



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

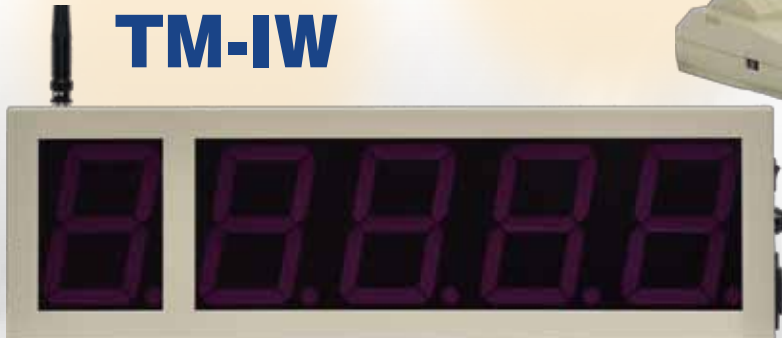
専用充電器

定置型プリンタ

TM-PR

無線式大型温度表示器

TM-IW



無線受信器

TM-RW

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

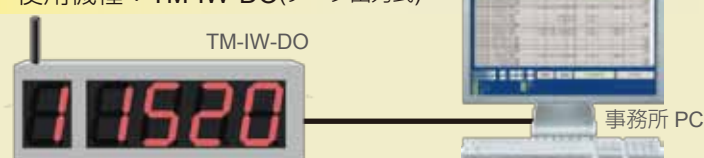


④温度データ通信出力

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)



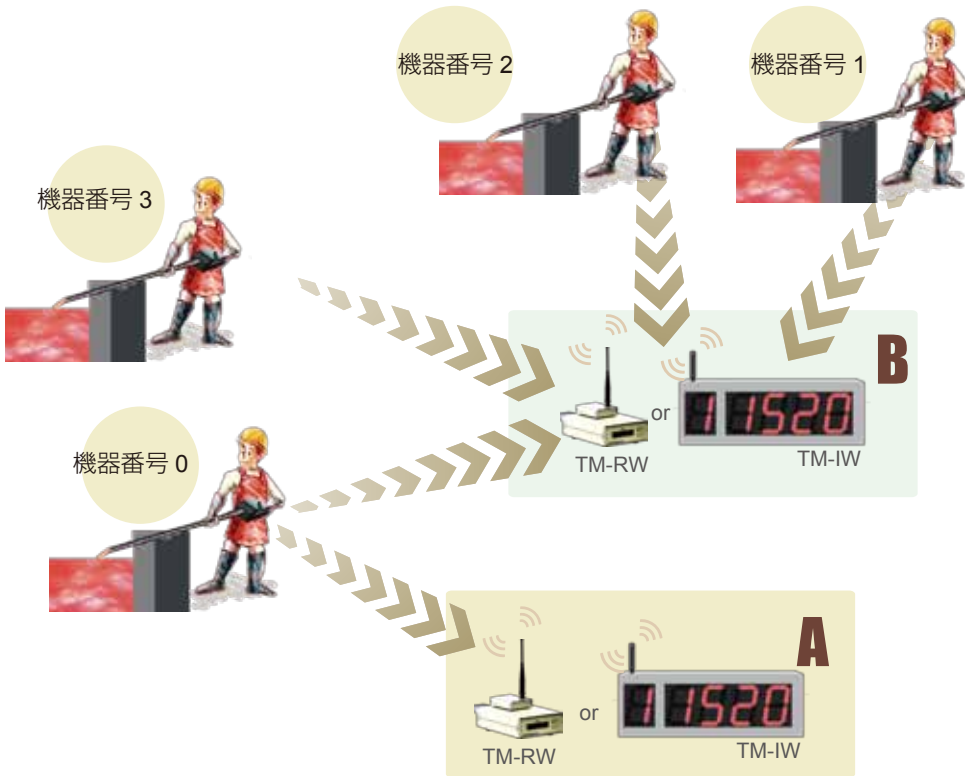
④最大温度表示

⑥温度データ受信

⑤温度データ通信出力

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



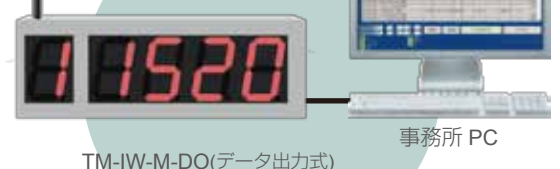
A 周波数帯域





B 周波数帯域



C 周波数帯域



仕様

型 式	TMW-3000 ^{*1}	TMW-ZERO ^{*1}
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 ^{*1}	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 ^{*1}	受信周波数	429MHz
寸 法	本体部 ^{*2} ：W130×H60×D220mm	インターフェース	RS232
	アンテナ部 ^{*3} ：W65×H350×D85mm	電 源	AC100-240V
重 量	約0.6kg		

^{*1}多周波タイプの型式は語尾が「-M」となります ^{*2}背面コネクター部含む ^{*3}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