

# バッチ式均熱電気炉

2011年10月18日  
ニシデン株式会社

## 【仕様】

形式	低温用バッチ式均熱炉
特徴	安定時炉内均熱度:10 以内(9箇所)
最高温度	500
常用使用温度	100 ~ 400
ヒーター出力	4KW
ヒータータイプ	耐熱ブロッカー体型ヒーター
使用電源電圧	単相AC200V
加熱ゾーン数	1ゾーン
冷却室	無
炉心管材質	SUS304
炉心管寸法	200 × 200mm
本体寸法	巾560 × 奥行560 × 高さ600mm(コントローラ別)
対応ガス	窒素・水素・他(大気炉としての使用も可能)

## 【特徴】

温度調節器の変更  
偏差微分型PID制御により均熱化が向上しました。



ファンモーターの取付  
rpm1400でのファンにより炉内温度の均熱化

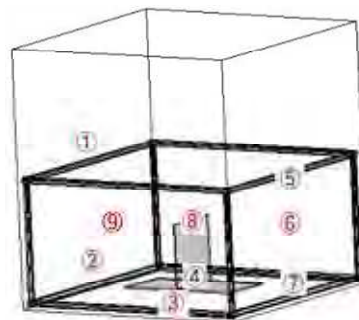
炉心管の板厚を薄くし蓄熱を抑える事で  
昇温時のオーバーシュートを減らしました

断熱材を炉心管のフタに配置し  
余分な蓄熱を抑える事で  
昇温時のオーバーシュートを減らしました



## 測温テスト時熱電対セット位置

- 炉心管内部上
- 炉心管内部下
- 炉心管内部底
- 加熱製品
- やぐら右上
- やぐら右中
- やぐら右下
- やぐら中中、コントローラ用熱電対
- やぐら左中



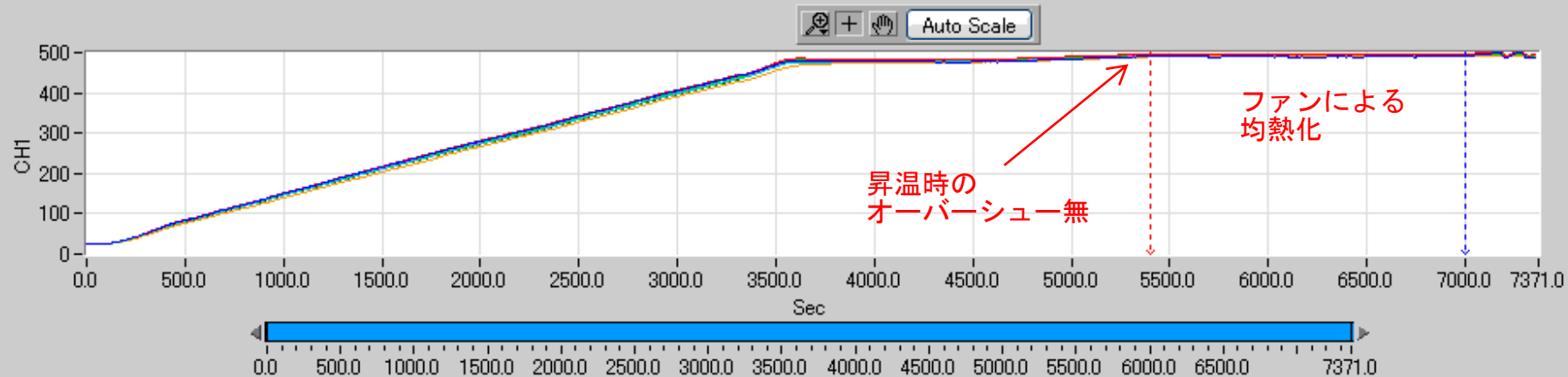
均熱度測温結果については別紙プロファイルデータ参照をお願いします。

収録ファイル名 均熱式バッチ炉プロフィール

収録開始時刻 2011/08/25 8:45:14

収録時間 00日02時間02分51秒

サンプリング間隔 1秒



波形表示On/Off

CH	アノテーション	カーソルA	カーソルB	A-B	最小	最大	平均	ピーク	単位
CH1	CH 1	+489.7	+490.3	-0.6	+489.0	+490.5	+489.7	+1.5	℃
CH2	CH 2	+495.4	+496.5	-1.1	+495.3	+496.8	+495.7	+1.5	℃
CH3	CH 3	+494.8	+495.4	-0.6	+494.8	+496.0	+495.2	+1.2	℃
CH4	CH 4	+491.5	+489.7	+1.8	+489.7	+491.8	+491.0	+2.1	℃
CH5	CH 5	+487.7	+487.1	+0.6	+487.0	+488.3	+487.7	+1.3	℃
CH6	CH 6	+490.8	+490.6	+0.2	+490.3	+491.5	+490.9	+1.2	℃
CH7	CH 7	+493.2	+493.4	-0.2	+492.8	+493.9	+493.4	+1.1	℃
CH8	CH 8	+492.7	+492.6	+0.1	+492.2	+493.2	+492.7	+1.0	℃
CH9	CH 9	+492.5	+493.3	-0.8	+492.3	+493.6	+492.8	+1.3	℃

	カーソルA	カーソルB	A-B
カーソル上の時間	1:56:37.9	1:30:00.8	1597.2