

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

# 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!

CE

**CHINO**



ISO14001 認証  
JQA-EM2414

ISO9001 認証  
JQA-Q656

# 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。

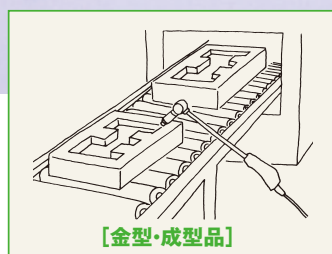
##### 計測データを本体に保存

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。

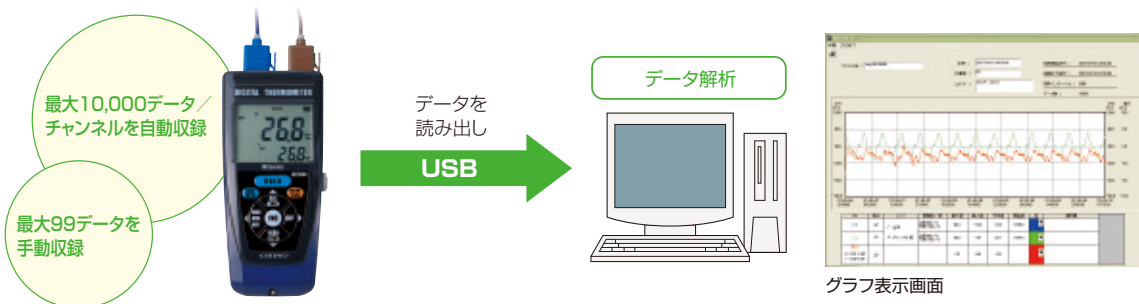
# 生産、メンテナンスなど各種用途に



## MC3000 豊富な機能でデータ収録をさらに便利に

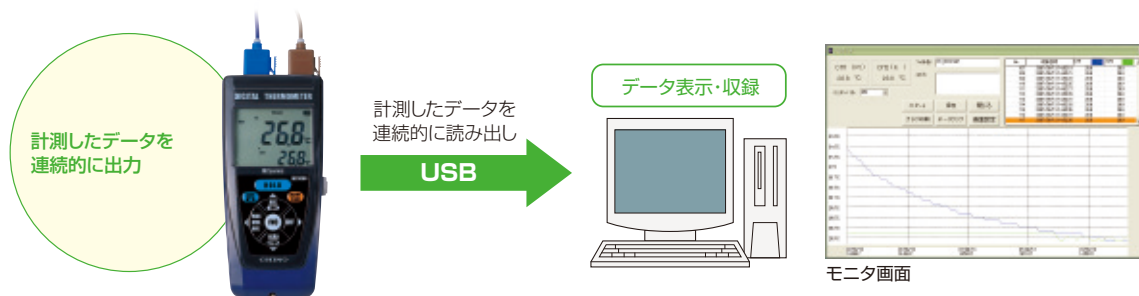
### 設置用・携帯用データロガーとしてさまざまな現場に

**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

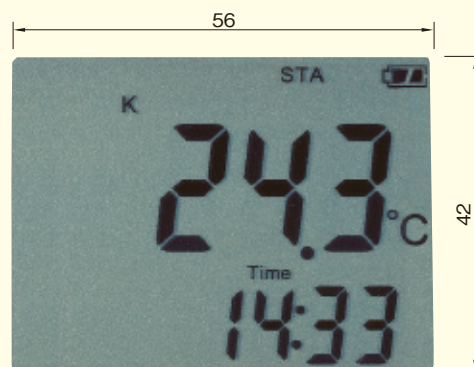
### 機能比較

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

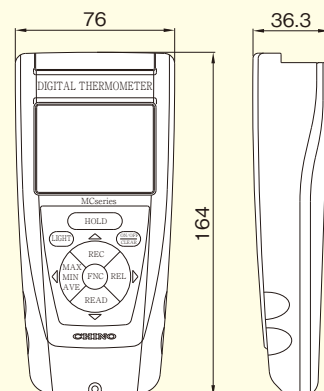
### 共通仕様

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

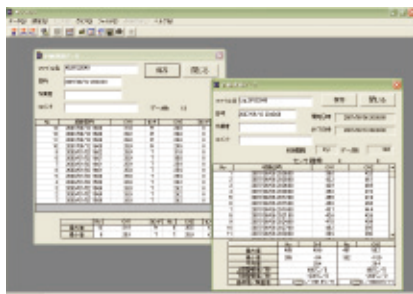


MC3000仕様	
入力点数	2チャンネル
入力種類	マルチレンジ 熱電対: K, T, R 測温抵抗体: Pt100
測定範囲	熱電対 K: -200~1370°C T: -200~400°C R: 0~1760°C 測温抵抗体 Pt100: -200~500°C
表示分解能	1°C: -200~1370°C、0.1°C: -99.9~199.9°C (手動設定、R熱電対は1°Cのみ設定可能)
精度定格	表示分解能1°Cのとき 熱電対K、T 測温抵抗体Pt100 ±(測定値の0.1%+1°C) 熱電対R ±(測定値の0.2%+1°C) 表示分解能0.1°Cのとき 熱電対K、T ±(測定値の0.1%+0.5°C) 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

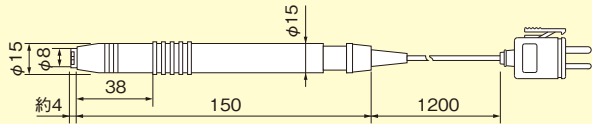
OS	Windows7 SP1以降(32bit/64bit)/8.1(32bit/64bit)/10(32bit/64bit)
ハードディスク	空き容量:約50MB以上
通信ポート	USB1.1/2.0準拠の通信ポートを1ポート必要
ドライブ	CD-ROM(インストール時に使用)

# 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

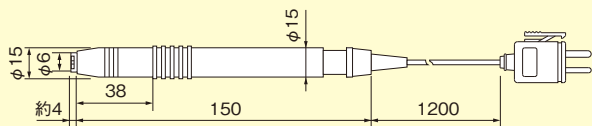
●共通仕様 許容差:JISクラス2/接続導線:精密級補償導線、軟質ビニール、1.2m/接続コネクタ:熱電対素材

### 圧着形・YC510-01K



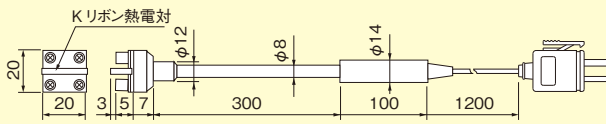
素線	K
測定範囲	-40~500°C(先端部材質:セラミック)
応答時間	約1.8秒(150°Cアルミブロック表面90%応答)

### 圧着低温形・YC510-06K、YC510-06T



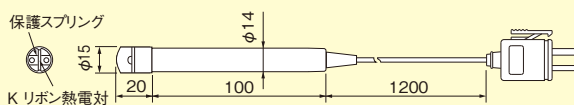
素線	K、T
測定範囲	-40~200°C(先端部材質:テフロン)
応答時間	約1.8秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

### 圧着高温形・YC510-02K



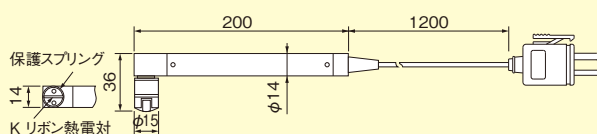
素線	K
測定範囲	-40~800°C
応答時間	4秒(340°Cアルミブロック表面、90%応答)

### 圧着速感形・YC510-03K



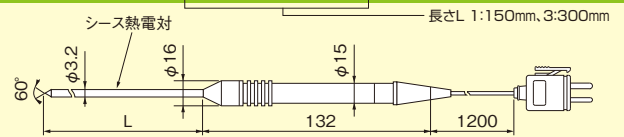
素線	K
測定範囲	-40~500°C
応答時間	1秒(100°C沸騰蒸気中の鉄板t1.0表面、90%応答)

### 圧着L字形・YC510-05K



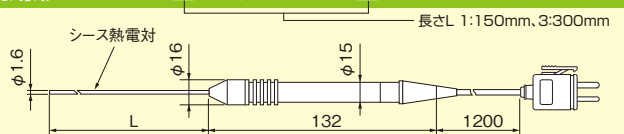
素線	K
測定範囲	-40~500°C
応答時間	1秒(100°C沸騰蒸気中の鉄板t1.0表面、90%応答)

### 針状形・YC520-□1K、YC520-□1T



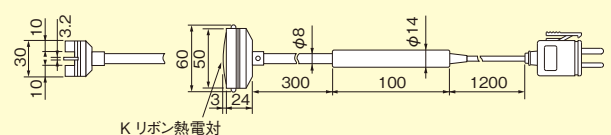
素線	K、T
測定範囲	-40~700°C(Tの場合-40~200°C)
保護管	φ3.2×L150、300mm SUS316
応答時間	1秒以下(室温→攪拌水中、90%応答)

### 汎用形・YC520-□3K、YC520-□3T



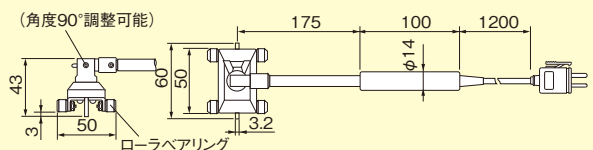
素線	K、T
測定範囲	-40~600°C(Tの場合-40~200°C)
保護管	φ1.6×L150、300mm SUS316
応答時間	0.4秒(100°C沸騰中、90%応答)

### ローラ圧着高温形・YC530-02K



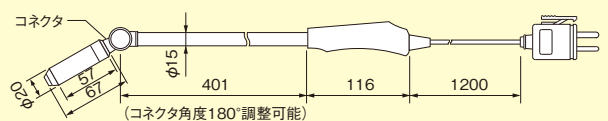
素線	K
測定範囲	-40~800°C
応答時間	約2秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

### ローラ圧着ベアリング形・YC530-03K



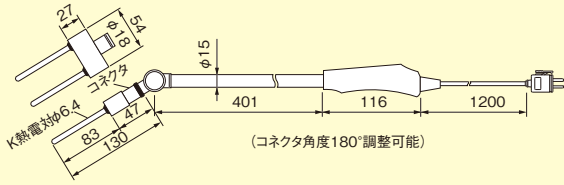
素線	K
測定範囲	-40~250°C
応答時間	約2秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

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



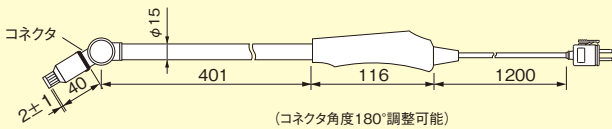
素線	K
測定範囲	-40~500°C
応答時間	約1.8秒(150°Cアルミブロック表面、90%応答)

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)

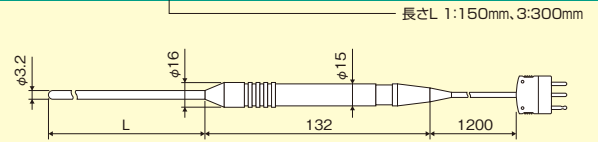


素線	K
測定範囲	-40~500°C
応答時間	約1秒(100°C沸騰蒸気中の鉄板t1.0表面、90%応答)

温度センサ 測温抵抗体

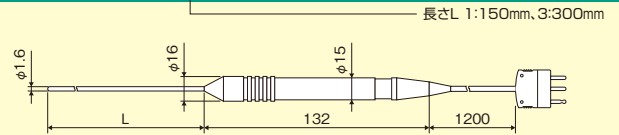
●共通仕様 許容差:JISクラスA/素子:Pt100、3線式接続導線、測温抵抗体用接続導線、軟質ビニール、1.2m

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



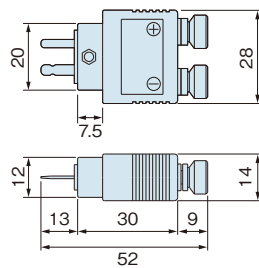
抵抗素子	Pt100
測定範囲	-50~300°C
保護管	φ1.6×L150、300mm SUS316
応答時間	約2.3秒(攪拌水中、90%応答)

アクセサリ

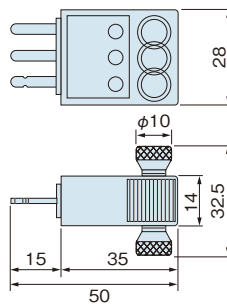
汎用形センサの接続に便利です

端子アダプタ

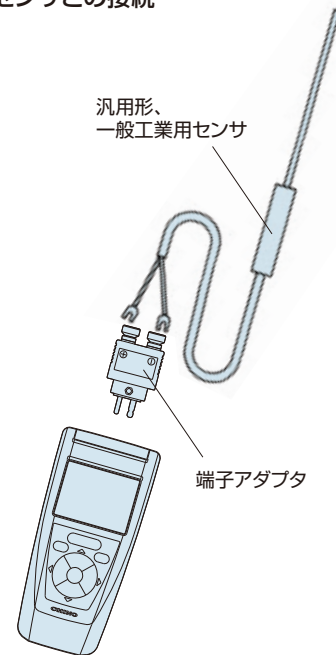
熱電対用  
MODEL YC507-□  
組合せ素線 K、T、R



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-TE2

- ・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。  
\*この印刷物は、適切に管理された FSC® 認証林およびその他の管理された供給源からの原材料で作られています。

### ⚠ 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2019年7月現在のものです。

**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)8927  
URL: <http://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒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 大 宮 ☎048(643)4641  
札 幌 ☎011(757)9141 千 葉 ☎043(224)8371  
仙 台 ☎022(227)0581 横 浜 ☎045(440)3171  
新 潟 ☎025(243)2191 立 川 ☎042(521)3081  
高 崎 ☎0274(42)6611 厚 木 ☎046(295)9100  
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  
津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951  
大 塚 ☎079(288)7580 北 九 州 ☎093(531)2081  
岡 山 ☎086(473)7400

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)