

使い易さと耐久性を重視し、シンプル且つ高性能を追及・実現

■ 乾燥機



(小型乾燥機)



(特大型乾燥機)

特長

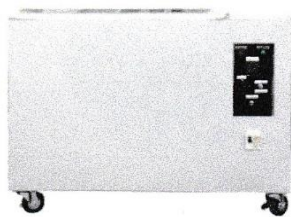
- 庫内幅450mmの小型から1,200mmの特大型まで用途や設置場所に合わせ選べるサイズ構成。
- 試料の出し入れが容易な広い間口の扉。
- 取り外し可能な棚板3枚を標準で装備、最大で5段までの取り付けが可能。(小型は4段/2枚となります)
- 過熱防止には、高感度で優れた耐久力を持つロバートショウサーモスタットを全機種に採用。
- 大型では、温度制御にPID制御を採用。
- 送風機に、シロッコファンを採用することで、庫内の温度分布均一化を向上。(小型を除く) 自社従来機比較による
- 小型機以外の全機種に、オプションとしON/OFFタイマーの取り付けを用意。
- サイズは、特別注文にも対応可能です。ご相談ください。

抜群の庫内温度分布

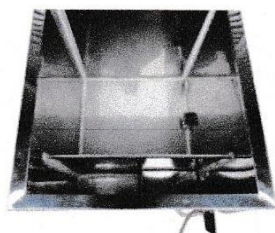


設定温度：150℃
 センサー温度：151℃
 庫内測定温度（上段）：149.3℃
 庫内測定温度（中断）：150.8
 庫内測定温度（下段）：150.8
 を表示しています。

■ 水槽



(マーシャル恒温水槽)



(密度試験用循環水槽内部)

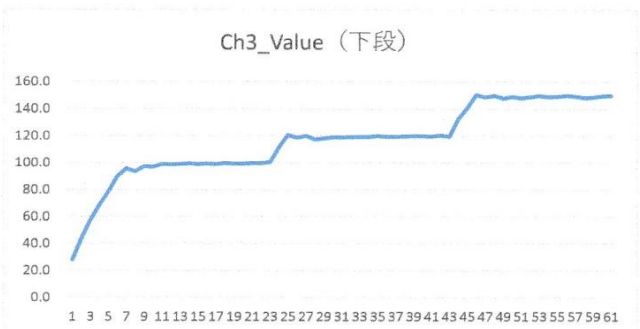
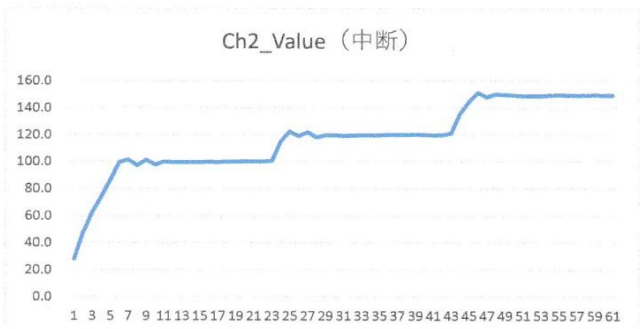
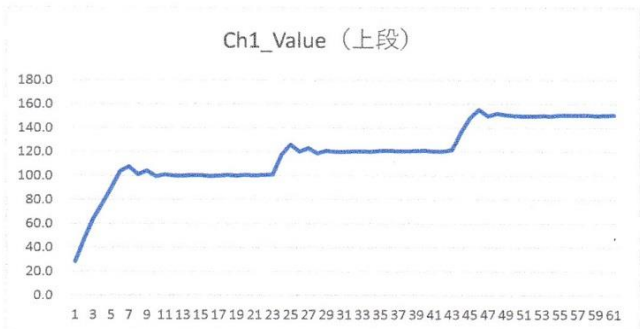
特長

- マーシャル恒温水槽には、デジタル電子式温調器とPID制御を採用し高い温度管理機能を実現。
- マーシャル恒温水槽では、操作パネル位置を工夫することで、使い易さを向上。
- ポンプ循環方式により安定した水温を維持。
- 密度試験用循環水槽では、安定した越流により、水面の揺れを抑制し試験制度の向上に寄与。(試験法に対応)
- 密度試験用循環水槽にオプションとして用意される秤用架台は、お手持ちの秤に合わせ製作することが可能。

TEST REPORT (庫内温度変化)

Position	Time	Ch1_Value	Ch2_Value	Ch3_Value
1	14:50:00	28.4	28.1	27.8
2	14:52:00	47.1	47.3	43.3
3	14:54:00	64.0	62.2	56.8
4	14:56:00	76.4	73.8	68.5
5	14:58:00	89.3	86.0	78.2
6	15:00:00	103.7	99.2	89.8
7	15:02:00	107.6	101.3	95.7
8	15:04:00	101.3	97.0	93.3
9	15:06:00	104.2	101.0	97.1
10	15:08:00	99.4	97.6	97.0
11	15:10:00	101.0	99.9	98.9
12	15:12:00	100.1	99.2	98.7
13	15:14:00	100.1	99.3	99.0
14	15:16:00	100.2	99.3	99.6
15	15:18:00	100.2	99.4	98.9
16	15:20:00	99.8	99.5	99.3
17	15:22:00	99.9	99.3	98.9
18	15:24:00	100.5	99.9	99.8
19	15:26:00	100.1	99.8	99.5
20	15:28:00	100.4	100.0	99.3
21	15:30:00	100.3	100.0	99.7
22	15:32:00	100.4	100.0	99.7
23	15:34:00	100.9	100.5	100.5
24	15:36:00	117.3	115.0	111.5
25	15:38:00	126.0	122.4	120.8
26	15:40:00	120.1	119.0	118.7
27	15:42:00	123.2	122.0	120.1
28	15:44:00	118.6	118.1	117.4
29	15:46:00	120.8	119.6	118.1
30	15:48:00	120.0	119.8	119.1
31	15:50:00	119.8	119.2	119.1
32	15:52:00	120.3	119.4	119.2
33	15:54:00	120.4	119.6	119.5
34	15:56:00	120.2	119.7	119.5
35	15:58:00	120.8	119.8	120.1
36	16:00:00	120.8	120.0	119.6
37	16:02:00	120.6	120.0	119.6
38	16:04:00	120.6	120.0	119.7
39	16:06:00	120.8	120.3	120.0
40	16:08:00	121.1	120.2	120.0
41	16:10:00	120.5	119.8	119.9
42	16:12:00	120.5	119.9	120.5
43	16:14:00	121.5	121.2	119.6
44	16:16:00	136.7	135.4	132.5
45	16:18:00	148.9	144.8	140.8
46	16:20:00	155.5	151.3	150.3
47	16:22:00	150.2	147.9	148.6
48	16:24:00	152.4	150.2	149.8
49	16:26:00	151.0	149.9	147.8
50	16:28:00	150.4	149.4	148.9
51	16:30:00	150.2	148.9	148.0
52	16:32:00	150.0	148.8	148.5
53	16:34:00	150.3	148.9	149.7
54	16:36:00	150.0	149.3	148.8
55	16:38:00	150.9	149.5	149.1
56	16:40:00	150.6	149.4	149.8
57	16:42:00	150.8	149.4	149.3
58	16:44:00	150.6	149.4	148.1
59	16:46:00	150.4	149.6	148.4
60	16:48:00	150.5	149.4	149.6
61	16:50:00	150.6	149.3	149.7

【テスト対象乾燥機】
 製品名：乾燥機大型横式 AI-100
 メーカー：株式会社岩田工業所
【テスト環境】
 日付：2019年8月9日（金曜日）
 場所：江戸川区東小松川当社工場内
 天候：晴れ
 工場内室温：28℃
 所要時間：2時間
【使用計測機】
 製品名：3チャンネル温度データロガー MTM-380SDJ
 メーカー：株式会社佐藤商事
 温度計仕様：
 レンジ-50.0℃~1300.0℃、分解能0.1℃、精度±(0.5%+0.5℃)
【テスト内容】
 電源投入より、100℃、120℃、150℃に設定温度を変更しながら温度上昇と各設定温度での安定性を確認。



乾燥機/水槽 データシート

【乾燥機】

	特大型	大型横式	大型縦式	中型	小型
型 式	AI-120	AI-100	AI-80-N	AI-60	AI-45-N
外 形 寸 法	W1,750×D920×H1,220mm	W1,540×D720×H970mm	W920×D810×H1,210mm (注1)	W1,100×D620×H620mm	W550×D500×H690mm
庫 内 寸 法	W1,200×D800×H1,000mm	W1,000×D600×H750mm	W800×D600×H1,000mm	W600×D500×H500mm	W450×D400×H400mm
重 量	—	—	—	—	—
電 源	200V 3相 5.0kW	200V 3相 3.5kW	200V 3相 3.5kW	200V 3相 2.6kW	100V 単相
方 式	熱風循環方式	熱風循環方式	熱風循環方式	熱風攪拌方式	自然対流方式
使用温度範囲	常温～200°C	常温～200°C	常温～200°C	常温～200°C	常温～150°C
温度調節器	デジタル電子式温調器	デジタル電子式温調器	デジタル電子式温調器	デジタル電子式温調器	ロバートショウ
過熱防止	ロバートショウ	ロバートショウ	ロバートショウ	ロバートショウ	—
精 度	±1°C	±1°C	±1°C	±2°C	—
加熱ヒーター	ニクロムヒーター	ニクロムヒーター	ニクロムヒーター	ニクロムヒーター	ニクロムヒーター 700W×2
ヒーター容量	4.8kW	3.3kW	3.3kW	2.4kW	1.4kW
制御方式	PID制御	PID制御	PID制御	ON/OFF断続制御	-
送風機	シロッコファン 0.2kW	シロッコファン 0.2kW	シロッコファン 0.2kW	シロッコファン 0.2kW	なし
棚段 / 棚板	5段/3枚	5段/3枚	5段/3枚	5段/2枚	4段/2枚
内装 / 外装	SUS、スチール/鋼板塗装	SUS、スチール/鋼板塗装	SUS、スチール/鋼板塗装	SUS、スチール/鋼板塗装	SUS、スチール/塗装仕上げ
オプション	ON/OFFタイマー、棚板	ON/OFFタイマー、棚板	ON/OFFタイマー、棚板	ON/OFFタイマー、棚板	棚板

(全般) 外形寸法はキャスターを含みません。キャスター分は重量などの条件により145mmまたは95mmがプラスとなります。

オプションで架台を希望される場合は、寸法（高さ100mm以上600mm以下）をご指示下さい。別途お見積り致します。

(注1) 操作パネル部含まず。

【水槽】

	マーシャル恒温水槽		密度試験用循環水槽	
	60型	90型	マーシャル試験用	ホイル・マーシャル試験兼用
型 式	AI-60-MTT	AI-90-MTT	AI-35-CTM	AI-45-CTW
外 形 寸 法	W900×D550×H600mm (注2)	W1,150×D700×H600mm (注2)	W400×D400×H350mm	W500×D500×H450mm
水 槽 内 寸 法	W600×D450×H400mm	W900×D600×H400mm	W350×D350×H300mm	W450×D450×H400mm
重 量	—	—	—	—
電 源	200V 単相または3相 3kW (注3)	200V 単相または3相 4kW (注3)	100V 単相	100V 単相
使用温度	60°C	60°C	—	—
温度調整器	デジタル電子式温調器	デジタル電子式温調器	—	—
制御方式	PID制御	PID制御	—	—
ヒーター容量	3kW断続	4kW断続	—	—
攪拌方式	ポンプ循環方式	ポンプ循環方式	ポンプ循環方式	ポンプ循環方式
オプション	—	—	はかり用架台 (注4)	はかり用架台 (注4)

(注2) マーシャル恒温水槽は、キャスター付で高さはプラス95mmとなります。

(注3) マーシャル恒温水槽の電源100V仕様はオプションとなります。

(注4) 密度試験用循環水槽のはかり用架台はオプションとなります。

※ 本カタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文の際は最新情報をご確認下さい。

【製造・販売元】

株式会社 岩田工業所

〒132-0033 東京都江戸川区東小松川2丁目21番11号

TEL 03(3654)5058(代) FAX 03(3654)5035

URL <http://iwata123.sakura.ne.jp>