

取扱説明書

Instruction Manual

クール・ホットブロックバス

2-4963-01 ASCH-201

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

外観図







目 次

安全にご使用いただくために	2	操作方法	5
梱包内容	3	トラブルの原因と対策	6
各部の名称	4	オプション	7
操作パネル説明	4	仕様	7

安全にご使用いただくために




この取扱説明書では製品を安全に、正しくご使用いただき、事故や損害を未然に防ぐため、安全上特に注意すべき事項についての情報を、その重要度や危険度によって下記のような警告表示で定義しますので、これらの指示に従って、安全にご使用いただくようお願い申し上げます。

警告レベルを表すシンボルマーク

 危険	取扱いを誤ると、死亡または重傷を負う可能性があります。
 警告	取扱いを誤ると、重度の人身事故・製品の破損の原因となることがあります。
 注意	取扱いを誤ると、軽度の人身事故・製品の破損の原因となることがあります。
 お願い	安全を確保するために注意が必要な事項。




いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守りください。

安全確保の図記号


	△記号は注意（危険・警告を含む）を示します。具体的な注意内容は、△の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は“感電注意”を示します。
	⊘記号は禁止（してはいけないこと）を示します。具体的な禁止内容は、⊘の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は“分解禁止”を示します。
	●記号は強制（必ず守ること）を示します。具体的な強制内容は、●の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は“差込プラグを抜くこと”を示します。

<製品設置時の注意事項>

安全にお使い頂く為に下記事項を必ずお守りください。

 危険	
 禁止	<ul style="list-style-type: none">● 引火性・爆発物の近くに設置しないでください。火災の原因となります。● 濡れた手で電源コード及びディスプレイ部を触らないでください。 機器故障及び感電する危険性があります。
 強制	<ul style="list-style-type: none">● 壁から30cm以上離して水平な場所へ設置してください。 不適切な設置環境は火災の原因となります。● アース接続を必ず取ってください。破損の原因となります。


⚠ 注意

 強制	<ul style="list-style-type: none"> ● 電圧100～120Vでご使用ください。誤った電圧で使用すると破損の原因となります。 ● 周囲温度10～30℃、相対湿度70%未満の環境下に設置してください。 適正環境下以外の場合、故障の原因となります。 ● ブロックは完全に固定してください。温度不安定及び故障の原因となります。
--	---


<操作運転時の注意事項>

安全にお使い頂く為に下記事項を必ずお守りください。

⚠ 危険

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 運転時、ブロック部は熱くなります。手で直接触れないでください。 火傷等の損傷を負う可能性があります。 ● 引火物・爆発物を加熱しないでください。火災の原因となります。
--	--



⚠ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 排気口を塞がないでください。温度不安定及び故障の原因になります。
--	--

<保守点検とお手入れの注意事項>

安全にお使い頂く為に下記事項を必ずお守りください。

⚠ 注意

 禁止	<ul style="list-style-type: none"> ● 分解・改造をしないでください。故障の原因となります。 ● 腐食性の液体（アルコール、ベンゼン、シンナー等）で本体を拭かないでください。 樹脂部が腐食される可能性があります。 ● ステンレスウール等で拭かないでください。擦り傷の原因となります。
 強制	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用後は、乾いた柔らかい布等で拭いてください。 汚れ等が残っているばあい、腐食等が起こる可能性があります。

梱包内容

購入時には、以下の品目が梱包されています。

内容	個数
電源コード	1
取扱説明書	1

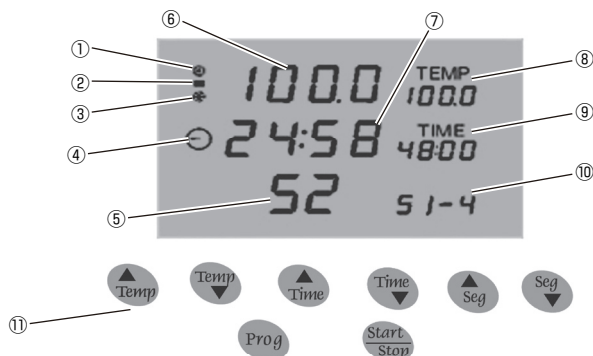
開梱の際はお取り扱いにご注意ください。また、発送による損傷がないかお確かめください。何らかの損傷がみられた場合は、電源をいれずに、ただちにお買い上げの販売店までご連絡ください。

各部の名称



操作パネル説明







■操作パネル部の名称



■各部の機能

	名称	機能
①	加熱温度中表示	加熱中に点灯
②	設定温度状態	設定温度状態で点灯
③	冷却温度中表示	冷却中に点灯
④	タイマー設定表示	タイマー設定時に表示
⑤	現在プログラム表示	現在のプログラムを表示
⑥	現在温度表示	現在温度を表示
⑦	実行時間表示	実行時間を表示
⑧	設定温度表示	設定温度を表示
⑨	設定時間表示	設定時間を表示
⑩	プログラム表示	運転中のマルチプログラムを表示
⑪	操作ボタン	詳細は下記参照ください

■操作ボタンの機能

	名称	機能
 	温度設定ボタン	▲設定温度上昇 ▼設定温度下降
 	タイマー設定ボタン	▲タイマー設定上昇 ▼タイマー設定下降
 	プログラム切替ボタン	各プログラムの呼び出し
	プログラム設定ボタン	プログラム設定切替
	スタート/ストップボタン	運転開始・終了

操作方法

1. 運転方法（シングルポイント設定）

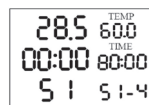
- 1 電源を入れる（ディスプレイにブロック部現在温度が表示されます。）
- 2 Seg▲とSeg▼を押し、保存したいプログラム番号（S1～S5）を呼び出してください。
- 3 温度設定：Temp▲とTemp▼を使用して目的の温度に変更してください。
設定後、3秒間放置すると設定が保存されます。
- 4 運転時間設定：Time▲とTime▼を使用して時間に変更してください。
設定後、3秒間放置すると設定が保存されます。
- 5 Seg▲とSeg▼を押し、目的のプログラム番号を呼び出してください。
その後、Start/Stopボタンを押すと運転が開始されます。
※再びStart/Stopボタンを押すと運転を中止します。

2. 運転方法（マルチポイント設定）

マルチポイントプログラムはシングルポイントで設定したプログラム（S1～S5）をS1-S2、S1-S3、S1-S4、S1-S5、S2-S3、S2-S4、S2-S5、S3-S4、S3-S5、S4-S5のように連結し連続して運転するプログラム機能です。

（例：S1-S4は、S1・S2・S3・S4を連続して運転するプログラムです。）

- 1 電源を入れる（ディスプレイにブロック部現在温度が表示されます。）
- 2 設定開始：Progボタンを押す。（画面右下にStArと表示されます。）
（StArはマルチポイントプログラム設定開始を意味しており、開始プログラム地点設定ではありません。）
- 3 開始プログラム地点設定：Seg▲とSeg▼で各プログラムを呼び出す。その後、Progボタンを押すと、画面右下にEndと表示されます。
- 4 終了プログラム地点設定：Seg▲とSeg▼で各プログラムを呼び出す。
- 5 最後にProgボタンを3秒間長押ししてください。これで、プログラムの登録は完了です。
登録が完了すると運転が自動的に開始されます。
運転時は右図のような画面になります。（例：S1-S4運転時）



3. 温度校正

工場出荷時に校正及び調節はされていますが、下記手順にて表示温度とブロック温度を補正することが出来ます。

注意：①キャリブレーションは30分間行ってください。

②測定器具は校正されたものをお使いください。

③校正時の測定部位は中央部で測定してください。

④2点校正をお勧めします。例えば40℃で校正した後100℃で校正する。

この場合、上下で校正がとれ2点のスパン曲線が取れ、他の温度帯も誤差が無くなります。

設定手順（40℃と100℃での設定例）

a) 初期設定

Temp▲とTemp▼を同時に押してください。

Temp▲もしくはTemp▼で40℃に設定してください。

再び、Temp▲とTemp▼を同時に押してください。

Temp▲ボタンもしくはTemp▼で100℃に設定してください。

b) キャリブレーション運転設定

Temp▲とTemp▼を同時に押してください。

表示画面は設定したC 1の40.0℃が表示されます

30分経過すると、「TEMP」表示が点滅します

この時に、Progを押し表示温度が設定温度よりずれていた場合、Temp▲ボタンもしくはTemp▼で合わせるように調整してください。

次に、C 2画面の100.0℃が表示され、上記同様に補正を行います。

完了時には、Start/Stopを押してください。

※ 温度がずれていた場合のみ上記操作をご利用ください。

40.5	TEMP 40.0
00:30	TIME 00:30
C 1	CAL

99.5	TEMP 100.0
00:30	TIME 00:30
C 2	CAL

トラブルの原因と対策

以下に示すようなトラブルが発生した場合の原因として次のような事項が考えられますので、対策欄を参考に操作・対処してください。

なお、以下原因欄には考えられるおおよその原因事項を挙げていますが、これらが全ての原因を示しているわけではありません。対策欄の操作では対処できない場合は直ぐに運転を中止し、購入された販売代理店までご相談ください。

項目	原因	対策
ディスプレイが表示されない	電源が入っていない	コンセントの接続、電源スイッチを確認してください
	ヒューズが切れている	ヒューズ交換 (125V 2.5A φ5×20)
温度が安定しない	ドアが完全に閉められていない	ドアの開閉を確認してください
温度が上昇しない	設定温度が不適切	適切な設定温度に変更してください
騒音がする	設置状態が不適切	設置面の水平、平坦を確認してください

オプション

商品名	型番	品番
1.5mLマイクロチューブ用ブロック 40本用	T1.5-40	2-4963-11
0.5mLマイクロチューブ用ブロック 54本用	T0.5-54	2-4963-12
0.2mLマイクロチューブ用ブロック 96本用	T0.2-96	2-4963-13
試験管用ブロック ϕ 15mm×24本用	S15-24	2-4963-14
2.0mLマイクロチューブ用ブロック 40本用	T2.0-40	2-4963-15
Elisa用ブロック	M96-Elisa	2-4963-16

仕様

品番	2-4963-01
型番	ASCH-201
外寸	300×200×150 (mm)
重量	3.3kg
設定温度範囲	0 ~ 100℃
温度精度	±0.5℃
温度分布精度	±0.5℃
タイマー設定範囲	1分～99時間59分
ディスプレイ表示	デジタル表示
使用環境温度	10 ~ 30℃
使用環境湿度	相対湿度70%以下
電源	100 ~ 120V 120W 50/60Hz

Made in China

保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
- ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・接続している他の機器が原因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は左記保証規定により修理いたします。

品 名	クール・ホットブロックバス
型 式	ASCH-201
保 証 期 間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お 名 前	様
ご 住 所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住 所	TEL.

商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

受付時間：午前9時～午後5時30分まで

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません。



0120-700-875 (フリーダイヤル)



FAX 0120-700-763 (フリーダイヤル)



<http://help.as-1.co.jp/q>



アズワン株式会社