



株式会社

ナカヤマ

Molten metal thermometer with a large digital display

大型デジタル表示設置型溶湯温度計

TM-PH

**表示器が簡易型、軽量のため
定置・壁掛自由**

*Simple and light display unit for
desk setting or wall hanging*

**浸漬してから
5秒以内に表示**

*Display within 5 seconds
after immersion*

**ピーク感知時
ブザー合図**

Peak signal buzzer

オートピークホールド

Auto peak hold



TM-PH

- 任意にポール長さを変更可能
Adjustable pole length
- ホールド後のブザー機能により、
消耗品(イメージン)の寿命を延命し、個人差のない測定が可能
Peak buzzer for longer consumable life and no personal bias
- オートピークホールド機能により、測定最大温度を表示
Maximum measurement recorded by auto peak hold function
- 表示に大型赤色LEDを採用
Large red LED for display
- 薄くて大型の表示器を採用し、見やすい設計
Thin and large display unit for easy reading
- 電源はAC100V単一電源
Single power source of AC 100 V
- 本体が故障しにくい設置型
The main unit is less likely to break down Installed type
- [オプション] アナログ(4-20mA)出力機能
[Option] Analog (4-20mA) output function
- [オプション] 温度判定機能、ランプ/ブザーで判定
[Option] Temperature judgment function, judgment by lamp/buzzer



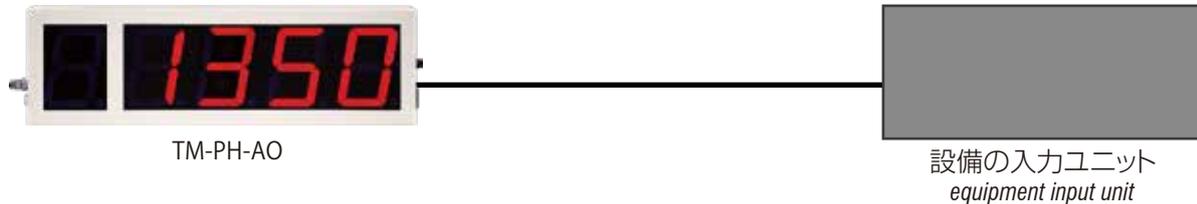
■ 共通仕様 Common specifications

型式 Type	TMPH TMST (Program BG Ver. 1.0.0)	温度センサー Temperature sensor	R熱電対 (JIS C 1602: 2015) Type-R thermocouple (JIS C 1602: 2015)
寸法 Dimension	W500×H150×D70 (突起部除く) Without protrusion	分解能 Resolution	1℃
重量 Weight	本体：約3kg / ポール(2m)：約1.5kg Body Approx. 3kg Pole(2m) Approx. 1.5kg	オートピークホールド機能 Auto peak hold function	温度上昇 検出時の最大値ホールド The maximum value during measurement is held fixed.
電源 Power source	AC100V±10V	表示 Warning	センサーオープン時又はオーバー時表示 ER-S ER-S for sensor open or over scale
測定範囲 Measurement	50 ~ 1768 ℃*	文字 Character	赤色LED 1文字: 110×70mm Red LED single character: 110×70mm

*下限の変更可能(設定パラメータは専用プログラムにて変更可能)
Lower limit can be changed (setting parameters can be changed using a dedicated program)

データ出力機能 TM-PH-AO

- 測定データのアナログ(4-20mA)出力
Analog (4-20mA) output of measurement data
- [オプション] 「確定ボタン」を押したもののみ出力することも可能
[Option] It is also possible to output only what you pressed the "Confirm button"



温度上下限警報機能 TM-PH-J

- 測定温度をあらかじめ設定した指定温度の範囲内外に応じてランプ／ブザーで知らせる
A lamp/buzzer notifies you when the measured temperature is within or outside a preset specified temperature range.
- 設定範囲：4点まで登録可能（外部切替スイッチによる変更可能）
Setting range: Up to 4 points can be registered (can be changed using an external switch)

運用例

- 測定温度が指定温度範囲内
Within specified temperature range



- 測定温度が指定温度範囲外
Outside the specified temperature range



データ無線転送機能 TMW-PH

- 測定データを無線を使用したデータ転送を行う
Transfer measurement data wirelessly
- 機器ID(1~8)と測定温度を専用無線を使用したデータ送信
Data transmission of device ID (1~8) and measured temperature using dedicated wireless
- TM-RW-Mと専用アプリにて記録、管理が可能
Can be recorded and managed using TM-RW-M and a dedicated app
- 出荷時に無線周波数WL(1~8)指定が必要となります
Radio frequency WL (1~8) must be specified at time of shipment.



仕様選択 Specification selection

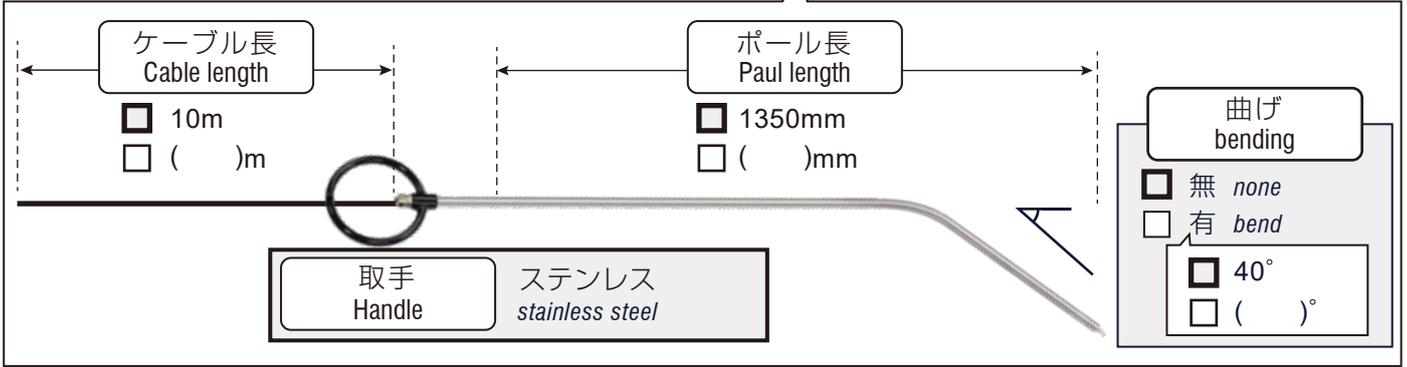
※ は標準仕様 standard

測定範囲 Measurement range

- 1000 ~ 1768°C 任意の設定 Any settings

ポール Pole

- 無 Unnecessary 有 necessary



TM-PH

AO ・4-20mA 出力 output

J ・判定機能 Judgment function

・判定切替スイッチ(4点) Judgment changeover switch (4 points)

・ブザー/ランプ(赤、緑) Buzzer/lamp (red, green)

TMW-PH

機器 ID (1 ~ 8) ※WL (1 ~ 8) Device

無線周波数 Radio frequency

周波数 frequency (MHz)	Ch	WL									
429.25	1	1	429.375	11		429.5	21	7	429.625	31	
429.2625	2		429.3875	12		429.5125	22		429.6375	32	
429.275	3		429.4	13	6	429.525	23		429.65	33	4
429.2875	4		429.4125	14		429.5375	24		429.6625	34	
429.3	5	5	429.425	15		429.55	25		429.675	35	
429.3125	6		429.4375	16		429.5625	26		429.6875	36	
429.325	7		429.45	17	3	429.575	27		429.7	37	8
429.3375	8		429.4625	18		429.5875	28		429.7125	38	
429.35	9	2	429.475	19		429.6	29		429.725	39	
429.3625	10		429.4875	20		429.6125	30		429.7375	40	



対応消耗品

The corresponding consumables

対応消耗品は、温度計消耗品のカタログを参照ください。

Please refer to the catalog of the thermometer consumables.



NAKAYAMA

Co.,Ltd.

公式サイト <https://www.nakayama-meps.co.jp/>

第1版 2011年2月
第4版 2024年3月

■ 本社 / Main Office

〒451-0066 名古屋市西区児玉三丁目37-22
Nagoya, Nishi-ku, Kodama 3-37-22

TEL. 052-521-1171(代表) FAX. 052-521-1180
E-mail. nk-1972@nakayama-meps.co.jp/

■ 東日本営業所 / East Japan Office

TEL. 024-545-6588 FAX. 024-544-6588

