

nitto

卓上型ポットミル回転台

ANZシリーズ

ANZ-100S

操作マニュアル

日陶科学株式会社

【保証規定】

1. 保証期間内（お買い上げ日より1年間）に正常なる使用状態において、万一故障した場合には無償で修理いたします。
2. 次の場合には保証が出来かねますのでご了承ください。
 - ① ご購入後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷。
 - ② 使用上の誤り、不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - ③ 火災、天災、異常電圧等による故障及び損傷。
 - ④ 本保証書の提示のない場合。
 - ⑤ 本保証書の所定事項に偽りが記載されている場合。
また、字句を訂正された場合。

はじめに

このたびは、ニットー卓上型ポットミル回転台<ANZ シリーズ>をご購入いただき誠に有り難うございます。本機の機能を十二分に發揮し、安全にかつ、長期間快適にご使用いただくために、据付、運転、保守・点検の前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで、正しくご使用ください。

目 次

1, 安全上の注意	2～3
2, 仕様	
2-1, 本体仕様	4
2-2, ポットミルと回転数の関係	4
2-3, 構造	4
3, 使用方法	
3-1, 設置	5
3-2, ポットミルの取扱	5
3-3, 運転方法	6
3-4, タイマーの設定	7
4, 故障・処置	
4-1, 故障とその処置	8
4-2, 過負荷状態	8
保証書	裏表紙

1. 安全上の注意

いずれも安全に関する重要な内容です、必ず守ってください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、人への危害や損害を未然に防止するためのものです。

また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」の2つに区分しています。



警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。



△記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
図の中に具体的な注意内容が描かれています。
(左図の場合は感電注意)



○記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。
(左図の場合は接触禁止)



●記号は、具体的な指示内容を告げるものです。
図の中に具体的な指示内容が描かれています。
(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜くこと)

！警告



アースを確実に取付ける。

- ・故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
- ・アースはガス管に絶対に取り付けないでください。



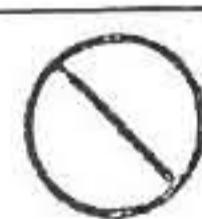
運転中はローラーやポットミルに触れない。

- ・けがをする恐れがあります。



分解・改造・修理はしない。

- ・火災、感電、けがの原因となります。
- ・修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。



子供だけで使わせない。

- ・感電、けがをする恐れがあります。



電源プラグは、刃及び刃の取付面にほこりが付着している場合は、よく拭く。

- ・火災の原因になります。



本体に水をかけたりしない。

- ・ショート、感電の恐れがあります。

⚠ 警 告



指 示

電源プラグを濡れた手でさわらない。
・感電の恐れがあります。



指 示

電源プラグを濡れた手でさわらない。

・感電の恐れがあります。

電源プラグをコンセントから抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜く。

・感電やショートして発火することがあります。



禁 止

電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しない。

・感電、ショート、発火の原因になります。

・お買い上げの販売店にご相談ください。



禁 止

水のかかるところや、火気の近くでは使用しない。

・感電や、漏電の原因になります。



禁 止

電源コードを傷めない。

・電源コードを傷付けたり、破損したり、加工したり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重い物を載せたり、はさみこんだり、加工しないでください。

・電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。



禁 止

交流 100V 以外では使用しない。

・火災、感電の原因となります。



禁 止

不安定なところでは使用しない。

・けがの原因となります。



禁 止

本体に、重いものをのせたりしない。

・変形、破損、けがの原因となります。



禁 止

運転中に移動させない。

・けがの原因となります。



指 示

使用時以外は、電源プラグをコンセントから抜く。

・けがややけど、絶縁劣化による感電・漏電火災の原因になります。



指 示

お手入れのときは電源スイッチを「OFF」にし、電源プラグをコンセントから抜く。

・けがをする恐れがあります。

2. 仕様

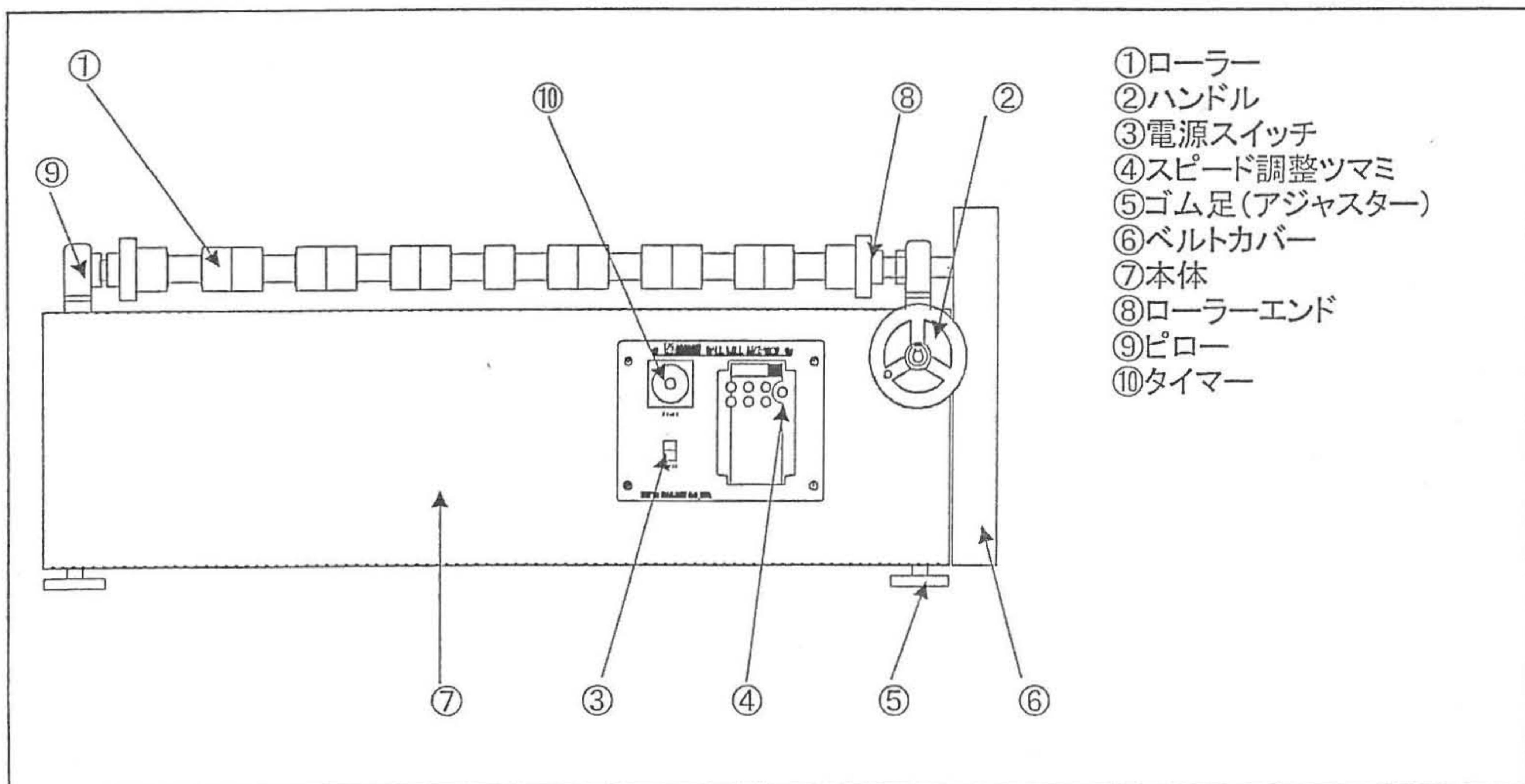
2-1. 本体仕様

A N Z - 100 S	
使用電源	AC100V・50/60HZ
消費電力	210W
ローラー回転数	170~600rpm(50HZ)・200~700rpm(60HZ)
ローラー	40(φ) × 800(L)
外寸法	(W) 960 × (D) 490 × (H) 360 mm
重量	約35Kg
使用可能ポットミル	径120~300mm(2個用) ／ 最大重量 約30Kg×2 (試料含む)

2-2. ポットミルと回転数の関係(単位:約r/min)

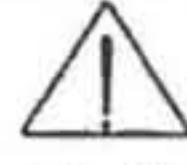
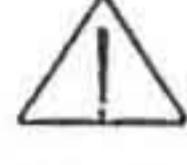
ポットミル径	ANZ-100S(変速式)	
	50HZ	60HZ
180mm	37~133	44~155
240mm	28~100	33~116
300mm	22~80	26~93

2-3. 構造

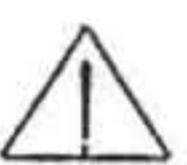


3. 使用方法

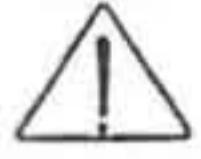
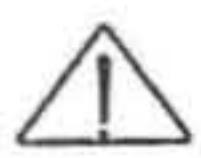
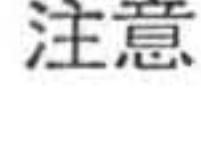
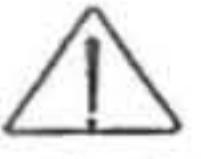
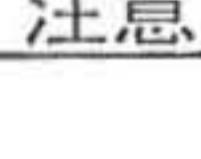
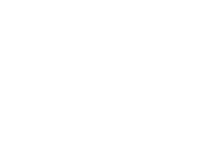
3-1. 設置/電源を入れる前に！

 注意	1. 本機を持ち運ぶ時は本体下部をもって運んでください。 ローラーを持って運ばないでください。 けが、故障の原因になります。
 注意	2. 設置場所は水平なところに。 本機は水平に設置してください。 不陸がある場合は、本体下部のアジャスターで調整してください。 ・本体が傾いていると、使用中にポットミルがずれて落下するおそれがあります。 ・水平のとれた机(台)の上に設置してください。
 警告	3. アースの確認 アースがアース端子に確実に取り付けられていることを確認してください。 ・故障や漏電時に感電する恐れがあります。 ・ガス管からは絶対にアースを取らないでください。
 警告	4. スイッチ・ツマミの確認 変速タイプの場合はスピード調整つまみが「LO」側いっぱい、電源スイッチ が「OFF」になっていることを確認してください。 ・電源ケーブルをコンセントに差し込んだ時、急に稼動して大変危険です。

3-2. ポットミルの取扱

 注意	1. ポットミルを搭載する際には、電源スイッチが「OFF」になっていることを 確認してください。(変速タイプの場合はスピード調節つまみが「LO」側いつ ぱいになっていることを確認してください。) 電源プラグがコンセントから抜けていることも確認してください。 使用後の場合は、ローラーが完全に停止することを確認してください。
 注意	2. ポットミルをローラーにのせます。 ・ポットミルがローラーエンドに接触しないようにのせてください。 ・ポットミルの上部がベルトカバーの逆に向くようにのせてください。 ・ポットミルをローラーにのせたままハンドルを回転しないでください。 怪我、破損、異常音の原因となります。

3-3. 運転方法

	1. ポットミルに試料を入れて、フタをしめてください。 ・フタはしっかりとしめてください。
	2. ポットミルをローラー間にゆっくりと正しくのせてください。 ・乱暴にのせるとローラーが歪んだり、怪我、故障の原因になります。
	3. 電源プラグをコンセントに差し込みます。
	4. 電源スイッチを「ON」にするとローラーの回転がはじまります。 ・変速タイプの場合は主電源を入れてから、スピードコントローラーの電源を 「ON」にし、スピード調節ツマミを回して希望の回転数に調節してください。
	5. 電源スイッチを「OFF」にするとローラーの回転が停止します。
	6. ローラーの上のポットミルを下してください。
	7. ポットミルのフタを開けて試料を取り出してください。
	8. 使用後は電源スイッチを「OFF」にし、電源プラグをコンセントから抜いてく ださい。 ・火災や火傷の、絶縁劣化による感電・漏電火災の原因となる恐れがあります。

3-4. タイマーの設定

本機に搭載のタイマーは時間設定が多様で幅広い用途でご使用いただけます。

- ・時間単位 / 10時間, 時間, 分, 秒, の4種
 - ・目盛数字 / 1.2, 3.0, 12.0, 30.0 の4目盛
 - ・最高300時間, 計16パターンのタイマーを選択可能
- ※出荷時は時間単位/時間, 目盛数字/30の30時間タイマーに初期設定されています。
- ※⑥動作モードが「E」になっていることを確認してください。「A」モードは本機ではありません。



注意

1, ④時間単位切替ツマミを回して時間単位をセットします。
ツマミの回転操作は精密ドライバー等で行ってください。

2, ③目盛数字切替ツマミを回して目盛りをセットします。

3, ⑤セットダイヤルを回して希望の時間を設定します。

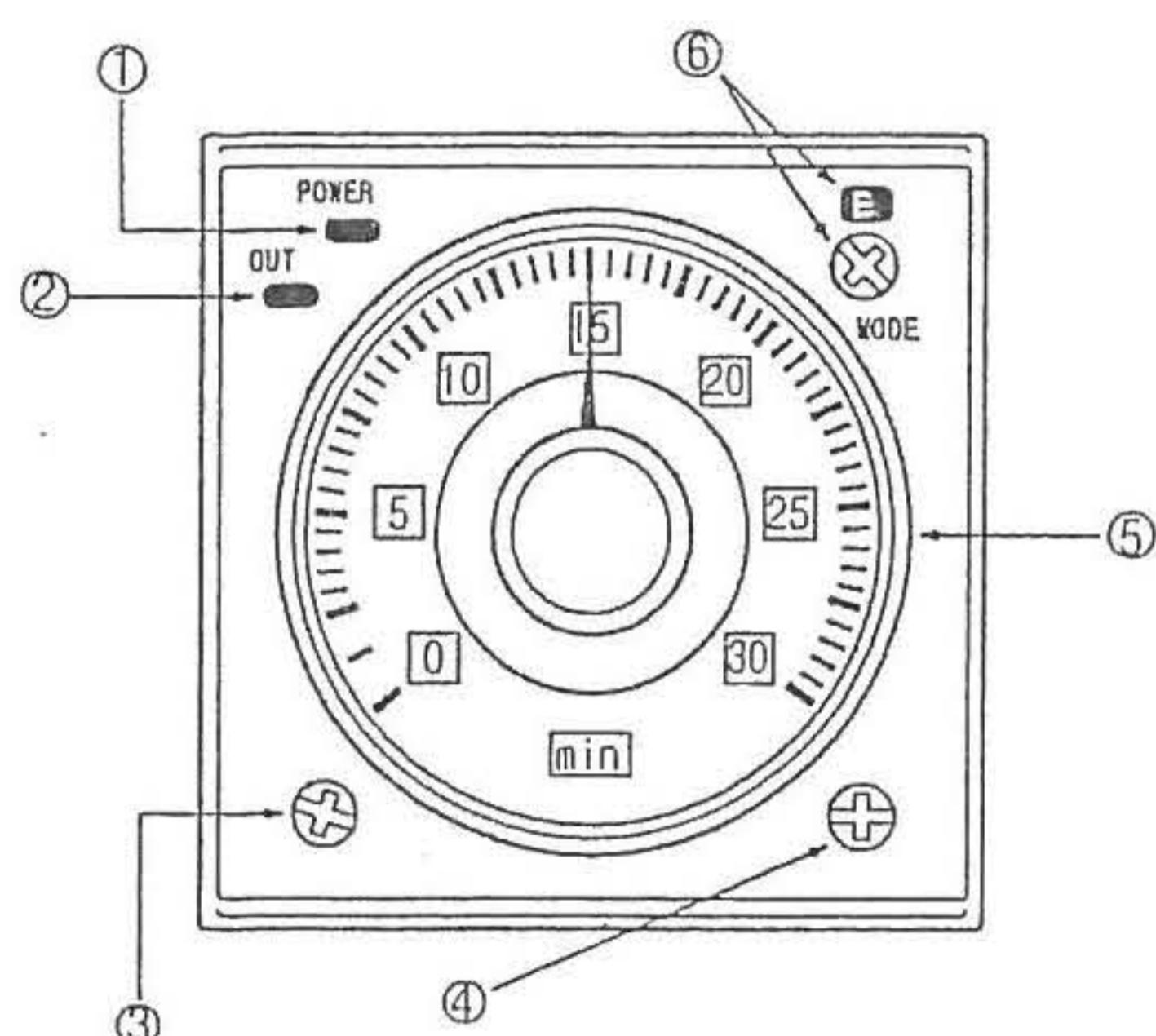
4, 電源スイッチを入れると動作を開始します。
設定時間になると自動的に電源をきります。



注意

5, 使用後は電源スイッチを「OFF」にし, 電源プラグをコンセントから抜いてください。
怪我や火傷の, 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因となる恐れがあります。

〈タイマー〉



- ①動作/通電ランプ
- ②出力表示ランプ
- ③目盛数字切替ツマミ
- ④時間単位切替ツマミ
- ⑤セットダイヤル
- ⑥動作モード切替

4. 故障処置

4-1. 故障とその処置

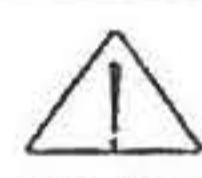
- ◎使用中に異常が生じた場合は、ただちに使用を中止して、電源スイッチを「OFF」にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ◎電源スイッチ「ON」にしてもローラーが回転しない場合は、事項を参照に「過負荷状態の解除」操作を行ってください。それでもローラーが回転しない場合はお買い上げの販売店にご相談ください。
- ◎この取扱説明書を熟読いただき、それでも不具合の生じる場合は、あるいは不明な場合はお買い上げの販売店にご相談ください。

4-2. 過負荷状態

過負荷状態とは

ポットミルカラローラーへの負担が大きすぎるため電源スイッチを「ON」にしてもローラーが回転せず停止している状態をいいます。

このような状態の時は以下の操作を行って過負荷状態を解除してからご使用ください。



注意

- 過負荷状態で止まっているポットミルやローラーに触れないでください。
停止しているモーターが動作して、急にローラーが回転することがあり大変危険です。
1. 変速タイプの場合はスピード調節ツマミを「LO」側いっぱいにまわしてください。
電源スイッチを「OFF」にして電源プラグをコンセントから抜いてください。
 2. ローラー上のポットミルをおろしてください。
 3. ハンドルを回してローラーを移動させローラー間を狭くします。
*この時極端にローラー間を狭くしすぎないでください。
ポットミルが落下する恐れがあります。
 4. 再びポットミルをローラー間上にのせて、電源プラグをコンセントに差し込み、電源スイッチを「ON」にしてください。
 5. 以上の作業を行っても過負荷状態が解除できない場合は、使用中のポットミルの試料、ボールを減らすか、ポットミルのサイズを小さくして使用してください。



注意

nitto

保証書

お客様	ご住所	□□□-□□□□
	TEL	
様	ご芳名	様
お住所・ お買上店 店名	印	

品名	ポットミル回転台 ANZ-100S	
番号	お買上日	年月日

この保証書は、ご購入の当社製品の優れた品質を証明し、かつ通常の取扱いによって発生した一切の自然故障に対して、裏面記載の保証規定に基づき、当社が無償修理の責任を負うことを保証するものであります。

総発売元  **日陶科学株式会社**

本社 名古屋市東区徳川二丁目18番3号
電話(052)935-8976㈹ 〒461-0025
東京支店 東京都練馬区小竹町二丁目53番2号
電話(03)3974-8931㈹ 〒176-0004

〈控え〉

製品名	ポットミル回転台 ANZ-100S	製造番号	
ご購入日			
ご芳名			
ご住所			
ご購入販売店			

-----キトリ-----



日陶科学株式会社

本社 〒461-0025 名古屋市東区徳川二丁目18番3号
電話(052)935-8976㈹ FAX.(052)935-5283㈹
東京支店 〒176-0004 東京都練馬区小竹町二丁目53番2号
電話(03)3974-8931㈹ FAX.(03)3974-8947