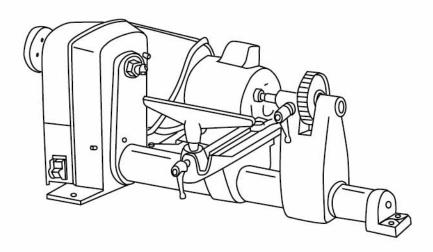
木工旋盤 WT-300

取扱説明書

このたびは、弊社「木工旋盤 WT-300」をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。なお、この取扱説明書は 大切に保管してください。



NAKATOMI

目 次

〇ご使用上の注意事項	•	• •				 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1 ^	ページ	
〇特長/仕様/付属部	品	図・		•		 •	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	2^	ページ	
○主要部品図・・・・	•			•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3^	ページ	
〇部品取り付け方法・	•	• :				•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠		3	• 4^	ページ	
〇Vベルト調整・・・	•	• •				 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	5^	(ージ	
Oスイッチ・・・・	•					 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5^	ページ	
〇加工素材の取り付け	方	法·			•	 •	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•		6	• 7^	ページ	
〇使用方法(参考資料)					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		7	~11^	(ージ	
〇トラブルの原因と対	策		,			 •	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12^	ページ	

ご使用上の注意事項

- ・商品の運送途中の衝撃等により、商品が破損したり、取り付け部品が外れたり、変形したりする場合がありますので、ご使用前に必ず確認し、正規の状態でご使用くださいますようお願いいたします。
- ・整備点検・部品交換の際は、必ず差し込みプラグがコンセントから抜けていることを確認してください。
- ・ご使用前には、本体各部のネジ類がしっかり締め付けられているか確認してください。
- ・運転中、機械の調子が悪かったり異常に気付いたときは、直ちに使用を中止してください。
- ・製品は大事に扱ってください。誤って落としたりぶつけたりした場合は、異常の有無を確認してください。

↑警告

・運転中は可動部に手等体の一部を触れないでください。大変に危険です。

△注意

- ・電圧は、銘板の表示と一致しているか必ず確認してください。100V用のモーターを200Vで使用しますと、モーターが発熱して危険です。逆に低い電圧で使用しますと、力不足になります。
- ・能力を超えた作業は事故のもとです。バイトは正しく研いだ、良く切れるものを使用し、始動後、正規の回転数になってから 作業を開始してください。

∧注意

- ・作業開始前は、必ずプーリーロックノブを解除してください。解除せずに作動させた場合、モーター焼損を避けるためのブレーカーが作動します。ブレーカーが作動した場合には約1分位の休止の後にブレーカーリセットボタンを押すことによって再始動できます。
- ・作業の能率や安全のために、取扱説明書に従って、各部がしっかりと取り付けられているか、またベルトの磨耗状態に問題がないか確認してからご使用ください。

⚠注意

・本機にはアース端子が付いております。感電事故防止のため、必ずアース(接地)をしてご使用ください。また、アース線をガス管に接続しないでください。爆発の恐れがあります。

△注意

・湿った場所、濡れた場所での使用はしないでください。感電事故の原因になり、モーター絶縁を低下させます。

△注意

- ・揮発性可燃物(シンナー・ベンジン等)の近くでは絶対に使用しないでください。
- ・安全な作業をするためには、作業場所は常にきれいに整理をし、十分な採光が必要です。散らかした作業場所は事故のもとです。

⚠警告

作業場所には作業関係者以外は近づけないでください。特にお子様は危険です。

⚠警告

・先端の鋭いバイト類を使用する際には、素材に刃が噛み込まれて起こるキックバックにご注意ください。事故やケガの原因となります。

⚠警告

- ・作業時の服装は身軽なもので行ってください。手袋、ネクタイ、袖口の開いた服装、ゆったりとした服、アクセサリー類は可動部に巻き込まれるおそれがあります。
- 長い髪は可動部に巻き込まれるおそれがありますので束ねて帽子等で覆ってください。

△注意

- ・作業中は保護メガネをかけて目を保護してください。
- ・調整用スパナ、レンチ、ドライバー類は使用後すぐに外すようにしてください。スイッチを入れる前にはそれらが外してあるか確認してください。
- ・本機はお子様の手の届かない場所に保管し、湿度の高い所、雨のかかる所、直射日光のあたる所は避けてください。
- ・作業にはマスクを着用してください。
- ・本機はDIY商品として開発された製品です。一般家庭用としてご使用ください。

●特長

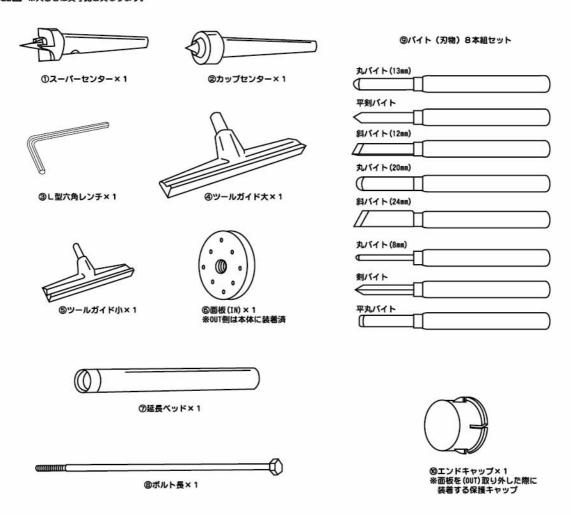
- ・各種木材のろくろ作業が簡単にできます。
- ・丸棒の彫刻から溝切り等、プロ並みの加工作業ができます。
- ・バイト (8本) が標準装備されています。

●仕様

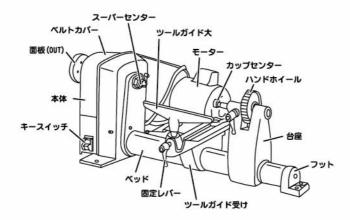
型							式	WT-300
電							圧	100V 50/60Hz
消		費		電			カ	500W
電							流	6. 8/6. 6A
								480/ 575min-1
								850/ 980min-1
0	転数(5 (/	6 0	Н	z)	1310/1560min ⁻¹
								2120/2520min-1
								3010/3580min ⁻¹
素	材の	最大	外	径	•	重	đ	300mm (質量は1.5kgまで)
素	材の	最大	長	ð	•	重	ð	900mm (質量は1.5kgまで)
寸							法	幅1390mm×奥行420mm×高さ310mm
質							물	約36.5kg

※製品は改良等のため、外観や仕様を予告無く変更することがあります。

●付属部品図 ※大きさは実寸比と異なります。

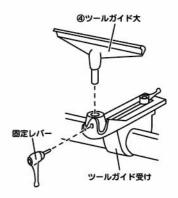


●主要部品図

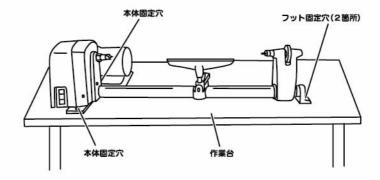


●部品取り付け方法

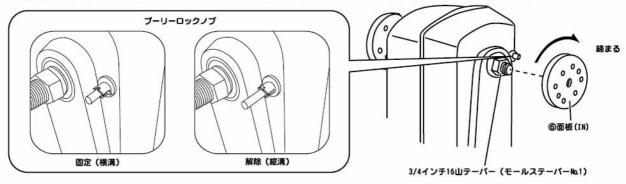
1)・ツールガイド受けには、④(⑤)ツールガイドを差し込み、固定レバーで 固定してください。



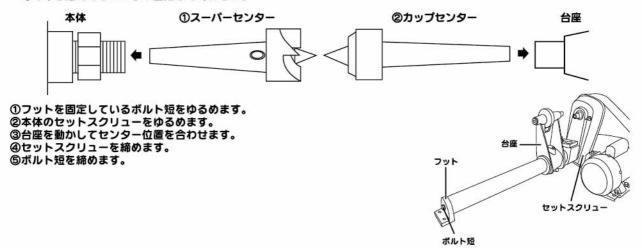
- 2)・本機を作業台に取り付ける際は、下図のように本体2箇所、フット2箇所の計4箇所を、ボルト、ワッシャー、ナットでしっかりと 固定してください。
 - *本機には、作業台取り付け用のボルト、ワッシャー、ナット類および作業台は付属されておりません。



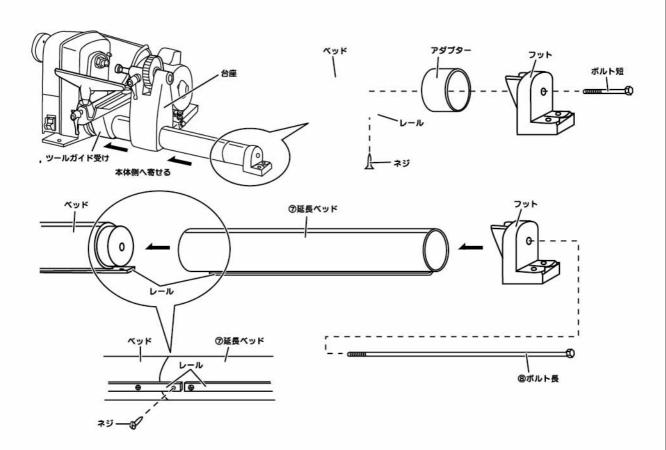
3)・付属部品の⑥面板(IN)の取り付けは、右図のように行ってください。 ⑥面板(IN)を取り付ける際は、プーリーロックノブを固定の状態にし、面板を時計方向に廻して取り付けてください。



4)・本体に①スーパーセンター、台座に②カップセンターを取り付けます。それぞれの受けに差し込んだら、木ハンマー(市販品) 等で叩き込んでしっかりと固定してください。

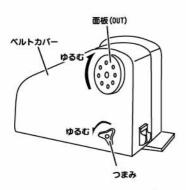


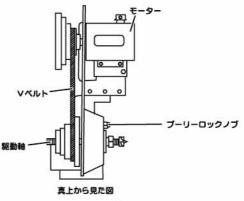
- 5)・加工する素材が長く、ベッドの長さを延長させたい場合は、付属部品の⑦延長ベッドを取り付けてご使用いただけます。 ツールガイド受けと台座を本体側に寄せます。次にレール部分のアダプターを止めているネジを外し、ボルト短を外して、フットと アダプターを取り外します。
 - ・ベッドに⑦延長ベッド、フットの順で取り付け、®ボルト長で固定して、最後にレールのネジを締めてください。



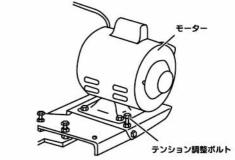
1)・Vベルトの回転数は図のとおりです。 480/575 850/980 1310/1560 2120/2520 3010/3580 駅動軸側

- 2)・Vベルトを掛け直す場合は、次の要領で行ってください。
 - ①プーリーロックノブを固定の状態にし、プーリーが回らないようにしてください。
 - ②装着されている面板 (OUT) を時計方向に廻して外します。
 - ③ベルトカバーのツマミを反時計方向に廻して外し、ベルトカバーを開けてください。
 - ④プーリーロックノブを解除し、任意の回転数を選びVベルトを掛け直してください。

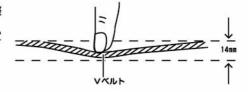




3)・テンション調整は、モーター下にあるボルトで行います。ナットをゆるめ、ボルトを時計方向に廻すとVベルトのテンションが強くなり、反時計方向に廻すとゆるみます。



- 4)・Vベルトを指で押したとき、ベルトのたるみが14mm程度になるように調整してください。
 - ・テンション調整が終わりましたら、テンション調整ボルトをナットで固定 してください。



●スイッチ

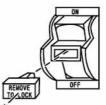
- ・スイッチを押し上げるとONになり、スイッチを押し下げるとOFFになります。
- ・安全のためキースイッチになっております。下図のようにOFFの状態でキーの部分を手前に引き抜くとロックされます。運転を しないときはキーを引き抜いてください。
- ・付属品交換やその他の調整時にもキーを引き抜いてください。また、差し込みプラグをコンセントから抜いてください。
- * キーはなくさないように保管してください。



押し上げるとON



押し下げるとOFF



ドー *手前に引き抜くとロックされます

△注意

・モーター横にブレーカーリセットボタンがあります。 本機の能力を超えた作業によるモーター焼損を避けるため、ブレーカーが 働きます。ブレーカーが作動したら即座にスイッチをOFFにし、約1分位の 休止の後、ブレーカーリセットボタンを押してください。 その後スイッチをONにすると再始動します。



●加工素材の取り付け方法

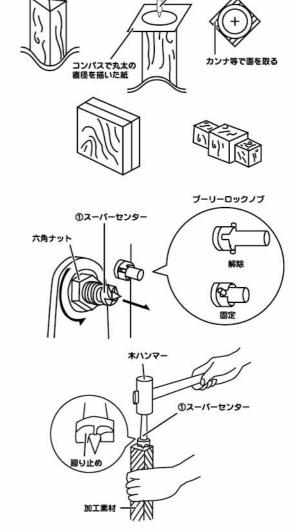
- 1)・正しい素材取り付けのためにセンター出しが必要です。
 - ・角材の場合、定規等を使って二本の対角線を引き、交わった点に 印を付けます。反対側も同じように印を付けます。
 - ・丸材の場合、丸材の直径を測り、コンパスで紙に直接円を描いてから そのまま描いた紙を丸材に合わせ中心部にポンチ等で印を付けます。 反対側も同じように印を付けます。
 - 角材を丸材に削る場合は、カンナ等で面を取っておくと削りやすくなります。
 - 一本の木材でできないものは、木工用接着剤で貼り合わせ、完全 接着してから使用してください。
 - *本機には加工素材、定規類、コンパス、紙、ポンチ、カンナ等は 付属されておりません。

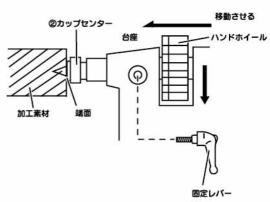
2) 加工素材の取り付け

・付属部品の①スーパーセンターを取り外します。 まず最初に①スーパーセンターが回らないようにブーリーロック ノブを固定の状態にします。そして右図のように、六角ナットを 反時計方向に廻していきますと、①スーパーセンターが外れます。

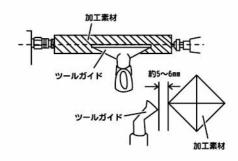
- 割り出した加工素材の中心に、木ハンマー等でセンターの廻り止めが 食い込むまで打ち込みます。そしてその①スーパーセンターを 本体にはめます。
- *本機には加工素材および木ハンマーは付属されておりません。

- ・カップセンター軸を固定している固定レバーをゆるめ、ハンドホイールを廻し②カップセンターを素材の方へ移動させ、センターピン先端を素材裏面中心部に差します。
- ・ハンドホイールは下図の矢印方向に廻すと、②カップセンターの センターピンが素材に食い込みます。
- 最後に固定レバーでしっかりと締め付けて②カップセンターを 固定します。

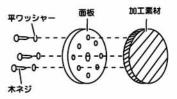




3)・④(⑤)ツールガイドを、素材を削る位置まで移動します。④(⑤)ツールガイドの高さは①スーパーセンターおよび②カップセンターの中心線上になる位置が適切です。また④(⑤)ツールガイドと素材の間は、約5~6mmを目安としてください。



- 4)・面板に素材を取り付けて加工する場合は、面板の裏側から木ネジ、 ワッシャー等で素材をしっかりと固定してください。固定する箇所は、 最低3箇所で、取り付け位置が均等になるようにしてください。片寄ると 振動の原因になったり素材が大きく揺れて危険です。
 - *本機には、加工素材、木ネジ、ワッシャー類は付属されておりません。



5) プーリーロックノブの解除

・作動させる前には、ブーリーロックノブを引いて必ず解除してください。解除させずに作動させた場合、モーター焼損及び本体破損の原因になります。

●使用方法(参考資料)

≜

・素材に刃が噛み込まれて起こるキックバックにご注意ください。事故やケガの原因となります。

△注意

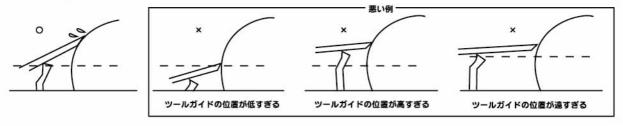
・作業開始にあたって、各注意事項を確認のうえケガ等のないように行ってください。また、以下に記載されております使用方法 (研削方法)はあくまでも一例です。参考資料としてお使いください。

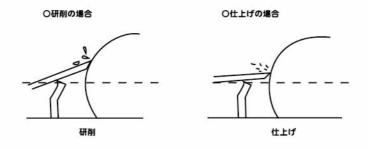
1) バイトの用途

・バイトは主に、研削(粗削り)用と研磨(仕上げ研磨)用の2つのグループに分けられます。研削用としてバイト、平剣バイト等が 使われます。

2)素材の外周加工の場合

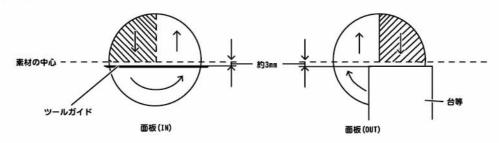
・素材を研削(粗削り)する場合は、素材に対してのバイト、ツールガイドの位置設定が重要になります。下図を参考にして正しい 位置設定を行ってください。





3) 素材 (皿物等) の内部加工の場合

- ・素材の回転方向は下図のようになっております。ツールガイドは素材の中心よりも約3mmほど下の位置に設定してください。 そしてバイトによる加工作業は、斜線部分で行うようにしてください。
- *面板 (OUT) をご使用になる際は、ツールガイド受けとして適した高さの台等を置いて作業をしてください。なお、台等は付属されておりません。

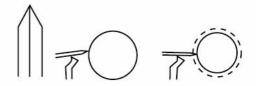


* 斜線部分で加工作業を行う

4)バイトの位置

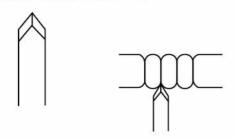
〇剣バイト

・位置を決めたり、サイズ (深さ)を決めたりする際に使います。



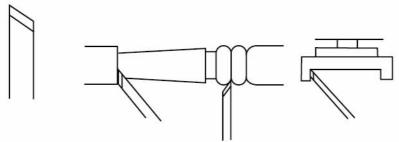
〇平剣バイト

・図のように、浅い溝彫りの仕上げ等に使います。



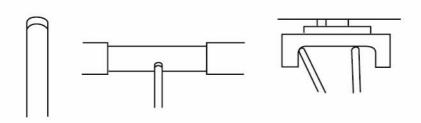
〇斜バイト

・凸部の仕上げ、テーパカットのV溝カット等に使います。またV溝等にはバイトの先端を、肩の部分にはバイトの斜の部分を使うときれいに仕上がります。



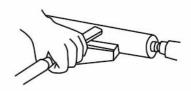
〇丸 (平丸) バイト

・素材の粗削りおよび仕上げ作業等に使います。皿物の内側すみには丸バイトを、また皿物の平面部分には、平丸バイト等を使うときれいに仕上がります。

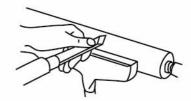


5) バイトの保持

・粗削り作業のときは両手でバイトをしっかりと保持してください。 特に加工素材側をしっかりと押さえるようにして持ち、ハンドルを 保持する手で位置調整を行います。



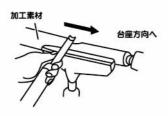
・仕上げ作業のときは、図のようにバイトを軽く保持する手を、 ツールガイド上に乗せて安定させます。ツールガイド上の手と ハンドルを保持する手で位置調整を行います。

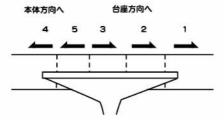


6)標準加工

○粗削り

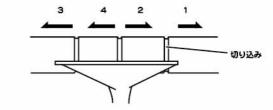
- ・筒状の素材加工を紹介します。丸バイトを使います。最初は、台座側から約5cmほどの所から始めて、台座方向へと移動してください。次にやはり同じように未加工部分の台座側から5cmほどの所から始めて、台座方向へと移動してください。そして本体側に5~10cmほど加工箇所が残った所で、今度は台座側から本体側へとバイトを移動させながら作業をしてください。絶対に加工素材の端から素材の中央に向かって作業を始めないでください。加工素材にバイトが食い込んだり、バイトが破損したりする場合があります。
- *相削り作業は、希望する加工(直径)サイズよりも約3mmほど大きめにしておきます。そしてツールガイドと素材の上にバイトを 置いてみて、削り方にムラがないかどうかチェックします。







・また、素材にいくつかの切込みを入れておいてから粗削りを することもできます。丸バイト(小)で一定の直径になるように 切り込みを入れておき、それから上記の方法で粗削り作業を します。

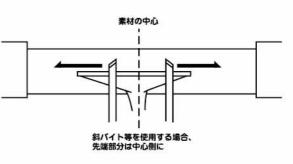


〇仕上げ

・仕上げ作業は、斜めバイト等を使って、素材の中心から両サイド 方向へと作業をします。あまり力を入れすぎず、軽く行って ください。

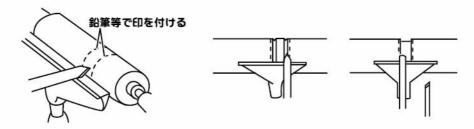
小危険

・斜バイト等の先端部分が鋭いバイトを使用している場合に、バイトの先端部分が素材の外側方向を向いている場合、または力を入れて素材にバイトを押し付けている場合には、素材がバイトの先端部分を噛みこんでキックバックが起こります。事故やケガの原因になりますのでご注意ください。



〇肩溝

・素材の肩溝を作りたい位置に鉛筆等で印を付けます。そして剣バイト等で溝を作ります。次にもう一方の印の所に溝を作り、 両方の溝の間を削り落としてください。肩溝の幅が狭い場合は、斜バイト等の先端で削り落とすことができます。



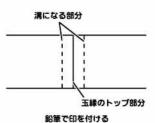
OV溝

・斜バイトの先端を使ってV溝を作ります。V溝の仕上げには、 (平)剣バイト等を使ってください。



〇玉縁

- ・まず、玉縁になる所とトップ(一番高くなる所)に鉛筆等で線を付けます。そして溝になる線の所に任意の深さになるようにV溝を作ります。∨溝の幅が広くなりすぎたりしないように注意してください。
- そして玉緑の側面を斜バイトで削ります。玉緑のトップ(鉛筆の線) よりもV溝寄りに斜バイトを置き、V溝方向へバイトを回転させるように します。V溝の底まで移動したとき、バイトは約90度回転している 要領です。
- *斜バイト刃先の傾斜部分が、玉縁の面に接するように作業します。
- ・バイトを裏返して、上記の要領で反対側の玉縁を削ってください。

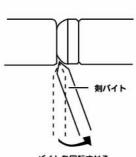






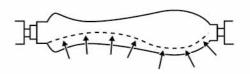


・また、剣バイトを使っての仕上げもできます。右図のように剣バイトを 回転させながら、縁の仕上げを行ってください。



〇凸面

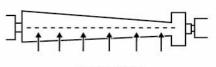
・図のような凸面加工をする場合は、まず大まかな形に粗削りをします。 そして仕上げ作業は、丸バイトや斜バイト等を使ってください。右図の 矢印は、バイトの傾斜角度を表しています。



矢印はバイトの傾斜角度

○傾斜 (テーパー)

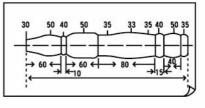
・長いテーパー加工の場合は、斜バイトや丸バイトを使います。バイトを 回転させたりせず、一定の角度を保持しながら加工してください。



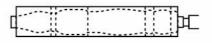
一定の角度を保持する

〇その他

- 複雑な凹凸のある加工作業の場合は、その図を紙に描き、正確な寸法を 書き込みます。それに合わせて素材に鉛筆で印を付けてください。
- ・上記加工方法を参考にして荒削りをし、それから仕上げ作業に入ってください。



図面に正確な寸法を入れる



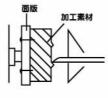
・ボール紙等で実寸大のテンプレートを作成し、仕上げ作業中に寸法の確認をしながら加工する方法もあります。



7) 面板を使っての標準加工

○面板を本体に取り付けて使用する場合は、振動が大きくなりますので、本体を安定した場所に据え付けてご使用ください。

- ・皿物を加工する場合は、皿の底面から削ります。底面を削ってから皿の内側を加工した方が、面板への固定がしやすくなります。
- ・内側すみを削る場合は、斜めバイトや丸バイトを使います。
- ・ジグソー等で大体の形に切ってから加工するようにします。



底面から削る



次に内側の加工をする

●トラブルの原因と対策

故障の種類	原因	対 策
モーターが動かない	・電源からの入力なし	・プラグ・コードの点検
	・モーター故障	・お買い求め販売店に相談する
	・スイッチ故障	・お買い求め販売店に相談する
	・ブレーカーが働いている	・ブレーカーリセットボタンを押す
センターのズレ	・ベッド締め付けのゆるみ	・両センターの位置を合わせ直し、本体 および台座をしっかり固定する
	・素材の中心とセンターの位置がずれている	・両センターの位置を合わせ直し、本体 および台座をしっかり固定する
	センターの破損	・お買い求め販売店に相談する
	・ベルトのたるみ	・ベルトの張り調整
モーターの回転が落ちた	・ベルトの磨耗	ベルトの交換
	・モーター故障	・お買い求め販売店に相談する