションソフトを使用し、データ表示・収録、解析、MC3000本体の各種設定がパソコンより行えます。

#### ■ソフトウェア構成

モニタ機能	計測データのリアルタイム表示、データ保存
データ読み出し	手動収録データ、自動収録データ、全データ一括でデータを読み出し
グラフ機能	読み出したMC3000収録データのトレンド表示・演算
ファイル操作	読み出したデータファイル保存・印刷(CSV、専用形式)
MC3000の設定	パソコンよりMC3000の警報など各種設定
通信設定	

#### ■動作環境

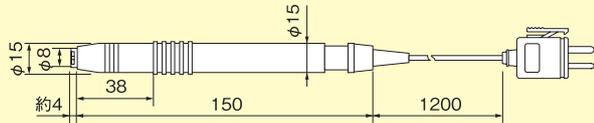
OS	Windows2000/XP/Vista
ハードディスク	空き容量:約30MB以上
通信ポート	USB1.1準拠の通信ポートを1ポート必要
ドライブ	CD-ROM(インストール時に使用)

# さまざまな用途に。種類豊富な温度センサ

## 温度センサ 熱電対

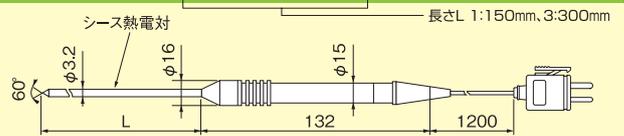
●共通仕様 許容差:JISクラス2/接続導線:精密級補償導線、軟質ビニール、1.2m/接続コネクタ:熱電対素材

### 圧着形・YC510-01K



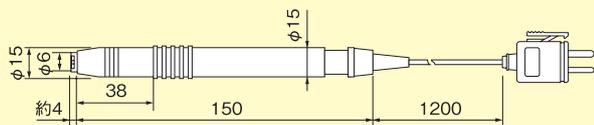
素線 K  
測定範囲 -40~500°C(先端部材質:セラミック)  
応答時間 約1.8秒(150°Cアルミブロック表面90%応答)

### 針状形・YC520-□1K、YC520-□1T



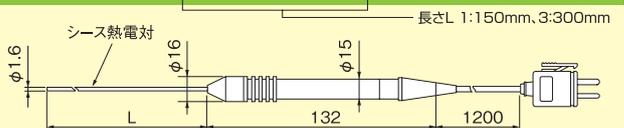
素線 K、T  
測定範囲 -40~700°C(Tの場合-40~200°C)  
保護管  $\phi 3.2 \times L150, 300\text{mm}$  SUS316  
応答時間 1秒以下(室温→攪拌水中、90%応答)

### 圧着低温形・YC510-06K、YC510-06T



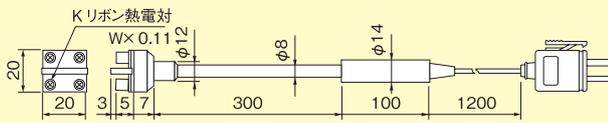
素線 K、T  
測定範囲 -40~200°C(先端部材質:テフロン)  
応答時間 約1.8秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

### 汎用形・YC520-□3K、YC520-□3T



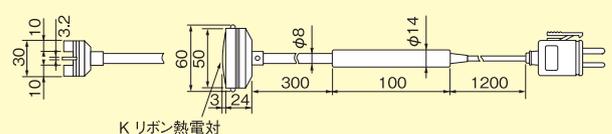
素線 K、T  
測定範囲 -40~600°C(Tの場合-40~200°C)  
保護管  $\phi 1.6 \times L150, 300\text{mm}$  SUS316  
応答時間 0.4秒(100°C沸騰中、90%応答)

### 圧着高温形・YC510-02K



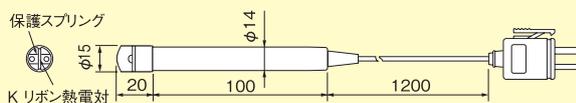
素線 K  
測定範囲 -40~800°C  
応答時間 4秒(340°Cアルミブロック表面、90%応答)

### ローラ圧着高温形・YC530-02K



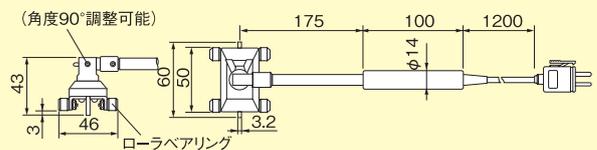
素線 K  
測定範囲 -40~800°C  
応答時間 約2秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

### 圧着速感形・YC510-03K



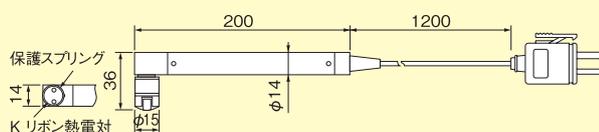
素線 K  
測定範囲 -40~500°C  
応答時間 1秒(100°C沸騰蒸気中の鉄板t1.0表面、90%応答)

### ローラ圧着ベアリング形・YC530-03K



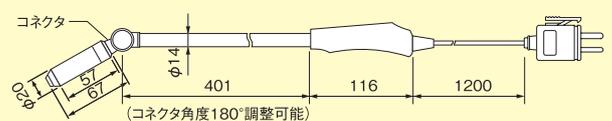
素線 K  
測定範囲 -40~250°C  
応答時間 約2秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

### 圧着L字形・YC510-05K



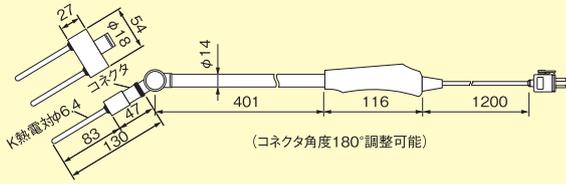
素線 K  
測定範囲 -40~500°C  
応答時間 1秒(100°C沸騰蒸気中の鉄板t1.0表面、90%応答)

### アーム付圧着形・YC501-K(アーム部)、YC511-01K(センサ部)



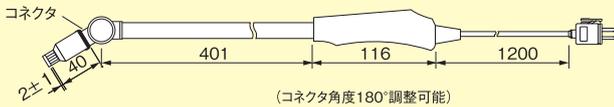
素線 K  
測定範囲 -40~500°C  
応答時間 約1.8秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

インゴット用アーム付プローブ形・YC501-K(アーム部)、YC511-02K(センサ部)



素線	K
測定範囲	-40~600°C
応答時間	1秒以下(600°Cアルミブロック表面、90%応答)

アーム付圧着速感形・YC501-K(アーム部)、YC511-03K(センサ部)

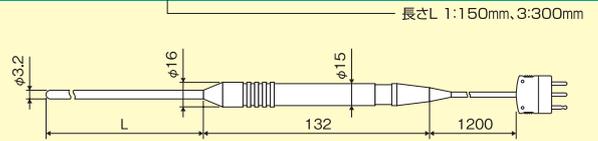


素線	K
測定範囲	-40~500°C
応答時間	約1秒(100°C沸騰蒸気中の鉄板t1.0表面、90%応答)

温度センサ 測温抵抗体

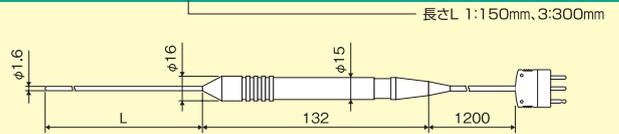
●共通仕様 許容差:JISクラスA/素子:Pt100、3線式接続導線、測温抵抗体用接続導線、軟質ビニール、1.2m

汎用形・YR520-□13



抵抗素子	Pt100
測定範囲	-50~300°C
保護管	φ3.2×L150、300mm SUS316
応答時間	約6.8秒(攪拌水中、90%応答)

速感形・YR520-□23



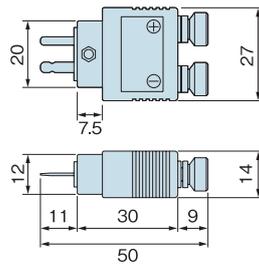
抵抗素子	Pt100
測定範囲	-50~300°C
保護管	φ1.6×L150、300mm SUS316
応答時間	約2.3秒(攪拌水中、90%応答)

アクセサリ

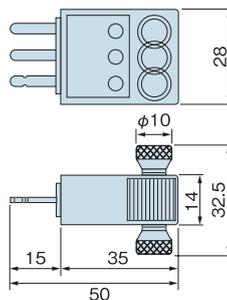
汎用形センサの接続に便利です

端子アダプタ

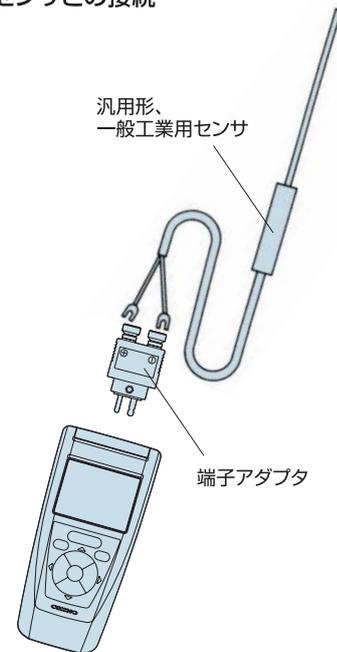
熱電対用  
MODEL YC507-□  
組合せ素線 K、T、R



測温抵抗体用  
MODEL YR507



汎用形温度センサとの接続



※6~7ページに記載の温度センサおよびアクセサリは、ハンディタイプデジタル温度計ND500シリーズに接続できます。ご使用のND500シリーズの入力信号をご確認の上選定ください。

## 各種データロガー・センサを用意

### ハンディロガー MR2041シリーズ

- ・4チャンネルでデータ収録
- ・熱電対K、E、J、Tと直流電圧・電流をマルチレンジ入力
- ・最大500万データ保存可能な外部メモリー仕様用意



### カードロガー MRシリーズ

- ・温度1入力、2入力、温度・湿度入力を用意
- ・温度入力は各チャンネル6000データ、温度・湿度入力は各6000データを収録
- ・IP64の防塵防滴構造(温度入力)



### 食品用デジタル芯温計 MF1000シリーズ

- ・食品芯温を2秒で測定
- ・測定範囲-40℃~260℃
- ・抗菌仕様ABS樹脂採用



### 防水形ハンディ放射温度計 IR-TE

- ・ふれずに表面温度を1秒で測定
- ・測定範囲-40℃~300℃
- ・抗菌仕様ABS樹脂採用



\*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

### ⚠ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2010年3月現在のものです。

**R100**  
古紙配合率100%  
再生紙を使用しています

**CHINO**  
株式会社チノ

本 社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)0459

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477  
東 京 ☎03(3956)2401 川 崎 ☎044(200)9300  
立 川 ☎042(521)3081 厚 木 ☎046(295)9100  
千 葉 ☎043(224)8371

URL : <http://www.chino.co.jp/>

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81  
(大宮アネックスビル)  
☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687  
大 宮 ☎048(643)4641 新 潟 ☎025(243)2191  
札 幌 ☎011(757)9141 前 橋 ☎027(221)6611  
仙 台 ☎022(227)0581 水 戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
(大同生命江坂ビル)  
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202  
大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231  
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951  
岡 山 ☎086(223)2651 北 九 州 ☎093(531)2081  
高 松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1  
(名古屋国際センタービル)  
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683  
名 古 屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096  
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)



(製造) 株式会社 山形チノ 〒994-0002 山形県天童市大字乱川1515 ☎023(654)9700 FAX023(652)0171

Cat.No. CI-12-07 Mar-'10-03 Printed in Japan © 75