

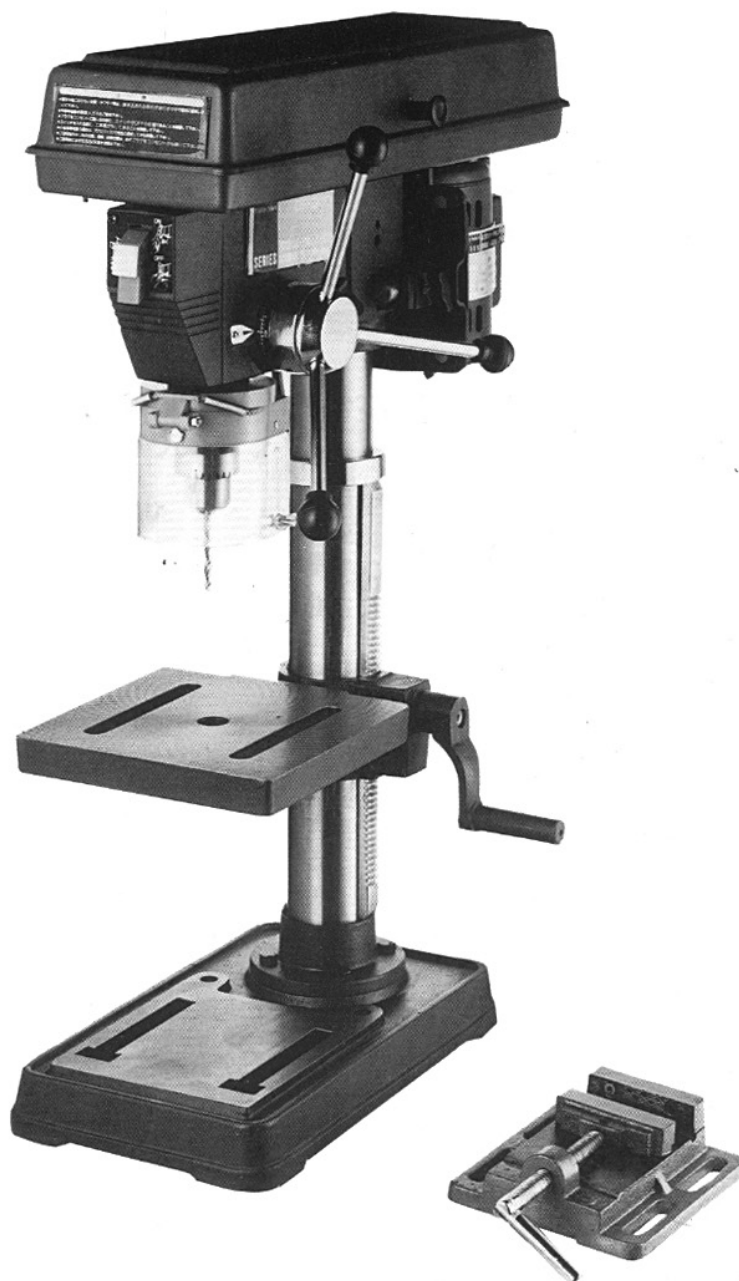
EARTH MAN

HEAVY DUTY DRILL PRESS
WITH PROTECTION COVER

SERIES

強力型カバー付卓上ボール盤
5段変速 出力 200W DP-300

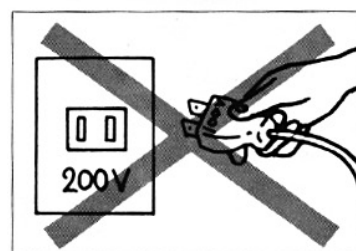
取扱説明書 ご使用前に必ずお読みいただき、大切に保管して下さい。



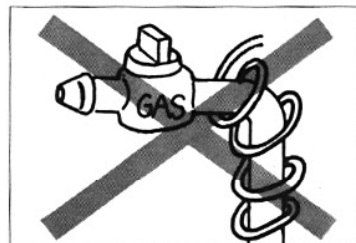
このたびは「強力型カバー付卓上ボール盤」を、お買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用に際しては、必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
お読みになったあとは必ず、この「取扱説明書」を保存してください。

電動工具ご使用についてのご注意

- 使用電源は必ず銘板に表示してある電圧でご使用ください。
誤って100V用のものを200V用電源に接続して運転しますと、モーターの回転が異常に高速となり、機体が破損するおそれがあり危険です。本機は100V用です。
- お使いになる前には、必ずコードや電源プラグを点検してください。
コードやプラグを痛んだまま使用されますと、やけど・感電・火災などの原因となります。コード線が損傷した場合、すぐに新品と交換してください。
- 感電防止のための漏電しゃ断器が設置されていることをご確認ください。
設置されていない場合は、2重絶縁品を除き、必ず正しい接地(アース)をしてください。なお、ガス管への接地は、絶対にしないでください。
- ガソリン・ガス・シンナーなど、引火性・爆発の恐れのある場所では使用しないでください。
また、湿気の多い場所や雨ざらしの場所での使用も避けて下さい。
- 都合により延長コードを使用する場合は、十分な太さのコードで、できるだけ短く、目安として本体と同じ被覆を施したコードを使用してください。
- 工具や付属品は、その能力を超えた過酷な作業をさせないでください。
無理な作業は製品の損傷を招くばかりでなく、危険ですので避けてください。
- 作業はきちんとした服装で行ってください。
軍手・手袋や袖口のひらいた服装・ネクタイ等は、機械に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。
- 作業中は保護メガネをご使用ください。
目の保護のためにも、保護メガネが必要です。また、ほこりが多く出る場合は、マスクもつけてください。
- プラグを電源に差し込む前に、スイッチがOFFになっていることを確認して下さい。スイッチがONになっていることを知らずに、プラグを電源に差し込むと、不意に起動して、思わぬ事故につながります。
- チャックハンドルなどの工具類は、運転前に必ず本体から取りはずしてください。
取りはずし忘れますと、起動時に思わぬ事故のもとになり危険です。
- ご使用後また、停電の際は、必ず電源プラグを電源から抜いてください。
ドリル刃の交換、掃除、点検などの場合も、必ず電源プラグを電源から抜いてください。



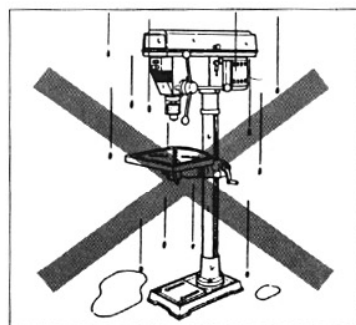
100V用電源以外に接続しないで下さい。



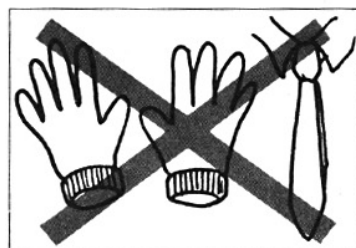
ガス管への接地(アース)は、しないで下さい。



引火性・爆発の恐れのある場所では使用しないで下さい。



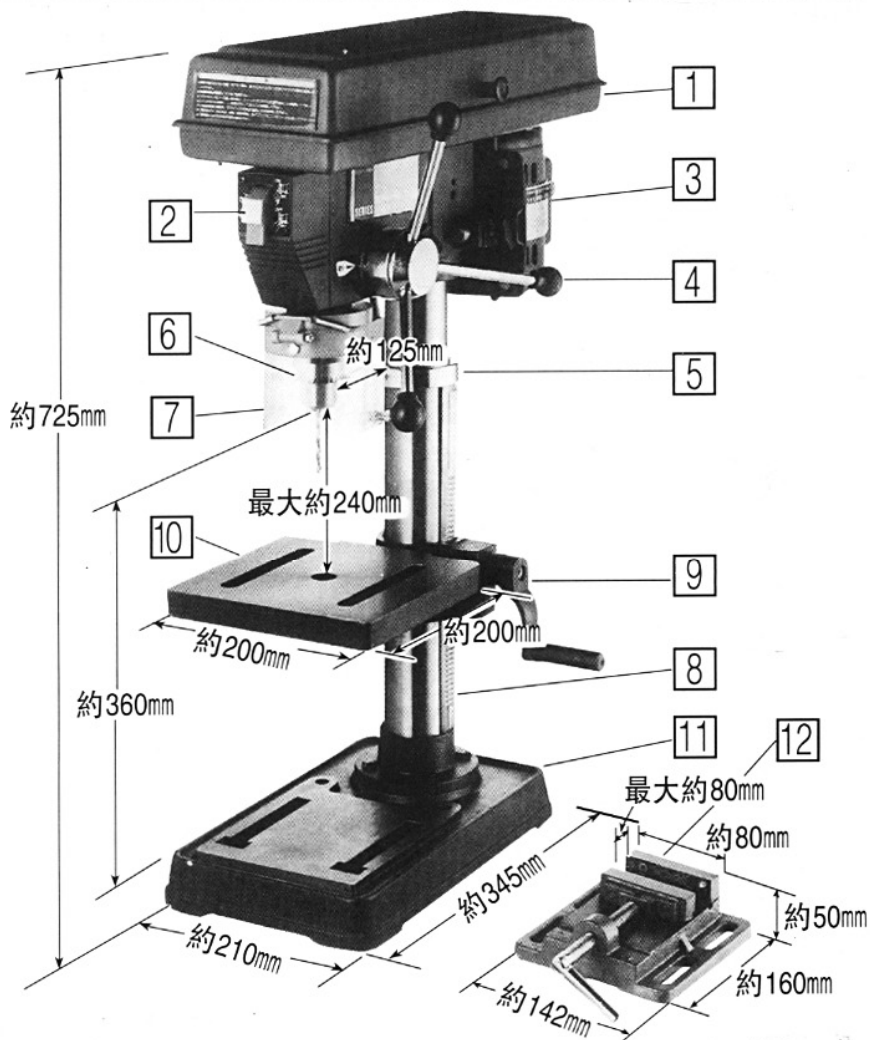
湿気の多い場所・雨ざらしの場所では使用しないで下さい。



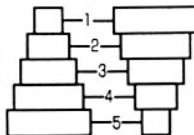
作業時、軍手・ネクタイ等は着用しないで下さい。

各部名称

- ① プーリーケース
- ② スイッチ・スイッチキー
- ③ モーター
- ④ ハンドル
- ⑤ ラックカラー
- ⑥ チャック
- ⑦ 飛散防止カバー
- ⑧ 支柱とラック
- ⑨ テーブル上下用ハンドル
- ⑩ テーブルブラケット
- ⑪ ベース
- ⑫ バイス

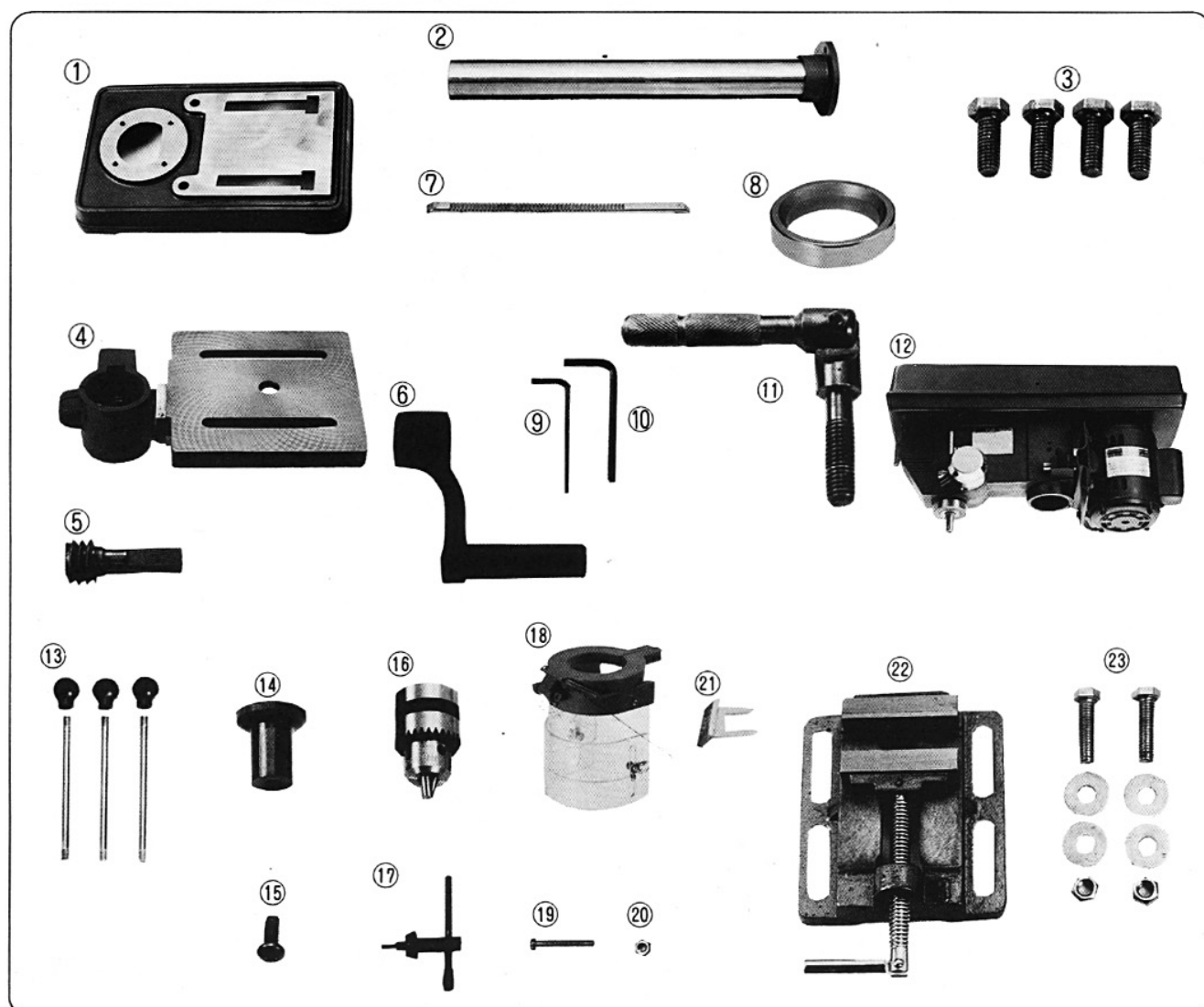


仕 様

穴あけ能力		鉄工13・木工24mm		チャック		13mm
電圧		100V		チャックからテーブル上面までの最大距離		約240mm
周波数		50/60Hz		チャックからベース上面までの最大距離		約360mm
電流		3.0/2.6A		チャックから支柱までの距離		約125mm
消費電力		300/300W		スピンドルシャフトの上下移動		約60mm
出力		200W		テーブルの大きさ		約200×約200mm
回転数 (RPM) 5段変速  スピンドルシャフト モーター	ベルト	50Hz	60Hz	ベース	約345×約210mm	
	1	2,480	3,050	本体の高さ	約725mm	
	2	1,670	2,050	本体の幅	約240mm	
	3	1,130	1,390	本体の奥行	約480mm	
	4	730	900	重量	約29kg	
	5	460	570	コードの長さ	約1.8m	

※改良のため、製品の仕様が変更することがあります。

部品明細



- | | | |
|--------------|-----------------|---------------------|
| ①ベース | ⑨六角棒レンチ 3mm | ⑬ハンドルシャフト・カバー |
| ②支柱 | ⑩六角棒レンチ 4mm | ⑭プリーケースのツマミ |
| ③12mm径ボルト | ⑪クランクボルト | ⑮プリーケースのツマミ止めビス |
| ④テーブルブラケット | ⑫モーター・プリーケース | ⑯カバー用ネジ |
| ⑤ギアシャフト | ⑬ハンドルシャフト・カバー | ⑰チャックハンドル |
| ⑥テーブル上下用ハンドル | ⑭プリーケースのツマミ | ⑱カバー用ネジ |
| ⑦ラック | ⑮プリーケースのツマミ止めビス | ⑲カバー用ネジ |
| ⑧ラックカラー | ⑯チャック | ⑳カバー用ナット |
| | | ㉑スイッチキー |
| | | ㉒バイス |
| | | ㉓バイス用 ボルト・ワッシャー・ナット |

組み立て方法

1. 支柱とベースの組み立て

- ①ベースの上に②支柱をたて、4つの穴を合わせて下さい。③12mm 径ボルトで4カ所を締めて下さい。図1

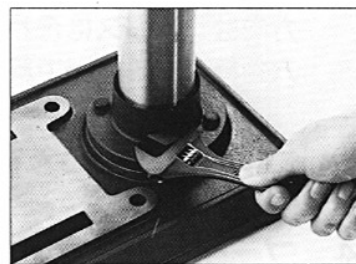


図1

2. テーブルラケットの取り付け方法

- (1) ④テーブルブラケットの内側から⑤ギアシャフトを差し込んで下さい。図2-1

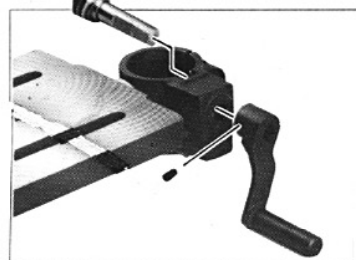


図2-1

- (2) ギアシャフトの凹部でネジが止まるように、外側から⑥テーブル上下用ハンドルを差し込み、⑨六角棒レンチ3mmで締めて下さい。図2-2

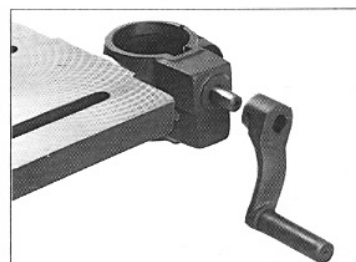


図2-2

- (3) ⑦ラックは、平らな部分の広い方が上になるように持ち、テーブルブラケット内部のギアとかみ合わせて下さい。そのままラックとテーブルブラケットを一緒に支柱にはめ込んで下さい。図2-3

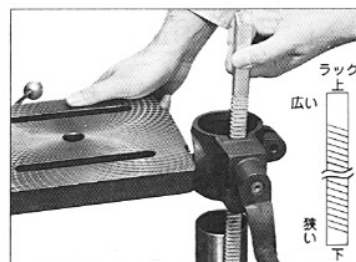


図2-3

- (4) ラックの下側の先端が支柱の溝に入るようにして、ゆっくり下まで降ろして下さい。上から⑧ラックカラーを差し込み、ラック上側の先端が溝に入るようにして六角棒レンチ3mmで締めて下さい。図2-4



図2-4

- (5) ⑪クランクボルトをテーブル上下用ハンドルの反対側から入れ、締めて下さい。図2-5

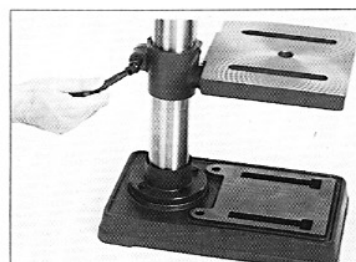


図2-5

3. モーター・プリーケースの取り付け方法

⑫モーター・プリーケースを、支柱の上に差し込んで下さい。
方向は、ベースに合わせ、止めネジが2カ所にありますので、⑩
六角棒レンチ 4 mmで締めて下さい。図 3



図 3

4. プリーケースのツマミとビスの取り付け方法

⑬プリーケースのツマミ止めビスをプリーケースの内側から
差し込み、外側から⑭プリーケースのツマミを取り付けて下さ
い。図 4

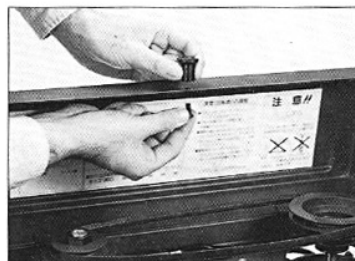


図 4

5. ハンドル シャフト・カバーの取り付け方法

⑬ハンドルシャフトの先端にカバーを差し込み、3カ所の穴に差
し込んで下さい。図 5

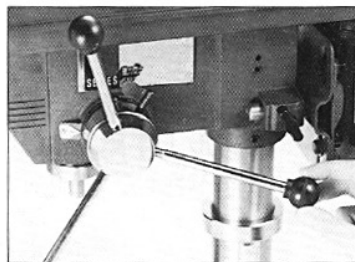


図 5

6. チャックの取り付け方法

(1) ⑯チャックの上部の穴、スピンドルシャフト それぞれに錆
止め用に塗布してある油をよく拭き取って下さい。図 6-1

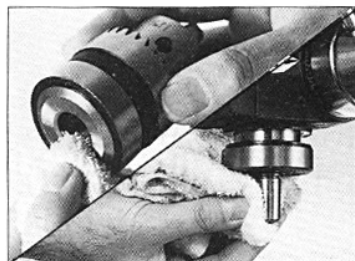


図 6-1

(2) チャックは、⑰チャックハンドルで全開に開いて下さい。テー
ブルの上に角材を置き、その上にチャックをのせて、スピ
ンドルシャフトとの間が25mm位になるようにテーブルを調節し
て下さい。図 6-2

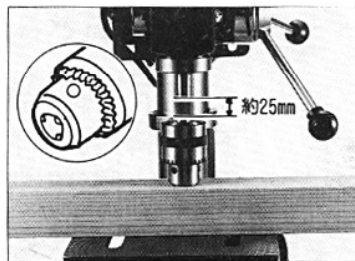


図 6-2

(3) ハンドルを回して、スピンドルシャフトをチャックの上部の
穴に押し込んで下さい。図 6-3

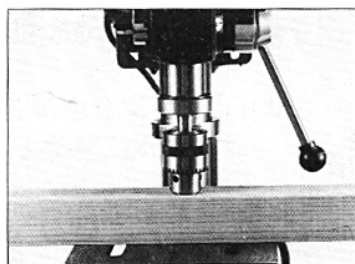


図 6-3

7. 飛散防止カバーの取り付け方法

- (1) ⑮飛散防止カバーをチャックの下から通し、クイル部分に取り付けて下さい。図7-1

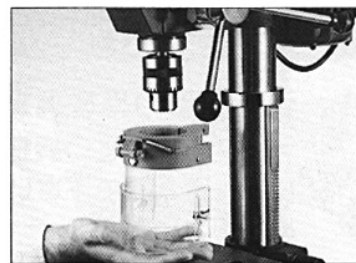


図7-1

- (2) ⑲カバー用ネジと⑳カバー用ナットで固定して下さい。
図7-2

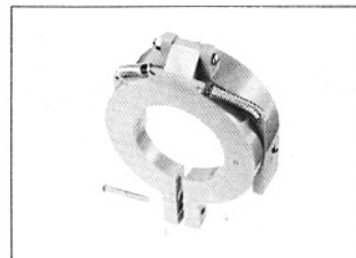


図7-2

調整方法

1. テーブルの高さ調整

テーブルの高さの調整は、クランクボルトをゆるめハンドルを回して上下させて下さい。調整後は、クランクボルトをしっかりと締めて下さい。図8

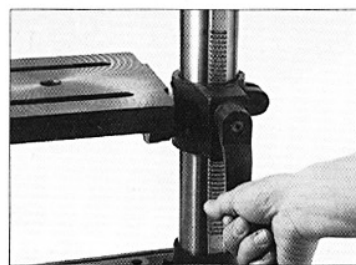


図8

2. 傾斜の調整

テーブル裏側のボルトをゆるめ、角度を調整して下さい。調整後はボルトを強く締めて下さい。

ボルトの調整はメガネレンチ19mmで行って下さい。

※メガネレンチはセットの中に含まれていません。

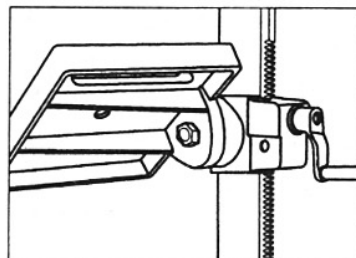


図9-1

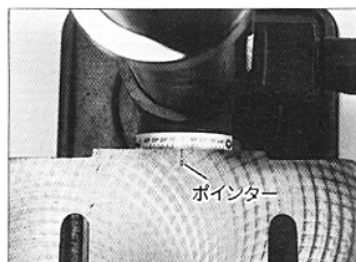


図9-2

3. 深さの調整

深さ調整ゲージを希望する深さに合わせ、ロックネジをしっかりと締めて下さい。ゲージはインチとミリの2通りの表示がしてあります。図10

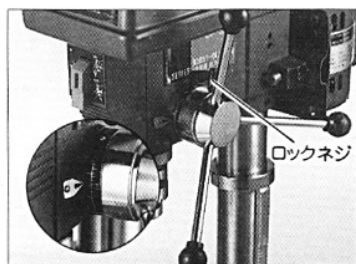


図10

4. 速度（回転数）調整

- (1) 左右2カ所にあるベルトテンションロックハンドルをゆるめて下さい。図11-1
- (2) 穴あけ作業に合った速度を選びベルトを移動させて下さい。

※ベルト移動の際は、手(指)を挟まないようにご注意下さい。

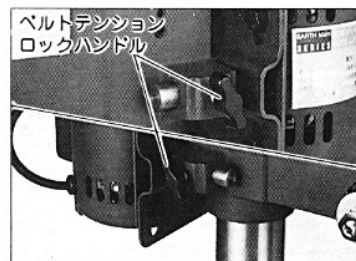


図11-1

- (3) 適度な張力（約4kgの圧力、もしくは図11-3のように手でベルトに圧力をかけて、約13mmになる位）が得られるまでモーターを矢印①の方向へ引いて下さい。図11-2
調整後は、ベルトテンションロックハンドル2カ所をしっかりと締めて下さい。

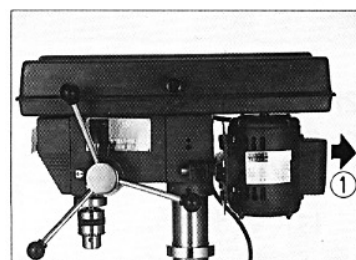


図11-2

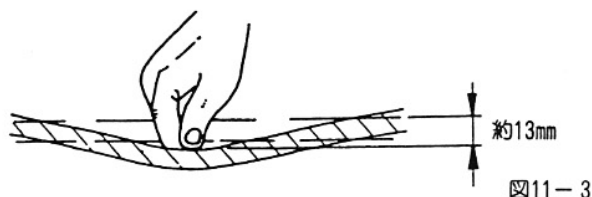


図11-3

5. 飛散防止カバーの調整方法

- (1) カバー調整用ボルトとボルト止めをゆるめ、穴あけ作業の支障にならない高さに調整して下さい。
調整後は、カバー調整ボルト・ボルト止めをしっかりとめて下さい。図12-2

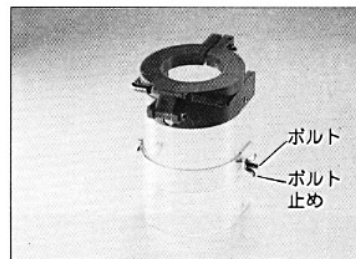


図12-1

- (2) ドリル刃の交換等の際は、スイッチを一旦OFFにしてカバーを上を持ち上げて下さい。再び穴あけ作業をする場合は、カバーを降ろしてからスイッチをONにして下さい。図12-2

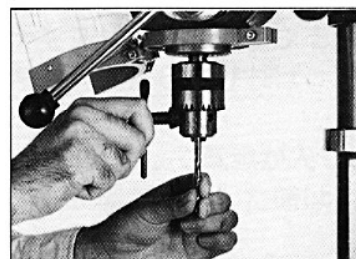


図12-2

注 意

飛散防止カバーは、あくまでも切削くずの飛び散りを軽減するものであって、多少のくずは飛び出る恐れがあります。必ず防塵メガネ・防塵マスクをご使用下さい。

スイッチについて

- (1) 本機は安全のため、スイッチキー方式を採用しています。スイッチがOFFでプラグがコンセントから抜いてあることを確認してから②スイッチキーを差し込んで下さい。図13-1
また、スイッチキーを抜くときは、スイッチを片方の手で押え、もう片方の手でスイッチキーを引くと抜けます。

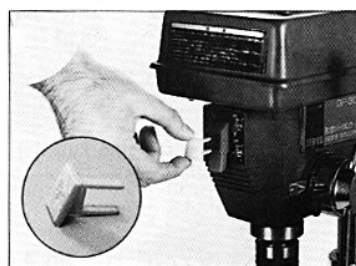


図13-1

- (2) スイッチは、手前に引くとON、押すとOFFです。図13-2
(3) スイッチをONにし、スイッチキーを抜いてもモーターは回っています。スイッチキーがなくてもOFFにはできますが、ONにはできません。

※スイッチキーの紛失にご注意下さい。

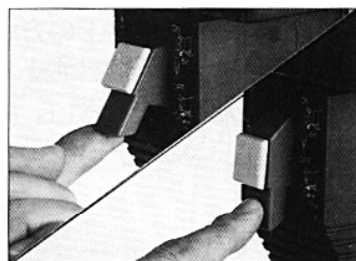


図13-2

ドリル刃取り付け方法

- (1) ドリル刃を約1インチ(25.4mm)ほどチャック(口部)に差し込みます。小さなドリル刃使用時には口部がドリル刃の軸にさわるまで差し込まないでください。ドリル刃がチャックのまん中にあることを確認して、チャックの3カ所の穴をチャックハンドルでしっかり締めて下さい。図14-1

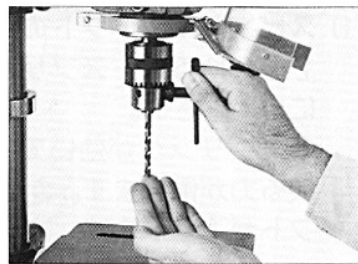


図14-1

- (2) テーブルの上に木板を置くことで、ドリル刃が付き抜けても、欠けたり傷がつくのを防ぎます。木板は柱の左側に接触するように置いてください。図14-2

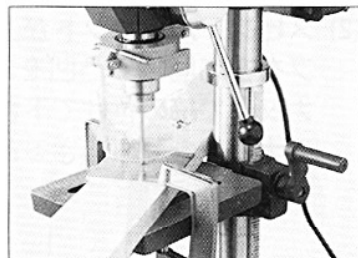


図14-2

- (3) テーブルに止められないような小さなものを加工するときは、付属の②②バイスを使用して下さい。その際、バイスは、必ずテーブルに②③バイス用ボルト・ワッシャー・ナットで固定してください。図14-3

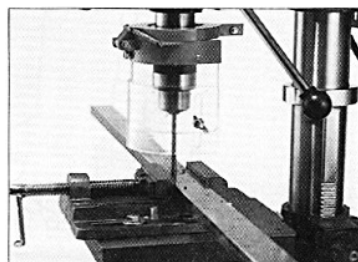


図14-3

サーモスタット装置について

サーモスタット装置とは、温度が上昇した時(モーター温度約90℃)に自動的に電源が切れ、モーターが止まる安全装置です。サーモスタット装置が作動した時は、必ずスイッチを切り、電源プラグを抜いてください。温度が下がると通電するようになりますので、点検して異常が見えたらなければ、スイッチを入れて、再使用してください。

※ サーモスタット装置が作動したまま、スイッチを切らずに放置しますと、自動復帰して電源が入り、モーターが作動して思わぬ事故につながる恐れがあります。サーモスタット装置が作動した時は、必ずスイッチを切ってください。

お手入れ方法

- (1) 回転部には、切削くずやゴミが詰まらないように取り除いてください。
(2) テーブルや支柱に、自動車用ワックス等をぬりますと、表面が常にきれいに保てます。
(3) ベアリングにはグリスが詰めてあります。回転部、移動部には定期的に油をさしてください。

スピンドルシャフトの上下移動がスムーズでない場合

- (1) スピンドルシャフトの上下移動がスムーズでない場合は、ナット 2 個をゆるめ、スプリングキャップのスプリングをゆるめた状態にして下さい。

※スプリングが効いているので、スプリングキャップに勢いよく戻る力が働きます。また、スプリングがゆるむと、スピンドルシャフトが下がります。注意して下さい。図15-1

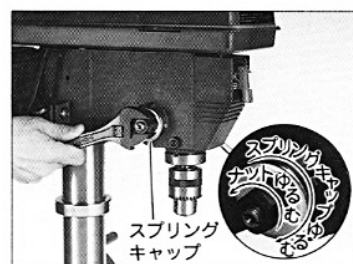


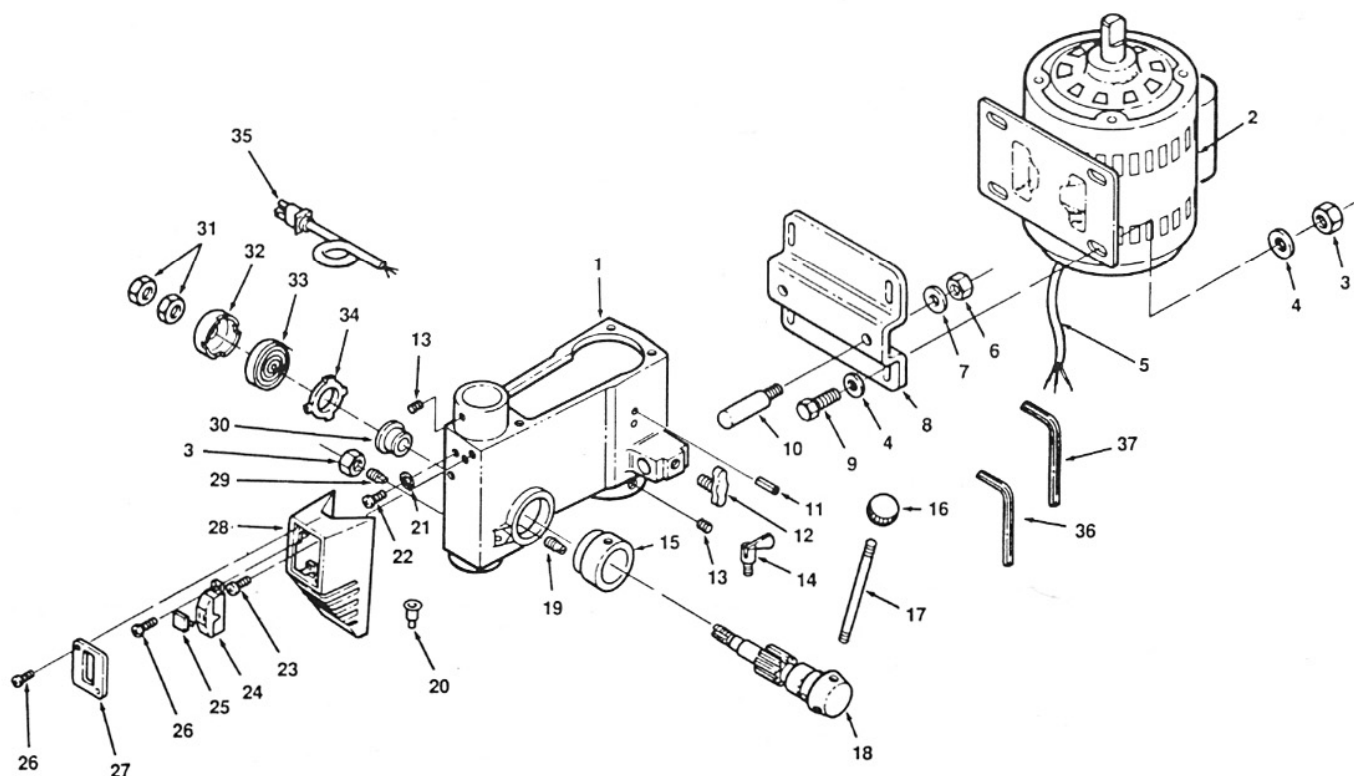
図15-1

- (2) スピンドルシャフトが上に上がっている状態で、スプリングキャップを左に回して凸凹をあわせながら順に移して適当な位置で止め、ナットで締め付けて下さい。図15-2

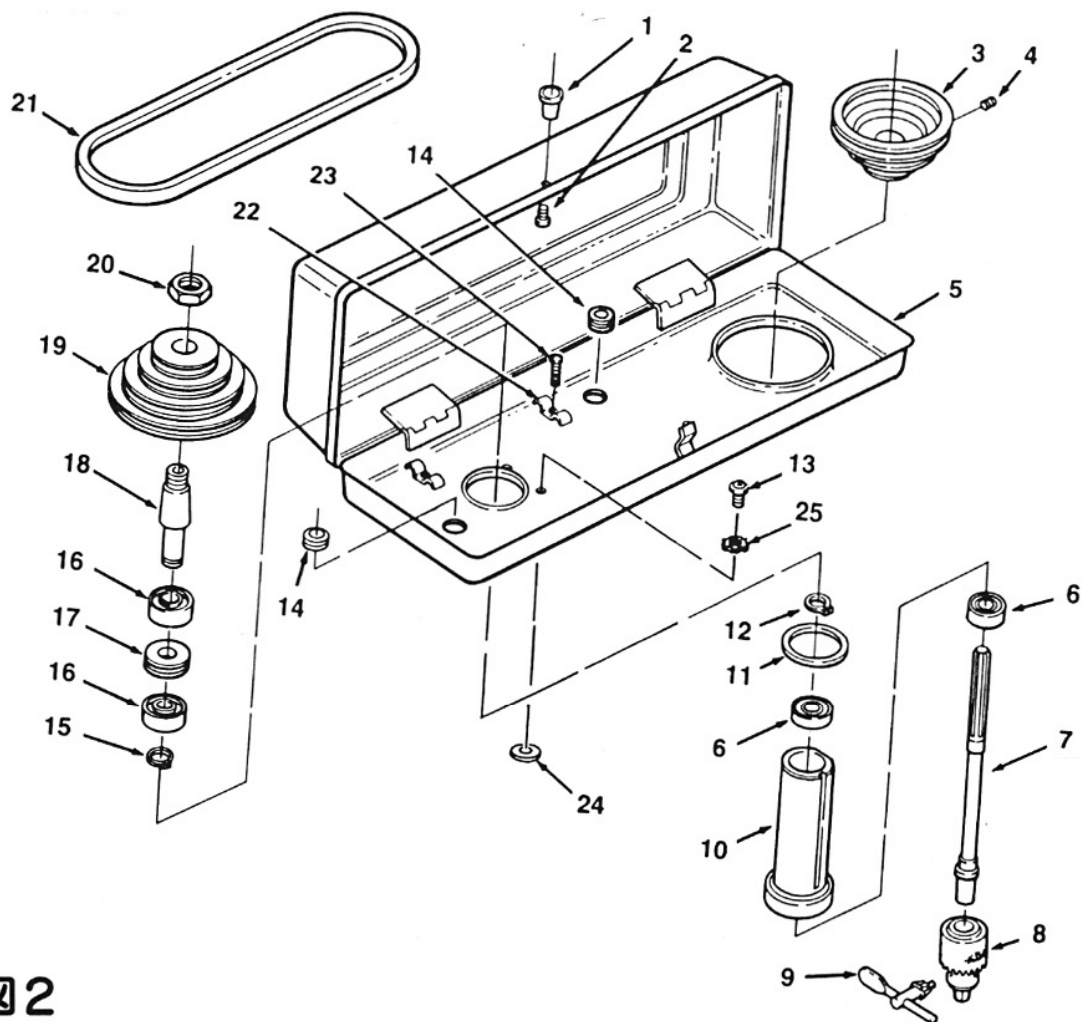
※ナットを締め過ぎると動きが悪くなります。



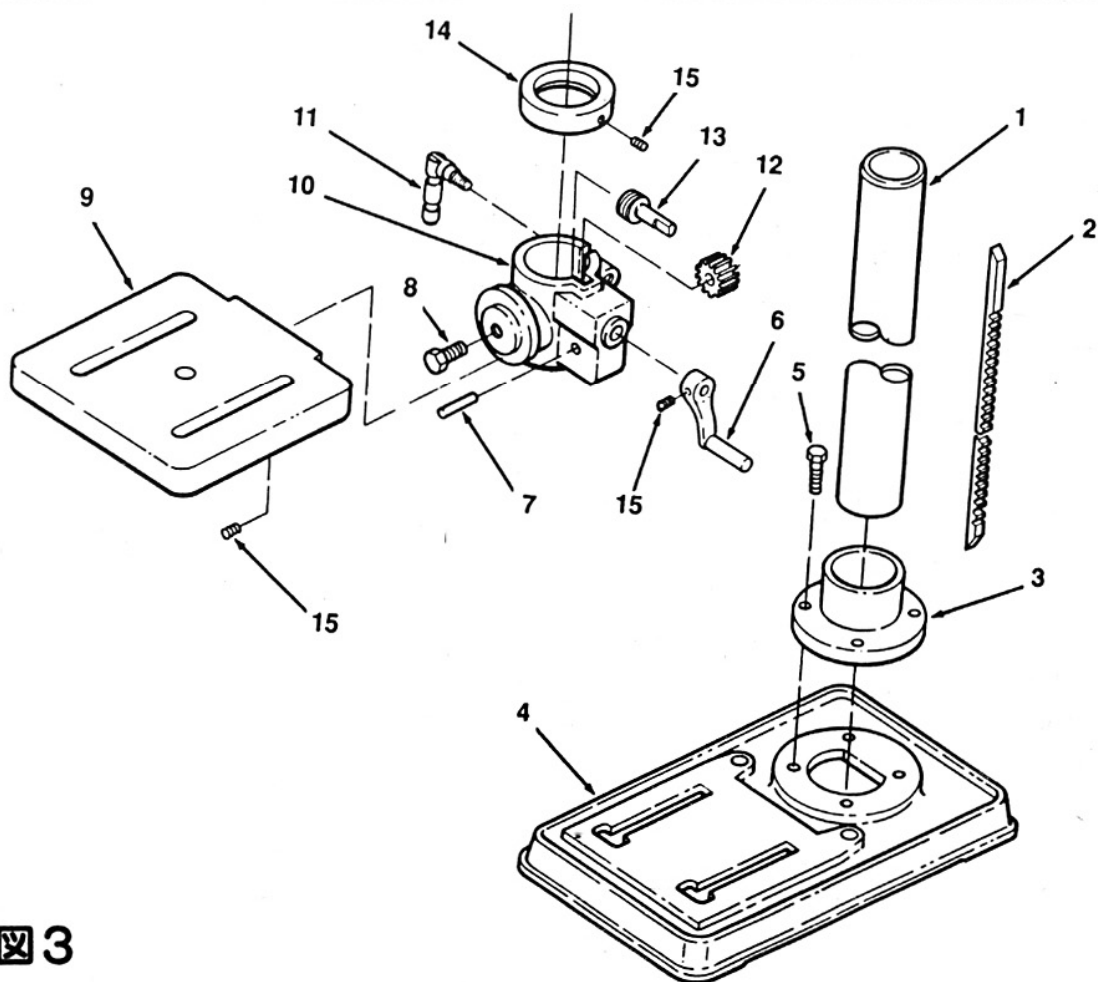
図15-2



部品図 1



部品図 2



部品図 3

作業上のご注意

- 作業場所・作業順序に注意してください。
- 機械のスイッチを入れる前に、チャックハンドルや調整用工具等を、機械本体から必ず離す習慣を身につけるようにしましょう。
- 作業場をきれいにしてください。ちらかっている作業場や作業台は事故のもとです。作業場は常に明るくしてください。
- 危険な環境で使用しないでください。機械は、ジメジメした所やほこりの多い所は嫌います。また、雨などにさらされる室外での作業も避けてください。
- 子供を作業中の機械に近付けないようにしてください。また、他の人の作業場から、適当な安全距離を取るようにしてください。
- 機械や付属品に設計されていないような作業はしないでください。
- 正しく機械を使用してください。設計された速度で、安全に作業を行ってください。
- 作業に合った服装で機械を操作してください。軍手・手袋や袖口のひらいた服、ネクタイなどは、機械に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。
- 目の保護のためにも保護メガネをつけてください。
- 金属等に穴をあける場合は、ドリル刃がすべらないよう、あらかじめセンターポンチ等で穴をあける位置にへこみを作ってください。
- ドリル刃を、加工物に当てたまま、スイッチを入れないで下さい。必ずモーターが正規の回転数になってから作業をはじめるようにして下さい。モーターに負担がかかったり、ドリル刃が折れる原因となります。
- 能力以上の無理な力で押しつけても穴は早くあきません。モーターの寿命を短くしたり、ドリル刃をいためる原因となります。
- 金属等に穴をあける場合は、切削油（マシン油）等をご使用下さい。
- 穴抜けぎわにドリル刃が折れてしまいがちですが、穴の抜けぎわに力をゆるめるとうまく穴があきます。
- 特に小さな物を扱う時は、クランプ・バイス（万力）等で完全に固定して作業してください。機械を操作する上でも、両手が使えて安全かつ便利です。
- 機械は定期的に手入れをしてください。最高の、そして一番安全な作業ができるように、常にきれいに保守点検を心がけてください。
- 機械の手入れをする時は、必ず電源を抜いてから行ってください。特にドリル刃を交換するような時は、必ず守ってください。
- 知らない間に、機械がスタートするような事のないように、電源プラグを差し込む前にスイッチがOFFの位置にあることを必ず確かめてください。

保証書

※保証期間内において取扱説明書に従い、正常な使用・保管状態で故障した場合、本保証書により、
無償で修理致します。
(本保証書はお買い上げ商品にのみの適用ですので、一切の工事費用は適用外となります。)

JANコード	4907052 379138	保証期間	お買い上げ日より6ヶ月
お買い上げ日	年 月 日		
販 売 店	※販売店名・お買い上げ年月日の証明できるものがない場合、無効となりますので 必ずご確認ください。		

※保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、商品と本書をご持参のうえ、お買い上げの
販売店にご依頼ください。

保証期間内でも次の場合には有料となります。

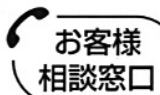
- (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
- (ロ) お買い上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷。
- (ハ) 火災・地震・水害・落雷・その他の天災・異常電圧による故障および損傷。
- (ニ) 一般家庭用以外(例:業務用の長時間使用、車輛・船舶への搭載)に使用された場合の故障および損傷。
家庭用商用電源以外での本体・併設設備の故障および損傷。
- (ホ) 本書の提示がない場合。
- (ヘ) 本書にお買い上げ年月日・お客様名・販売店名の記入がない場合・あるいは字を書き替えられ
た場合・個人販売など販売店名が不明な場合。

※付属品・消耗品は保証の対象外となります。

発売元



株式会社 高儀



お客様
相談窓口

技術的・専門的情報のお問い合わせは…

TEL 0258-66-1233 〒954-0111 新潟県見附市今町5-408
受付時間 AM9:00~PM5:00 (土日祭日および当社の休日を除く)

■お客様相談窓口における個人情報の取り扱い

弊社は、お客様へのサービス提供のため、収集目的を通知したうえで必要な範囲の個人情報や相談内容を収集させていただき、その
記録を残すことがあります。個人情報を適切に管理し、修理業務などのサービスを行うために必要な範囲内で開示する場合や、正当
な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。

型 式	品 名
DP-300	EM 強力型力バー付卓上ボール盤 5段変速

※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますので、
あらかじめご了承ください。