



株式会社  
ナカヤマ

浸漬型無線出力溶湯温度計

**HANDY-THERMO**  
ハンディサーモ

バッテリー交換型無線出力温度計

**TMW-3000**



専用バッテリー

専用充電器

メモリ機能付バッテリー交換型無線出力温度計

**TMW-ZERO**



専用バッテリー

専用充電器

定置型プリンタ

**TM-PR**

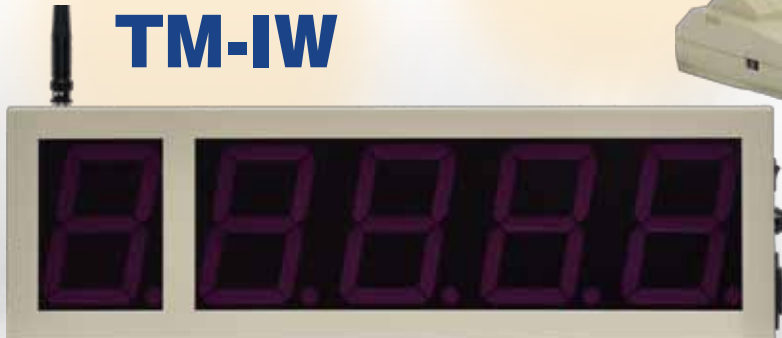


無線受信器

**TM-RW**

無線式大型温度表示器

**TM-IW**



## TMW-3000 TMW-ZERO 特長

- 軽量、コンパクトなハンディタイプ温度計で簡単に溶湯温度が測定可能
- オートピークホールド機能により、最大温度を表示後ブザーにて合図
- オートパワーオフ機能により、未使用時1分でパワーオフ
- 電源はバッテリー型のため容易に交換可能
- 充電機は急速充電回路により短時間充電(1h~1.5h)
- 温度計の表示部は大型の赤色LEDの採用
- 満充電時測定は連続使用25時間、約1200回測定可能(理論値)
- 仕様の指定により、熱電対タイプK・S・Bへの選択可能(標準:R)
- 免許不要な特定小電力(429MHz)帯を使用
- 見直し距離20m(但し、周囲条件による)

## TM-ZERO 特長

- 測定データを、バッテリー内に最大8000件保存可能
- バッテリー内部データをPCへの取込可能(付属ソフト)
- バッテリー充電時、充電残量によりバッテリーをリフレッシュ

## システム例

使用機種：TMW-3000 / TMW-ZERO



- ①温度測定
- ②最大温度検出
- ③無線データ出力

### A 大型表示機表示

使用機種：TM-IW



④最大温度表示

### B プリンタ出力

使用機種：TM-PR、TM-RW



④印字

#### 印字内容

年月日	時間	CH	温度
2016 / 2 / 10	00:00	ch1	1450

### C PCにデータ保存

使用機種：TM-RW

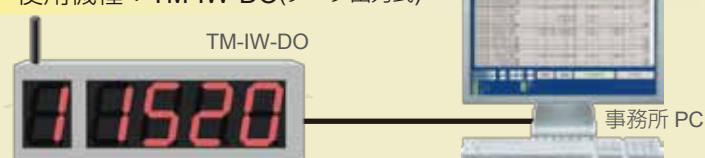


④温度データ通信出力

⑤温度データ受信

### D 大型表示機表示+PCにデータ保存

使用機種：TM-IW-DO(データ出力式)



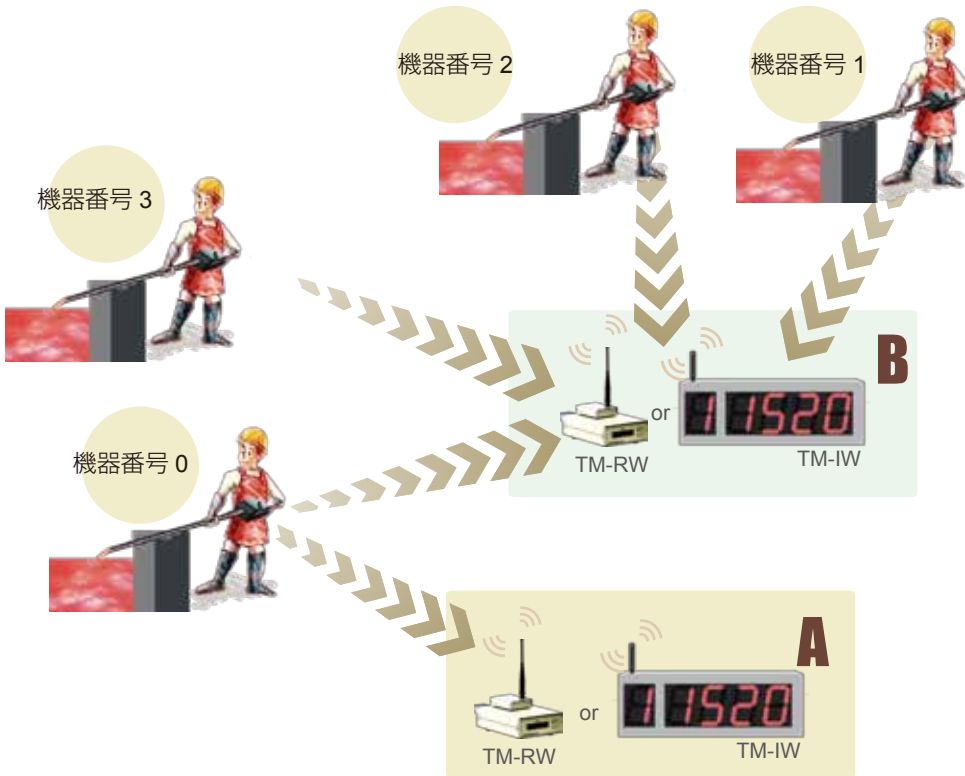
④最大温度表示

⑤温度データ通信出力

⑥温度データ受信

## 受信フィルター

使用機種：TMW-3000 / TMW-ZERO



### A 機器固定タイプ

使用機種：TM-IW / TM-RW

機器番号0のみ受信

※機器番号は出荷時に指定します

### B 全受信タイプ

使用機種：TM-IW / TM-RW

最大4台まで表示可能

機器番号	Temp
0	機器番号0の温度
1	機器番号1の温度
2	機器番号2の温度
3	機器番号3の温度

※1回受信すると3秒間受け付けません  
※同時に受信表示はできません

## 多周波タイプ

使用機種：TMW-3000-M / TMW-ZERO-M



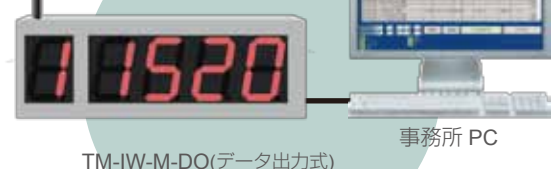
A 周波数帯域





B 周波数帯域



C 周波数帯域



# 仕様

型 式	TMW-3000 <sup>*1</sup>	TMW-ZERO <sup>*1</sup>
寸 法	本体部：W80×H35×D130 mm 充電器：W69×H42×D78 mm	本体部：W80×H35×D130 mm 充電器：W130×H50×D175 mm
重 量	本体部：約1.2kg 充電器：約0.3kg	本体部：約1.2kg 充電器：約1.3kg
温度センサー	R熱電対 JIS C1602	
測定範囲	0～1700℃ (0～3092F)	
確 度	±(0.3% of rdg + 1℃)	
分 解 能	1℃(1F)	
基準接点補償	±1℃(0～100℃) / ±1F(0～212F)	
無線周波数	特定小電力(見通し距離20m 但し、周囲条件による) ・標準タイプ：429MHz(固定) ・Mタイプ：429.25・429.35・429.45・429.65MHzから選択	
表 示	赤色LED 文字高：14.2×10mm ・センサーオープン時又はオーバー時表示：  ・電池容量低下時表示： 	
ピークホールド機能	温度上昇 検出時の最大値ホールド	
オートパワーオフ機能	上昇温度未検出時間1分以上の時パワーオフ	
電 池	ニッケル水素充電電池使用	
充電器電源	AC100-240V	
付 属 品	・バッテリー：2式 ・充電器：1式	・バッテリー：2式 ・充電器：1式 ・取込ソフトCD：1式

## 表示器

型 式	TM-IW <sup>*1</sup>	受信周波数	429MHz
データ出力式	TM-IW-DO	文 字	赤色LED 文字高：110×70mm
寸 法	W500×H150×D70mm	電 源	AC100-240V
重 量	約3kg		

## プリンタ

型 式	TM-PR	印 字 方 式	シリアルドットサーマルプリンター
寸 法	W150×H150×D250mm	電 源	専用アダプタ
重 量	約2kg		

## 受信器

型 式	TM-RW <sup>*1</sup>	受信周波数	429MHz
寸 法	本体部 <sup>*2</sup> ：W130×H60×D220mm	インターフェース	RS232
	アンテナ部 <sup>*3</sup> ：W65×H350×D85mm	電 源	AC100-240V
重 量	約0.6kg		

<sup>\*1</sup>多周波タイプの型式は語尾が「-M」となります <sup>\*2</sup>背面コネクター部含む <sup>\*3</sup>アンテナ含む

## 対応消耗品

対応消耗品は、温度計消耗品のカタログを参照ください。



株式会社

**ナカヤマ**

■ 本社 〒451-0066 名古屋市西区児玉3丁目37-22  
TEL.052-521-1171(代表) FAX.052-521-1180  
E-mail info@nakayama-meps.co.jp

■ 公式サイト <http://www.nakayama-meps.co.jp/>  
■ 東日本営業所 TEL.024-545-6588  
FAX.024-544-6588

第1版 2011年7月  
第4版 2016年3月