

取扱説明書

Instruction Manual

パーソナルインキュベーター 小型振盪恒温器

型番（品番）

PIC-101 （1-6035-11）

PIC-101S （1-6142-11）



（写真 PIC-101）

最初にお読みください

＜安全上のご注意＞	2
＜設置組立時のお願い＞	7
＜使用上のお願い＞	8

ご使用の前に

＜製品概要＞	9
＜各部の名称とはたらき＞	9

使いかた

＜使用方法＞	12
＜ヒーター機能＞	13
◆ノーマル運転	13
◆タイマー運転	14

お手入れと修理点検

＜お手入れ・メンテナンス＞	16
＜修理点検＞	16

困ったとき

＜トラブルの原因と対処＞	17
＜エラー表示と対処＞	18

製品仕様と保証について

＜製品仕様＞	19
＜廃棄方法＞	19
＜製品保証＞	20

このたびは、アズワン製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

製品のご使用前に必ず、この取扱説明書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
お読みになったあとは、お手元においてご使用ください。

製品の譲渡・貸与時は、この取扱説明書を本体の目立つところに添付して、製品と共にお引き渡しください。

本製品は研究者・事業者向け商品です。家庭用・一般用商品ではありません。

最初にお読みください

＜安全上のご注意＞

製品のご使用前に「安全上のご注意」をよくお読みいただき、製品を安全に正しくお使いください。誤った使い方に起因する危害や損害を防止するための重要な事項について記載しています。

●誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を次のように分けて説明しています。

 警告	死亡や重傷を負うおそれがある内容です。
 注意	傷害を負ったり、物的損害が発生するおそれがある内容です。

●本書や本体に使われている図記号の意味は、次の通りです。

	「必ず行うこと」を示しています。※
	「してはいけないこと」を示しています。※
	「注意すること」を示しています。※

※ 本書では、おもな使用場面ごとに分類しています。

	接触禁止を示しています。
	感電注意を示しています。
	安全アース端子付製品は、アース線に接続することを示しています。
	分解・改造禁止を示しています。
	指を挟まないよう注意を示しています。
	機器の転倒注意を示しています。
	高温になる部分、接触注意を示しています。
	爆発注意を示しています。
	回転物注意を示しています。
	電源プラグをコンセントから抜くことを示しています。
	火気禁止を示しています。
	濡れた手での接触禁止を示しています。
	機器の水濡れ禁止を示しています。
	発火注意を示しています。



警告

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください



設置

設置の際は必ず定格電源電圧、周波数、容量に合った単独のコンセントを使用してください。分岐ソケットやテーブルタップは使用しないでください。

火災・感電の原因になります。

➡ 本製品の電源電圧は、AC 100Vです。

感電防止のため、必ずアース線を接地してください（アース端子付きコンセントを使用してください）。



操作運転

製品本体に異常が発生したときは、ただちに使用を中止して、主電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

安全メガネや保護手袋など、適切な保護具を着用してください。



操作運転

有機溶剤などの引火性物質を入れないでください。また、これらの物質を本製品付近に放置しないでください。

運転中は庫内が高温になり、引火性物質が庫内で気化して、引火・爆発するおそれがあり危険です。

➡ 例えば、おもな爆発性の物質としては、硝酸エステル、ニトロ化合物等、引火性の物質としては、過酸化塩類、無機過酸化物、硝酸塩類、有機溶剤等があります。

密閉された容器等を加熱すると、爆発するおそれがあり危険です。

（PIC-101のみ）

庫内底板（底面）に試料を直接置かないでください。

試料は必ず、庫内に取り付けた棚板（付属品）の上に載せてください。

温度制御が乱れて庫内温度が異常に高くなり、発煙・発火による火災の発生や試料が熱損するおそれがあります。





警告

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください



操作運転

本来の用途以外に使用しないでください。本製品は研究用途向けの商品です。
絶対に調理や衣類の乾燥等、医療行為には使用しないでください。

思わぬ事故の原因になります。

濡れた手で、電源プラグに触れたり、スイッチ操作を行わないでください。

感電の原因になります。

爆発性・引火性のあるガス雰囲気中で本製品を使用しないでください。
スイッチの入り切りのときに火花が発生して、爆発・火災の原因になります。

➡ 本製品は、防爆仕様ではありません。

本製品の改造や分解をしないでください。

火災・感電の原因になります。

➡ 改造・分解が行われた場合は、保証の対象外となり、弊社は一切の責任
を負いかねます。

本製品はヒーターを使用しています。扉開放時にはヒーターや内槽には絶対に
手を触れないでください。

火傷のおそれがあります。



操作運転

運転中や運転直後は排気口や観察窓に手を触れないでください。設定温度に
よっては高温になることがあります。

火傷を負わないようご注意ください。

運転中や運転直後、試料容器を取り出すときは火傷、ケガを負わないよう十分
ご注意ください。

本製品はマイクロコンピューターを使用しています。電氣的なノイズの多い
場所では温度調節器が暴走して制御不能となり、大きな事故や故障の原因に
なります。



お手入れ
と点検

本製品のお手入れの際、周囲に付着した薬品、蒸気や粉じんを吸い込まない
でください。

健康を害するおそれがあります。

⚠ 注意

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください

 設置	設置の際は、電源コードや電源プラグにほこりや水分が付着しないことを確認してください。また、電源プラグは、奥までしっかり差し込んでグラつかないことを確認してください。 火災・感電の原因になります。
 設置	製品の設置（開梱）や移設時にケガをしないようご注意ください。 ➡ 重量 （P I C－101）約9.2 k g、（P I C－101 S）約11 k g
 操作運転	無人運転は、未然の事故防止のためにできるだけ避けてください。定期的に試料の状態を確認するなど、細心の注意を払ってください。
	専門知識を有する人の指示のもとに本製品をご使用ください。 落雷のおそれがあるときは、すぐに主電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。 感電の原因になったり、落雷による過電圧等で装置が故障するおそれがあります。
 操作運転	電源コードを傷つけないでください。 ・加工する ・無理に曲げる ・引っ張る ・束ねる ・ねじる ・重いものを載せる ・本機の高温部や熱器具に近づける ・挟み込む 電源コードが破損して、火災・感電の原因になります。
	庫内に多量の試料を入れないでください。 発煙・発火による火災の原因になります。棚板に試料を置く場合は、スペースを空け、分散させて対流が妨げられないようにしてください。
	可燃性物質は入れないでください。 樹脂等可燃物を乾燥させた場合、設定温度によっては溶解して、発火するおそれがあります。
	庫内にプラスチックや木などを入れないでください。 溶けたり、燃えたりするおそれがあります。

⚠ 注意

製品を安全に正しくお使いいただくために
必ず、お守りください

 操作運転	扉を開けた状態では絶対に運転しないでください。温度調節機能が働かなくなり、火災の原因になります。 運転中、本体に毛布・布・紙等をかぶせないでください。
 操作運転	小さいお子様が触れたり、使用したりしないようにご注意ください。 (PIC-101Sのみ) 振盪運転中、振盪台の間で手や指を挟まないようご注意ください。また、試料を取り出す際には、運転を停止させてから行ってください。
 お手入れ と点検	お手入れの際は、主電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、使用直後は高温になる部分があります。清掃、お手入れは、温度が常温に戻った後に行ってください。 火災・感電・火傷の原因になります。 電源プラグの刃、および刃の取り付け面にホコリが付着していないか定期的に確認して、ガタのないように刃の根元まで確実に差し込んでください。 ホコリが付着したり、接続が不完全な場合は、感電や火災の原因になります。
 保管	実験終了後は主電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

<設置組立時のお願い>



お願い

製品の性能に影響をおよぼしたり、故障の原因になります
下記の項目を必ず、お守りいただきますようお願いします

実験室などの室内温度が15～30℃の室内へ設置してください。

設置するときは、次のような場所をさけてください。

- ・ 結露するところ
- ・ 直射日光があたるところ
- ・ 水滴がかかるところ
- ・ 60℃以上の高温物体（乾燥機等）の熱が直接あたるところ
- ・ 火気の近く
- ・ 衝撃や振動の多いところ
- ・ 腐食性ガスが発生するところ
- ・ 湿気の多いところ
- ・ 屋外

ホコリが少なく、風通しの良い場所に設置してください。また、使用時は室内の換気を定期的に実施してください。

水平な場所に設置してください。

製品の性能を維持するため、製品の左右、背面は約30cm、天井からは約60cm以上のスペースを確保してください。

製品の開口部は塞がないでください。

<使用上のお願い>



お願い

製品の性能に影響をおよぼしたり、故障の原因になります
下記の項目を必ず、お守りいただきますようお願いいたします

製品を他装置へ組み込まないでください。

➡ 他の製品へ組み込んだり、本製品へ別の製品を組み込んだりした場合、安全性や性能、セット機器破損等の保証はできません。

製品を屋外で使用しないでください。

➡ 本製品は、室内使用を前提に作られています。屋外や水のかかる場所では使用しないでください。

製品の上に物を載せたり、水を入れた容器などを置かないでください。

製品を落下させたり、倒したり、強い衝撃を加えたりしないでください。

扉の開閉は丁寧に扱ってください。

腐食性の試料を扱うときは、ご注意ください。

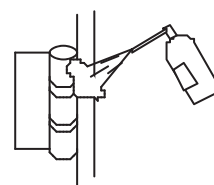
庫内主要部にはアルミニウムを使用しています。アルミニウムは、強酸・強アルカリ性物質に侵されるおそれがあります。また、パッキン、およびマットはオイル、有機溶剤に侵されることがありますのでご注意ください。

本製品はヒーターを使用しています。扉を開けた状態でもヒーターは加熱状態にあるため、長時間の扉の開放や頻繁な開閉はできるだけ避けてください。閉めたあとにヒーターの余熱によるオーバーシュートの原因になります。このようなオーバーシュートを防ぐためには、扉開放時に主電源で運転を停止して、ヒーターを切ると効果があります。

濡れた試料はそのまま庫内に入れないでください。水気をしっかりと切ってから庫内に入れてください。

本製品の可動部分へ市販の潤滑スプレー等を使って、定期的に注油してください。

また、ボルトやねじによるガタツキが認められた場合は、締め直してください。ゆるんだまま使用と破損や転倒の原因になります。



運転終了後は、製品に付着した試料や薬品を必ず拭き取ってください。

ご使用の前に

<製品概要>

内槽には、熱伝導率が高く温度分布に優れているアルミニウムを採用しています。3種類のタイマー機能を標準装備しています。大きな観察窓で庫内の状態を確認することができます。
(PIC-101S)は振盪機能付きです。

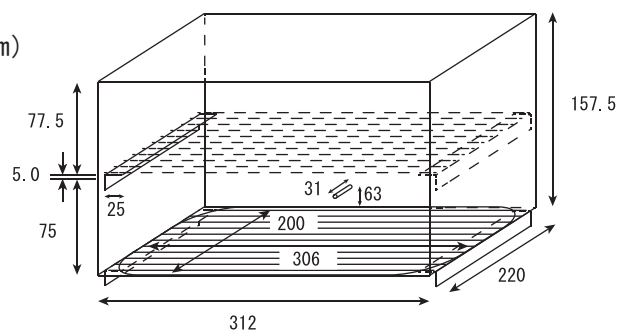
<各部の名称とはたらき>

■外観・有効内寸法

(PIC-101)



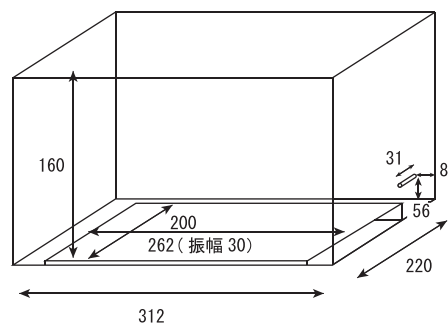
有効内寸法(mm)



(PIC-101S)



有効内寸法(mm)

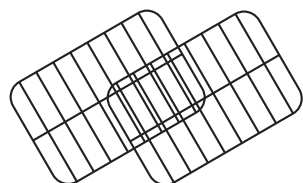


付属品確認のお願い（PIC-101のみ）

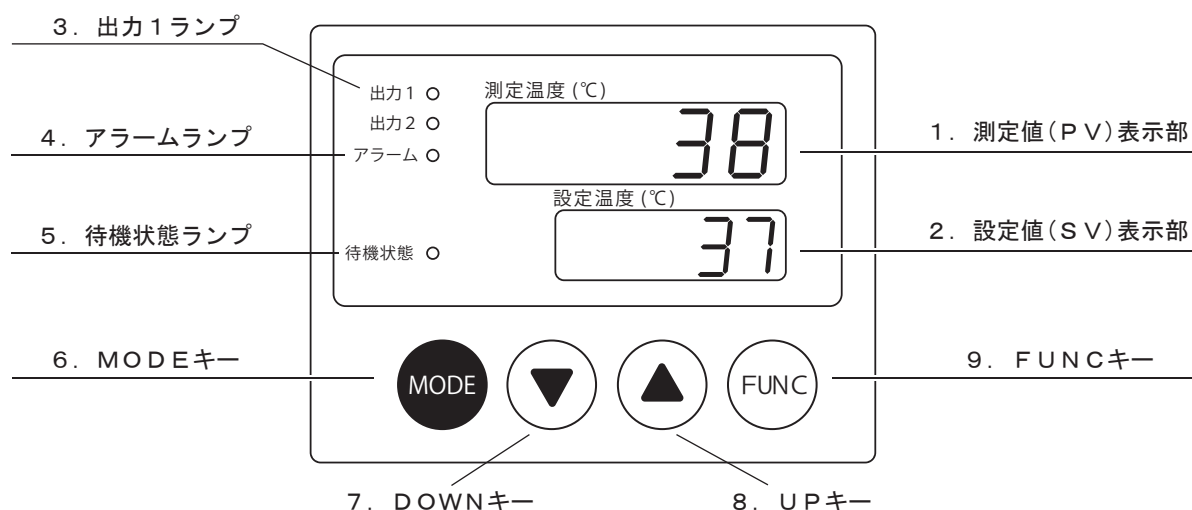
開梱後、付属品が破損や変形なくそろっていることを確認してください（PIC-101Sは付属品がありません）。

●棚板 × 2 枚

●棚板受け（左右）× 2 組



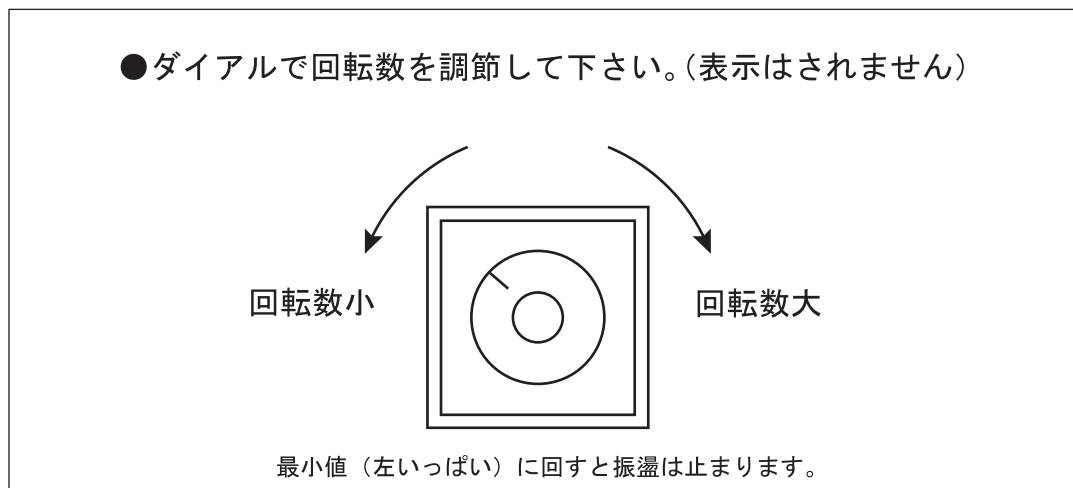
■操作パネル部



NO.	名 称	機 能	本文表記
1.	測定値表示部 (P V)	現在の庫内温度を表示します。 タイマー設定時は機能・モードを表示します。	
2.	設定値表示部 (S V)	設定温度／設定時間を表示します。 タイマー設定／運転時は設定値／残時間を表示します。 時間を表示しているとき、「1.02」は1時間02分を表します。	↑ 温度表示時 ↑ タイマー残時間表示時
3.	出力1ランプ	ヒーター通電時に点灯します。出力2ランプ：本機では作動しません。	—
4.	アラームランプ	本機では作動しません。	—
5.	待機状態ランプ	タイマーカウント中は点滅して、カウント終了後は点灯します。	—
6.	MODEキー	設定値の決定、および各画面の切替を行います。	—
7.	DOWNキー	設定値表示部の数値を減らすときに使用します。	—
8.	UPキー	設定値表示部の数値を増やすときに使用します。	—
9.	FUNCキー	タイマー運転のスタート／ストップをするときに使用します。	—

■振盪速度（回転数）調整ダイヤル（P I C－101Sのみ）

振盪機能を使用するときは電源を入れた後、「振盪速度調整ダイヤル」を少しずつ右に回して、振盪速度を調節します。



●回転数は試料の形状・特性に合わせて調節してください。

●回転数を大きくしすぎると、試料が振盪台から滑り、容器が破損するおそれがあります。

使いかた

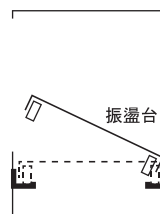
<使用方法>

前述の「安全上のご注意」、「設置組立時のお願い」をよくお読みになり、それらの条件を満たすところに設置してください。

本製品について（特記事項）

- 開梱時に内槽が変色している状態になっていることがあります。これは出荷前の性能検査によって変色したもので、製品の異常ではありません。
- （P I C－1 0 1のみ）付属のステンレス製棚板は新品です。初回運転時に設定温度によっては熱で変色することがありますが、高温により表面が酸化したものであり、異常ではありません。
- 本製品の使い始めは煙やニオイが発生することがあります。これは断熱材のバインダーが加熱されたために発生するもので、製品の異常ではありません。煙・ニオイが発生したときは室内の換気を十分行ってください。
- （P I C－1 0 1のみ）
次の条件がすべて満たされれば、同型製品を2機まで積み重ねて使用できます（P I C－1 0 1 Sは不可）。
 - ・天面（天井）の通気口が塞がれないこと
 - ・室内の換気が十分できること
 - ・外気温が設定値よりも十分に低いこと（目安はマイナス10℃程度）
- （P I C－1 0 1 Sのみ）
振盪台の下へ液体をこぼした場合は、必ず電源を切り、振盪台を停止させてから、拭き取ってください。
振盪動作中に手を入れると大変危険です。
拭き取り後は十分に乾燥させてから動作させてください。

【側面図】



振盪台は手前と奥のレールに乗って動きます（取り外しできません）。レールから脱輪させると、手を入れてお手入れが可能です。



操作の際は、前述の「各部の名称とはたらき」と合わせてお読みください。

操作手順

- ①「主電源」が「OFF」位置になっていることを確認して、電源プラグを三芯接地付きコンセントに接続します。
- ②「振盪速度（回転数）調整ダイヤル」が最小位置（左回りいっぱい）になっていることを確認して、「主電源」を「ON」にします。
- ③後述の<ヒーター機能>を参照して、温度設定を行ってください。
➤➤➤「◆ノーマル運転（13ページ参照）」、「◆タイマー運転（14ページ参照）」
- ④振盪機能を使用するときは「振盪速度調整ダイヤル」を少しずつ回して、振盪速度を調整してください。
➤➤➤「■振盪速度（回転数）調整ダイヤル（11ページ参照）」
- ⑤実験終了後は「振盪速度調整ダイヤル」位置を最小位置（左回りいっぱい）にした後、「主電源」を「OFF」にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。

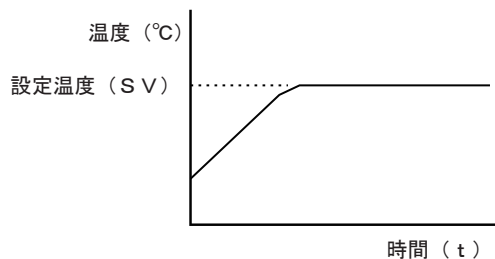
<ヒーター機能>

ノーマル運転、タイマー運転が選択できます。目的に応じて選択してください。

◆ノーマル運転

目的の設定温度に合わせて加熱を行います。
P I D制御により安定した温度調節が可能です。

設定温度まで昇温し、そのまま保持します



操作の際は、前述の「各部の名称とはたらき」と合わせてお読みください。

●電源をONにします。

電源を投入すると初期画面を
表示後、ノーマル運転モードへ移行します。

出力1 ● 23
アラーム ○
待機状態 ○ 50

※電源ONと同時に温調が開始します。

(説明)

「主電源」を「ON」にすると、温度制御部に初期画面を表示
後「ノーマル運転モード」になります。表示された設定温度
で変更がなければ、そのままにしておくと、その設定温度で
温度制御を開始します。



●設定温度を入力します。

UPキー/DOWNキーを用いて
設定温度を入力してください。

出力1 ● 23
アラーム ○
待機状態 ○ 50

異なる温度で温度制御する場合は「UP/DOWNキー (▲/▼)」を押して、設定温度 (SV) を変更します。

設定温度に達すると「出力1ランプ」は、消灯・点灯を繰り返します。

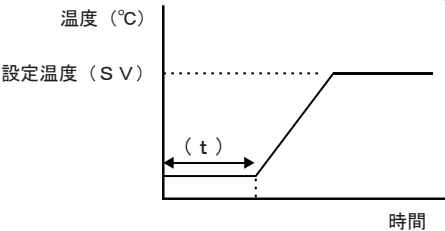
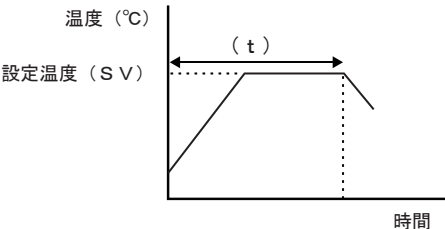
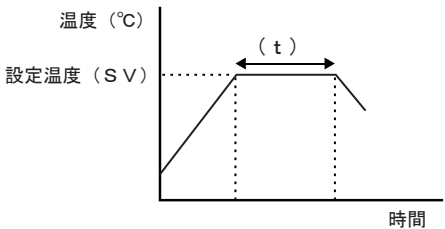


●操作終了時には電源を切ってください。

◆タイマー運転

●タイマー運転の種類

本製品で選択可能なタイマー運転の種類を下表に示します。（表のt部分を設定できます）。
実験目的に合わせて選択してください。

タイマー運転の説明	温調の様子（グラフ）
ONタイマー 温調を開始するまでの時間を設定 （設定例） 運転開始からt時間後にヒーター「ON」	（タイマー機能 No. 2）  温度（℃） 設定温度（SV） （t） 時間 選択時表示 _ t n F 2
OFFタイマー 終了までの時間を設定 （設定例） 運転開始からt時間後に温調を終了、そのまま自然冷却	（タイマー機能 No. 5）  温度（℃） 設定温度（SV） （t） 時間 選択時表示 _ t n F 5
SVスタート 設定温度到達時にタイマーカウントを開始、タイマー終了後、温調を終了 （設定例） 運転開始から設定温度まで温度上昇したときにタイマースタート、t時間後に温調終了	（タイマー機能 No. 7）  温度（℃） 設定温度（SV） （t） 時間 選択時表示 _ t n F 7

※（PIC-101Sのみ）タイマー機能は振盪機能とは独立した機能です。タイマー運転が終了しても振盪は連動して停止しません。



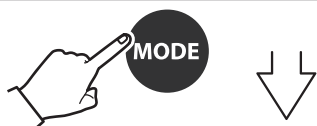
誤操作、設定ミス为了避免のために試料を入れない状態で、低い温度、短い時間での試運転を行ってください。その際、温調が設定通りにスタート・ストップすることを必ず確認してください。

次頁へ続く

●タイマー運転の方法

使用するタイマーの種類を選択後、次の手順に従って操作を行ってください。

- 電源をONにし、設定温度(SV)を入力します。
* UP/DOWNキーを使って希望の温度に設定して下さい。
※ノーマル運転と同様です。



- タイマー使用の選択 (「1:タイマー使用」を選択した例)
*UP/DOWNで0か1を選択して下さい。
0:タイマー使用しない ※2も選択可能ですが、この機種では使用しませんので選択しないでください。
1:タイマー使用



- タイマー機能の選択 (「2:ONタイマー」を選択した例)
*UP/DOWNキーで2,5,7を選択して下さい。
2: ONタイマー
5: OFFタイマー
7: SVスタート



- タイマー時間の設定 (2時間30分に設定した例)
*UP/DOWNで時間を設定して下さい。
(単位は時、分です。)



※タイマー設定後(tno=1時)はFUNC キーによりタイマー運転をスタート/ストップすることができます。

- 出力1 ヒーター通電中に点灯
- 待機状態 タイマー運転中に点滅、停止後点灯



●タイマー残時間モニタ

※タイマー残時間が表示されます。

- t1 A
2.30

(「7:SVスタート」を選択した場合は、設定温度に到達後、タイマー残時間が表示されます。)



[タイマー運転開始]

※7:SV スタートを選択した場合は FUNC キーを押さなくても開始されます。
また電源再投入時にも、自動的に開始されますのでご注意ください。



●タイマー残時間モニタ

※タイマー残時間はいったん「0.00」になります。

- t1 A
0.00

お手入れと修理点検

＜お手入れ・メンテナンス＞

製品の性能を維持するため、定期的に清掃と点検を行ってください。



お手入れの際は、主電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、使用直後は、高温になる部分があります。清掃、お手入れは、温度が常温に戻った後に行ってください。

火災・感電・火傷の原因になります。



有機溶剤、またはアルコール、洗剤は製品自体を劣化させるため使用しないでください。金属ブラシ、クレンザー（磨き粉）など製品に傷をつけるものは使用しないでください。

- 製品に付着した汚れは、柔らかい布などを水、お湯で湿らせて汚れを拭き取ってください。拭き取り後は、製品をよく乾燥させてください。
- 汚れが落ちにくい部分は、布に少量の中性洗剤を含ませ取り除いてください。除去後は必ず、乾いた布で本体に付着した中性洗剤をきれいに拭き取ってください。ただし、観察窓の材質はアクリル製のため、中性洗剤でのお手入れはお控えください（劣化を早めるおそれがあります）。
- 外装や内部に直接水をかけたり、異物を入れたりしないよう注意してください。
- ステンレス製の棚板や振盪台は錆びにくい性質ですが、酸・アルカリ等の薬品が長時間付着すると、錆が発生することがあります。これらの薬品が付着したときは、水を絞った布ですぐに拭き取り、乾いた布で水分を除去してください。

＜修理点検＞

保証期間経過後の修理については、販売店、または修理窓口へ連絡してください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様の要望により有償修理します。その他詳細は、保証書をご覧ください。



修理作業員の健康を守るため、本製品や部品を修理依頼される際、下記①、②項に該当する場合は、必ず適切な除染を行っていただき、安全に作業できる状態で修理をご依頼いただきますようお願いいたします。

- ① 本製品や部品の一部が感染性のある危険な物質や放射性物質にさらされたとき
- ② 本製品や部品の一部へ血液その他化学薬品が何らかの形でたまり、人体に危険と判断されるとき

適切な除染処置がされない場合には、修理をお断りさせていただきますことをあらかじめご了承ください。

困ったとき

<トラブルの原因と対処>

ご使用中、何らかのトラブルが発生した場合は、故障と判断する前に次の項目をチェックしてください。それでも復帰しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

トラブル	原因	対処方法
設定温度で安定しない	庫内に試料を詰め込みすぎている	試料は棚板の上にスペースを空け、分散させて入れてください
	温度センサーが温度を正確に測定していない	温度センサーの周りは、スペースを空けて正確な庫内温度が測定できるようにしてください
	扉の開閉時間が長い、開閉頻度が高い	開閉時間はできるだけ短く、頻度も低くしてください
	周囲温度が設定値に近い、それより高い	周囲温度を下げるか、設定値を見直してください
タイマー運転ができない	誤ったタイマー設定をしている	一度電源を切って、タイマー設定をやり直してください
	設定した通りに動作しない	タイマーの時間、分、設定温度、タイマーの種類を再度確認してください
温度が上昇しない	ヒーターの故障（断線）	販売店、または修理窓口へ連絡してください
	温度過昇のため過昇防止装置が作動しています	主電源をオフにして電源プラグを抜き、すぐに本製品、および周囲に異常がないかを確認してください 過昇防止装置が作動すると復帰しません 作動したときは販売店、または修理窓口へ連絡してください
電源が入らない	電源コンセント（元電源）まで電気がきていない	停電、ブレーカーなどを確認して、電源コンセント（元電源）まで電気がきていることを確認してください

●ヒーター部品について

ヒーターは、一定期間使用後に交換が必要な消耗部品です。ヒーターの断線等によって、まったく温度が上昇しない場合は、販売店、または修理窓口へ連絡してください。
なお、交換周期は周囲温度、使用頻度など、諸条件によって異なります。

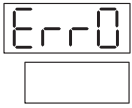
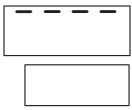
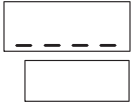
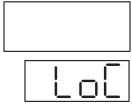
ヒーターの交換は、保証期間内であっても、保証対象外とさせていただきます。

●停電が起きたとき

落雷などで停電したときは、過電圧等が内部の制御基板に印加されて、故障する場合があります。
停電復旧後、正常に動作しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

＜エラー表示と対処＞

エラーが発生したときは、操作パネル部にエラー番号（または記号）が表示されます。故障と判断する前に次の項目をチェックしてください。それでも復帰しないときは、販売店、または修理窓口へ連絡してください。

表 示	エ ラ ー 名	内 容	対 処
	メモリーエラー	電源投入時に記憶素子から読み込まれるデータが異常な場合に 表示され運転が停止します	基板の修理が必要です 販売店、または修理窓口へ連絡し てください
	A／D回路エラー	温度入力回路に異常が発生した場合に 表示され運転が停止します	基板の修理が必要です 販売店、または修理窓口へ連絡し てください
	温度入力オーバー	温度入力が表示範囲上限を越え たり、センサー断線の場合に表 示され運転が停止します	表示範囲内に戻ると自動復帰します
	温度入力アンダー	温度入力が表示範囲下限を下回っ たり、Ptセンサーが短絡した場 合に表示され運転が停止します	表示範囲内に戻ると自動復帰します
	パラメーターロック	工場出荷時の初期設定値の中で、 変更できない項目を変更しよう としたときに表示されます	一度電源を切り、再度電源を投入 してください

製品仕様と保証について

<製品仕様>

製品名	パーソナルインキュベーター	小型振盪恒温器
品番	1-6035-11	1-6142-11
型番	PIC-101	PIC-101S
対流方式	自然対流方式	
温度設定範囲	室温 +5 ~ 60℃	室温 +7 ~ 60℃
温度分布精度	±2℃ at 37℃	
温度調節方式	P. I. D. 制御、SSR 出力	
温度センサー	白金測温抵抗体 Pt 100Ω	
ヒーター	80W	
タイマー機能	ON タイマー、OFF タイマー、SV スタート	
タイマー設定範囲	1 分～99 時間 59 分（1 分単位）	
振盪方式	—	往復（振幅：30mm）
振盪速度	—	50Hz：12～180rpm 60Hz：12～220rpm
振盪台寸法	—	262mm x 200mm
安全装置	温度過昇防止装置、過電流ブレーカー、センサー断線警報	
外寸法（mm）	幅 491 x 奥行 296 x 高さ 291	
有効内寸法（庫内寸法）	「■外観・有効内寸法（9 ページ）」を参照願います	
庫内容量	約 13L	
本体材質	スチール焼付塗装、アクリル樹脂（観察窓）	
内槽材質	内槽：アルミニウム、 棚板：SUS304	内槽：アルミニウム、 振盪台：SUS304 滑り止めマット：EPT ゴム
断熱材種類	グラスウール	
耐荷重	棚板：約 5kg（均等荷重）	約 3kg※1
重量	約 9.2kg	約 11kg
電源	AC 100V 50/60Hz	
電源コード長	約 1.5m 3P・アースピン付き	
消費電力	80W	100W
付属品	「各部の名称とはたらき（10 ページ）」を参照願います	

※1 試料の形状によっては振盪できない場合があります。

製品の仕様は、改良・改善のために予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

<廃棄方法>

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」や各地域の市町村が定める方法に従って廃棄してください。

<製品保証>

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、万一保証期間内に右記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名		パーソナルインキュベーター、 小型振盪恒温器
型式		PIC-101、 PIC-101S
機番		
保証期間	お買い上げ日より1年間	
お買い上げ日	年	月 日
お客様	様	
ご住所	TEL:	
取り扱い店名	担当者印	
住 所	TEL:	

アズワン株式会社

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ある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。

◎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
TEL 0120 - 700 - 875



スマートフォンから

問い合わせ専用 URL <https://help.as-1.co.jp/q>

受付時間：午前9時～午後5時30分
土・日・祝日、および弊社休業日はご利用できません。

製品に関する最新の情報を弊社ホームページでご案内しています。

次の代表型番のQRコードからアクセスしてください。



(PIC-101)

QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

◎修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口
TEL 0120 - 788 - 535



スマートフォンから

問い合わせ専用 URL <https://www.as-1.co.jp/faq/support/>
(E-mail) repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日、および弊社休業日はご利用できません。

アズワン株式会社

2023年11月 第2版
Made in Japan