



## Functions Of Sustainability

# 電気炉昇温予測システム

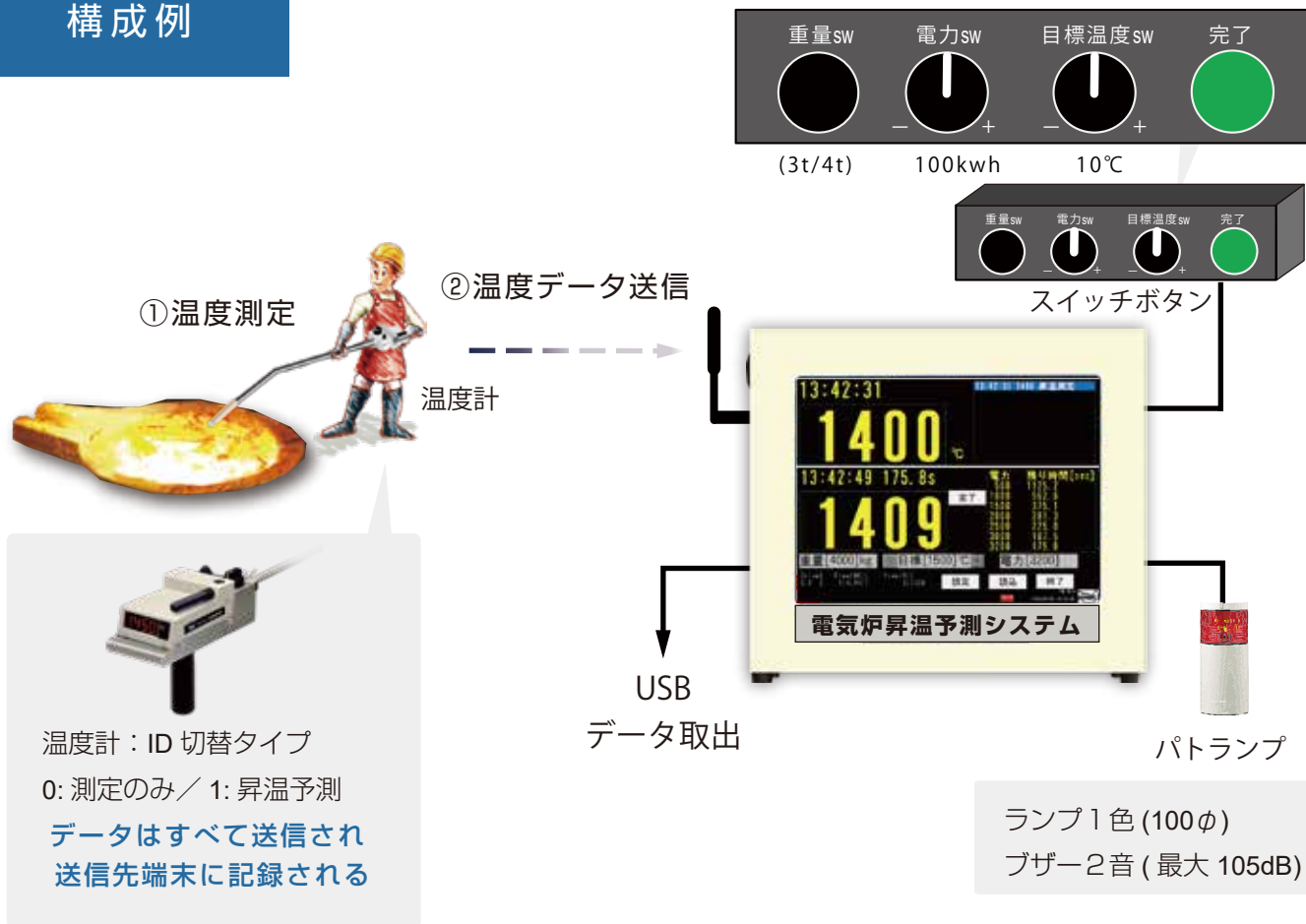


簡易化した  
係数補正機能

リアルタイム  
電力と昇温予測

温度超過時  
警告ブザー機能

# 構成例



温度計：ID 切替タイプ  
0: 測定のみ / 1: 昇温予測  
データはすべて送信され  
送信先端末に記録される

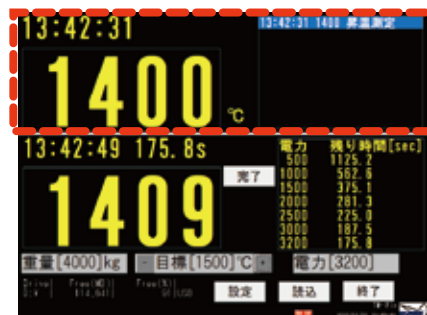
# 昇温予測

## 1 温度測定



温度計 ID : 1 で温度測定

測定時間  
測定温度

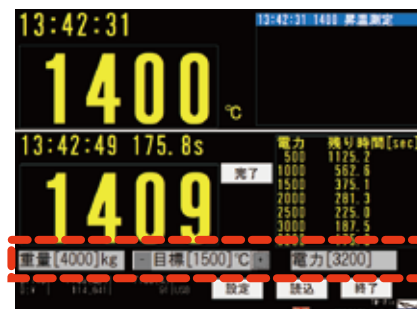


## 2 条件設定



切替 SW を操作し、予測する電気炉の条件と目標を選択

- ・ 溶解重量 (3t/4t)
- ・ 電力 (500-3200)
- ・ 目標温度 (140-1600)



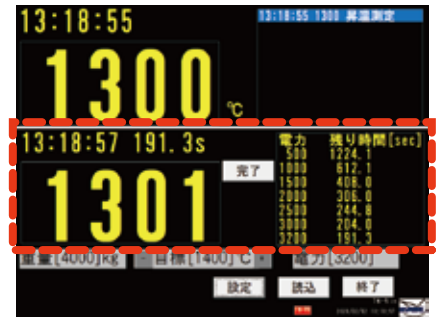
### 3 昇温予測開始



ランプ点滅

現在の時間 / 残り秒数

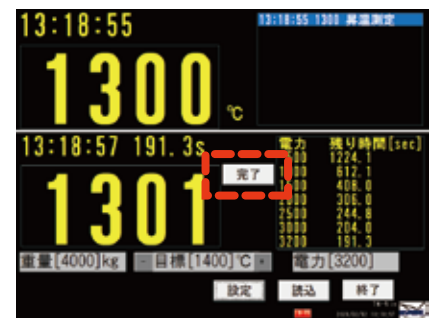
予測温度



電力変更した場合の  
残り時間 (秒数)

### 4 昇温予測停止

完了ボタンで予測停止、記録

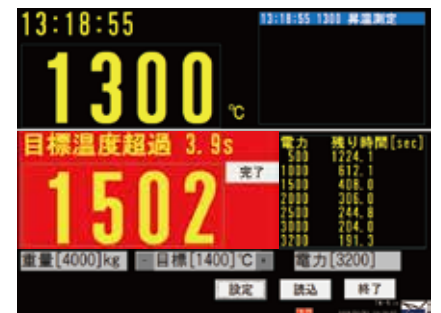


### ! 予測温度超過



ランプ点灯、ブザー音

(完了ボタン押すまで)



### 測定データ出力

USBメモリを接続で自動でデータコピー

CSV ファイル：年月日で 1 ファイル作成

USB ドライブ：TM-Win フォルダに自動作成

2023/2/2 13:18	昇温開始	1300	
2023/2/2 13:19	完了	1300	1303
2023/2/2 13:42	昇温開始	1400	
2023/2/2 13:45	完了	1400	1503
2023/2/2 14:09	昇温開始	1500	
2023/2/2 14:09	温度測定	1500	
2023/2/2 14:10	昇温停止	1500	
2023/2/2 14:11	温度測定	1500	
2023/2/2 14:11	昇温開始	1500	
2023/2/2 14:11	完了	1500	1502



## 仕様

型 式	TM-Win (昇温予測モデル)
外 形 寸 法	W410 × H360 × D155 mm (モニタカバー、樹脂台座含まず)
モ ニ タ	15インチタッチパネル (超音波方式)
O S	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
メ モ リ	8GB
保 存 メ モ リ	約20GB
測 定 範 囲	50～1350℃ (JIS-K)
インターフェース	USB、LAN、COM Port×2、VGA出力
入 力 電 源	100-240V
重 量	12kg (モニタカバー含む)
付 属 品	<ul style="list-style-type: none"><li>・樹脂台座</li><li>・モニターカバー</li><li>・データ取出用メディア</li><li>・タッチパネル用ペン</li><li>・パトランプ</li></ul>

## オプション

- ・システム連携

運用方法に合わせて設計・提案致します。

## 対応消耗品

対応消耗品は、温度計のカタログを参照ください。



株式会社

**ナカヤマ**

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

第1版 2023年6月

### ■ 本社

〒451-0066 愛知県名古屋市西区児玉三丁目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

〒960-1101  
福島県福島市大森字北島22 大森Kビル2F  
TEL. 024-545-6588 FAX. 024-544-6588

