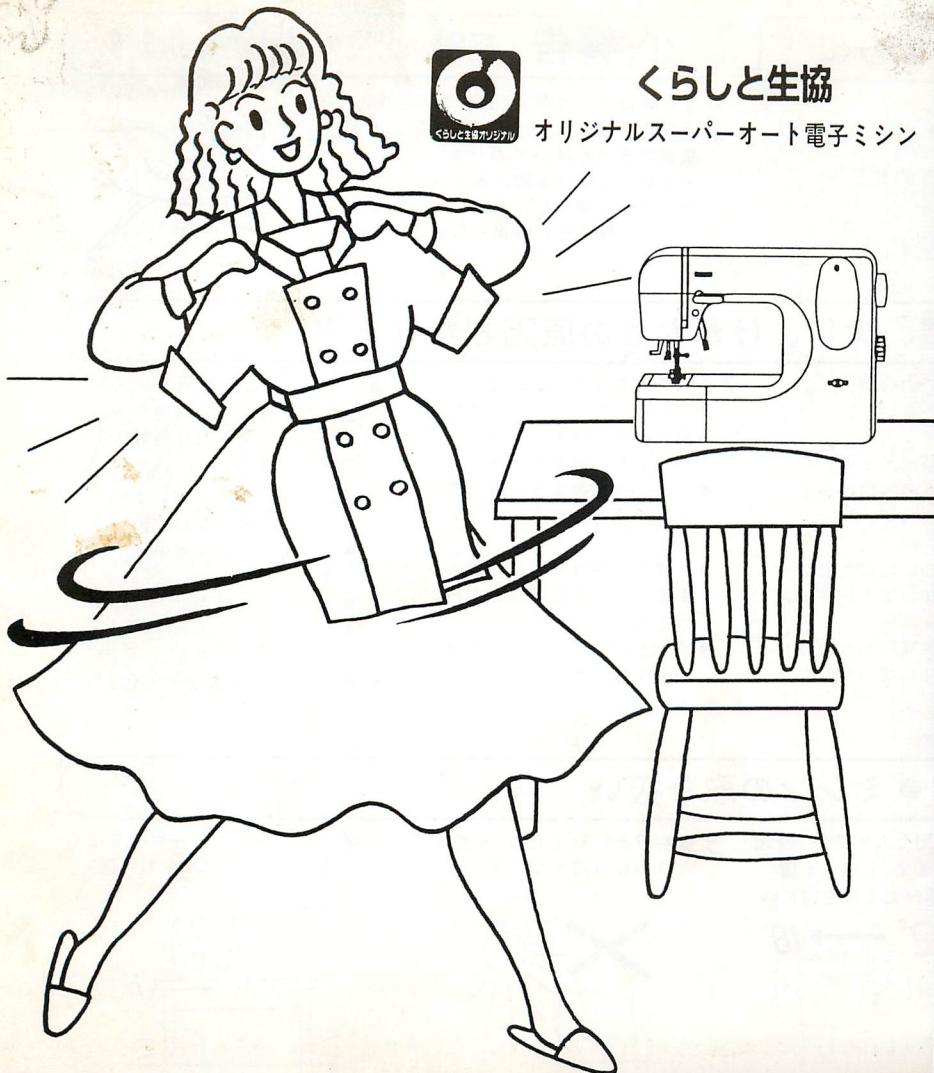




くらしと生協

オリジナルスуперオート電子ミシン



使用の手びき

型式: CO-122

このミシンを安全・快適にお使いい
ただくために、この「使用の手びき」を
ご使用の前に必ずお読みください。
又、この、「使用の手びき」は保証書と
共に大切に保管し活用してください。

●安全にご使用いただくために

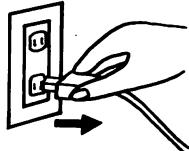
ご使用の前にこの「使用の手びき」を必ずお読みください。
このミシンを安全にご使用いただくために、以下のことがらを守ってください。
このミシンは、日本国内向け家庭用です。
FOR USE IN JAPAN ONLY

⚠ 警告 感電、火災の恐れがあります。

1 一般家庭用交流電源100Vをご使用ください。

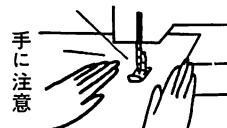
2 以下のようなときは、電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。

- ・ミシンのそばを離れるとき。
- ・ミシンを使用したあと。
- ・ミシン使用中に停電したとき。



⚠ 注意 感電、火災、けがなどの原因となります。

1 縫っているときは針から目を離さないでください。



2 お子様の手の届くところにミシンを置かないでください。



3 お客様自身での分解、改造はしないでください。

4 ミシンの操作中はかまカバー、面板などのカバー類は必ず閉じてください。

5 曲った針、先のいたんだ針はご使用にならないでください。

6 裁縫中に布を無理に引っ張ったり、押したりしないでください。

7 以下のことをするときは、電源スイッチを切ってください。

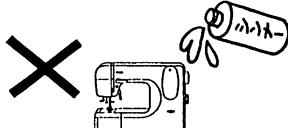
- ・針、針板、押え、アタッチメントを交換するとき。
- ・ランプを交換するとき（ランプが冷えてから行ってください）
- ・「使用の手びき」に記載のあるミシンのお手入れを行うとき。
- ・原則として上糸、下糸をセットするとき。

8 ミシン、に以下の異常があるときは、速やかに使用を停止し、ご購入店または当社指定のサービス店にて、点検、修理、調整をお受けください。

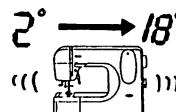
- 正常に作動しないとき。
- 落下などにより破損したとき。
- 水に濡れたとき。
- 電源コード、プラグ類が破損、劣化したとき。
- 異常な臭い、音がするとき。

●ミシンの取り扱い

1 シンナーやベンジンなどで拭かないでください。

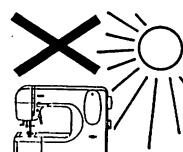


2 低温の場所から出したときは、普通の温度になじむまで、しばらく置いてください。時間がたてば正常に作動するようになります。

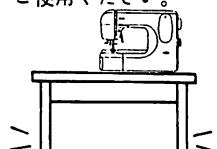


やわらかい布に中性洗剤を少し含ませて拭きとしてください。

保管はなるべく寒いところをかけてください。



4 ミシンを正しく使用するため安定したテーブル、机に置いてご使用ください。



もくじ

安全にご使用いただきために…表紙裏

もくじ	1
ミシンの仕様	1
1.各部のなまえ	2
2.付属品	3
3.縫い始めの用意	4
電源のつなぎ方と始動、停止	4
照明ランプのつけ方	4
針の取りつけ方	5
スナップ式押えの取りかえ方	5
下糸の準備	6
●ボビンケースの取りだし方	6
●ボビンに下糸の巻き方	7
●ボビンをボビンケースに入れるには	8

●ボビンケースをカマに入れるには	8
上糸のかけ方	9
下糸のひきあげ方	10
補助テーブルのはしおつけ方	11
各ダイヤルレバーなどのはたらき	12,13
4.いろいろな縫い方	14
直線縫い	14
上糸調子の合せ方	15
下糸調子の合せ方	16
●針と糸の選び方	17
ジグザフ縫い	18
裁ち目かがり(縁かがり)	19
ボタンホール縫い	20,21
まつり縫い(ブラインドステッチ)	22

点線ジグザフ縫い	23
ストレッチ・ステッチ(伸縮縫い)	24
刺しゅう縫い	25
ファスナーフィー	26
フリーアーム縫い(首もの縫い)	27
5.ミシンの手入れ	28
送り歯の掃除	28
カマの掃除と注油	29
内部の注油	30
電球の取りかえ方	30
6.こんなときには(調子が悪い場合)	31,32
修理サービス要領	33

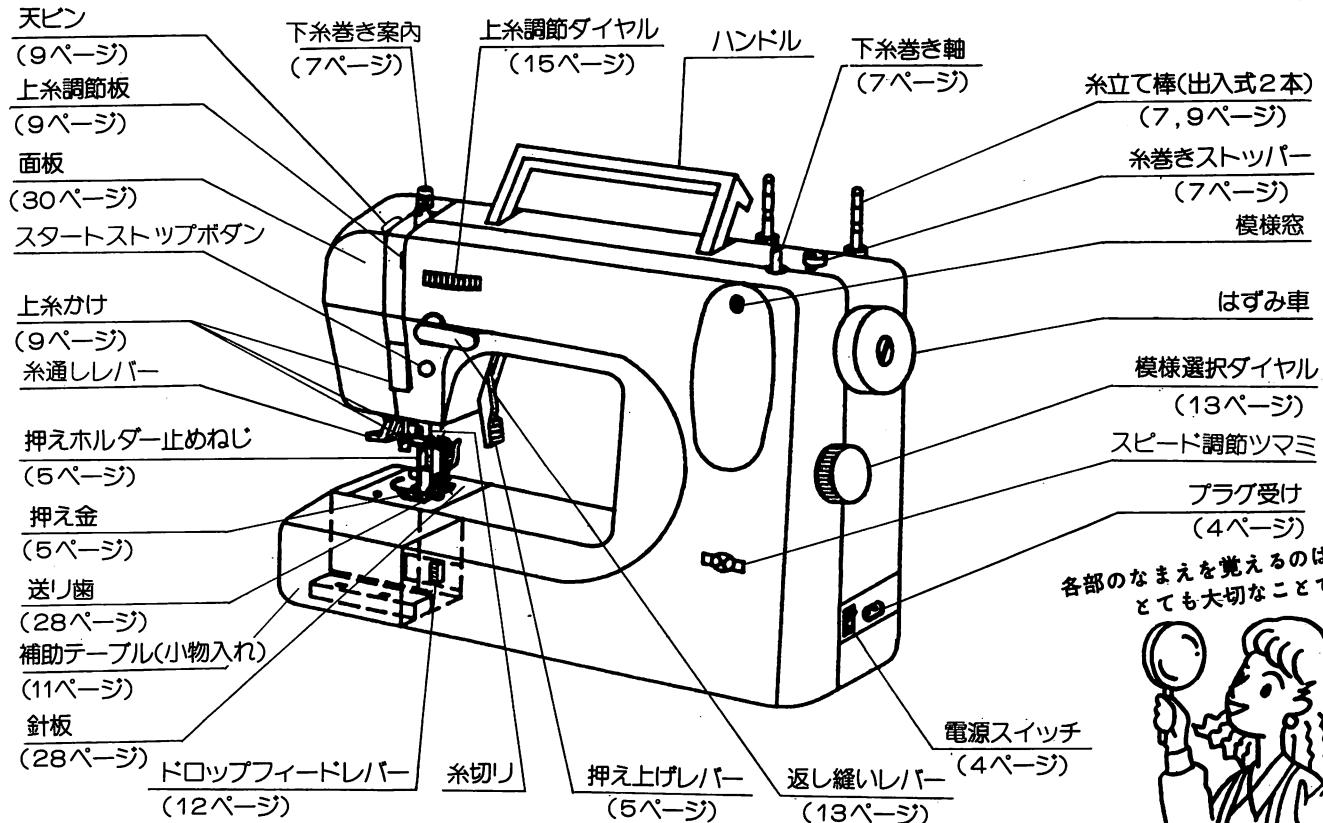
この「**使用の手びき**」をよく読んで
快適で楽しいソーイングライフを
送りましょう。



ミシンの仕様

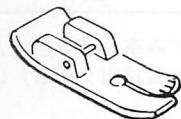
型 式	CO-122
定 格 電 壓	100V
消 費 電 力	60W(ランプ15W含む)
周 波 数	50/60Hz
ラ ン プ 定 格	100V 15W 口径12mm
寸 法	幅39×奥行15.6×高さ31cm
重 量	7.5kg
専用電源コード	コード長さ 2 m

1. 各部のなまえ

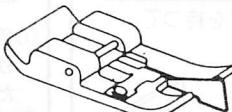


2. 付属品

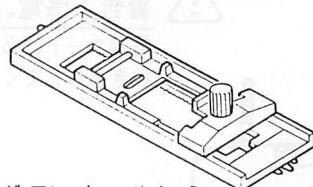
*付属品は補助テーブルに入っています。



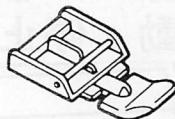
直線抑え



縁ががり押え



ボタンホール押え



ファスナーワン押え



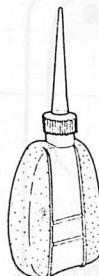
ボビン(3コ)



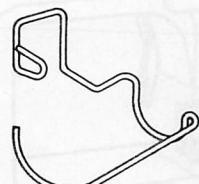
フェルト



ミシン針



ミシン油



ファインガーガード



シームリッパー



ねじ回し(大・小)



なくさないように
気をつけてね。



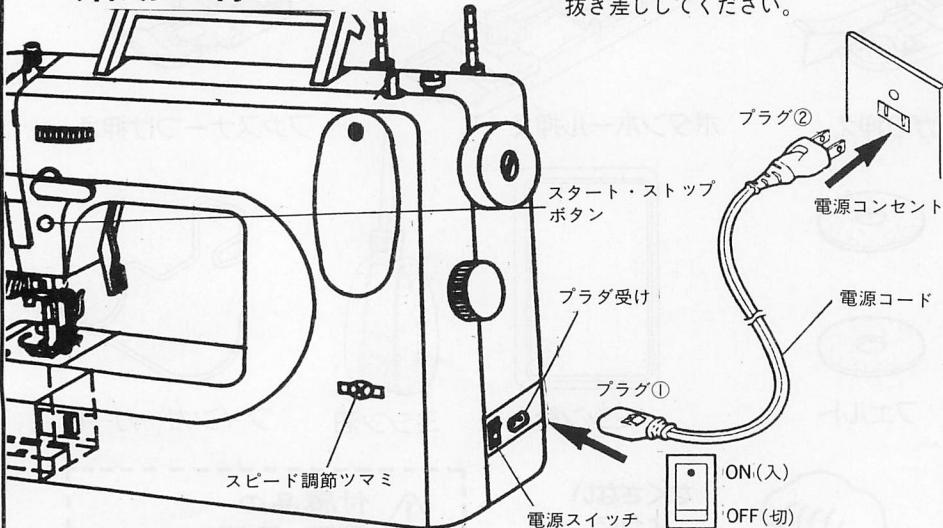
付属品の
管理・保管について

- 付属品は小さな部品で構成されており、紛失したり、お子様が誤って飲み込んだりしないよう、厳重に管理・保管を行ってください。

*電源コードは発泡スチロールの中に入っています。

3. 縫い始めの用意

■電源のつなぎ方 始動・停止



- ①電源コードをプラグ①をミシンに。
- ②を家庭用電源(100V50/60Hz)に差し込みます。
- ③電源スイッチ「ON」にしますと、照明ランプが点燈します。
- ④ミシンを回転する場合は、スタート・ストップボタンを押すとミシンがゆっくり始動し、もう一度押しますと針が上の位置で停止します。
- ⑤縫う速さは自由に選べますので、お好みの速さにスピード調節ツマミをセットして下さい。右にしますと速くなり、左にしますと遅くなります。



警告：感電、火災を防ぐために

電源コードは必ずプラグを持って抜き差してください。

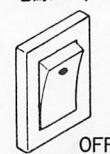


注意：ケガ防止のために

- ①停止後、はずみ車を手で回すときは1秒後（針上位置検出タイム）にしてください。
- ②使用中に糸がからんだり、ミシンが止まった場合には、電源スイッチを「OFF」してください。
- ③ミシンを使用しないときは、ミシンから離れるときは、電源コードを外してください。

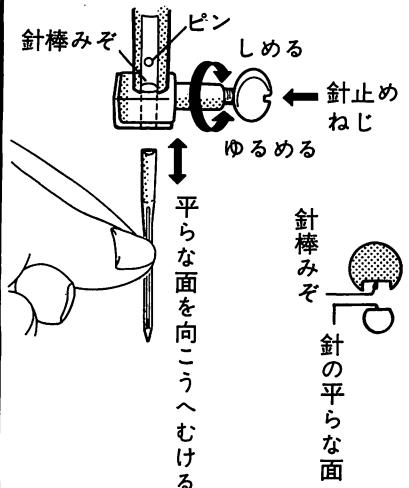
■照明ランプのつけ方

電源スイッチ

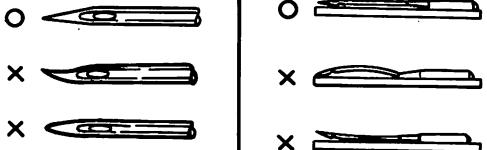


- 電源スイッチをONにしますと点燈します。
- OFFにしますと消燈します。
OFFのときはミシンは回りません。

■針の取りつけ方

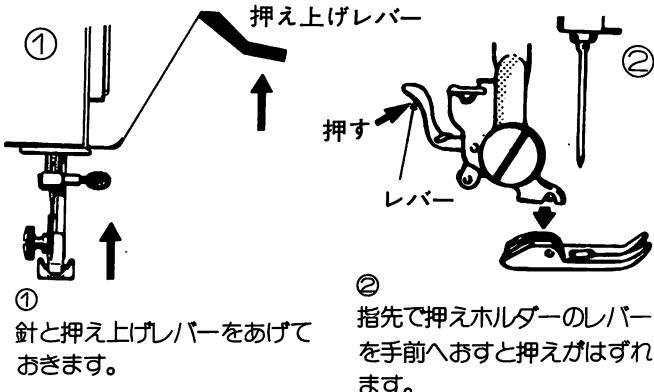


●針は正しい方向でないと縫えません。また、針先がつぶれていなければ、曲っていないか常に気をつけましょう。

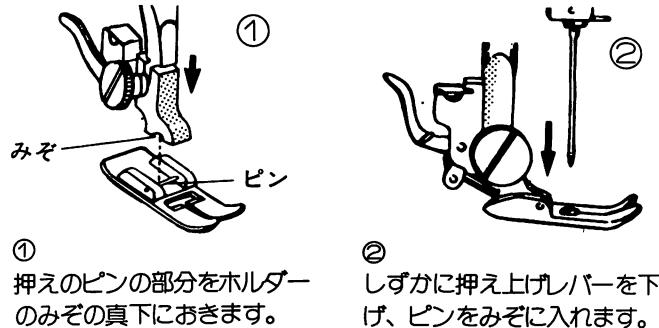


■スナップ式押えの取りかえ方

●取りはずし方



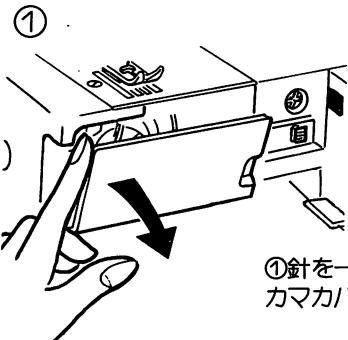
●取りつけ方



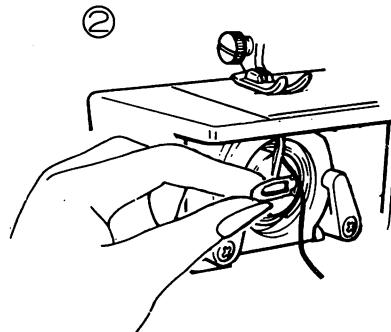
※どの押えもこの要領で簡単に取り外し、又セット出来ます。

■下糸の準備

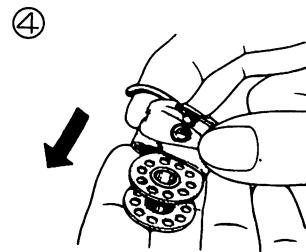
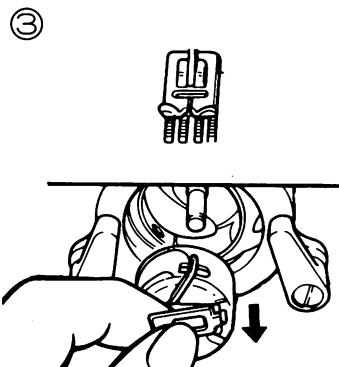
● ポビンケースの取りだし方



①針を一番上まであげます。
カマカバーをひらきます。



②ポビンケースのつま
みをいっぱいにおこ
して、ひきだします。



④ポビンケースのつまみをはなし
て、ポビンを取りだします。

●ボビンに下糸の巻き方

オートクラツチの糸巻きですから針が動かず安全です。

1.糸立棒を引き上げてフェルトをつけます。

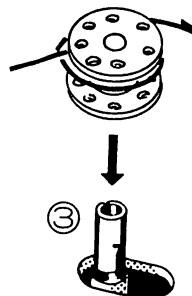
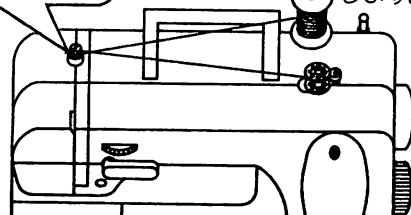
2.①糸立て棒に糸巻きをさしこみ、糸を図の番号順に正しく

下糸巻き案内②にたすきにかけ、下糸巻き軸③の方へみちびきます。

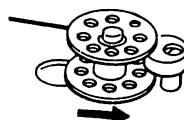
3.ボビンを下糸巻き軸にさしこみます。



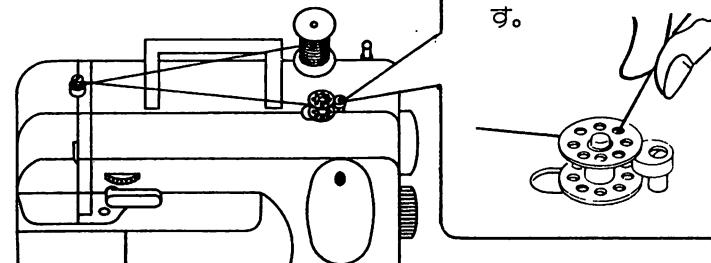
①糸止めカットがある方を下にします。



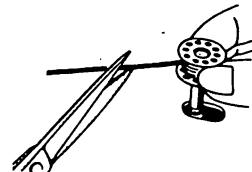
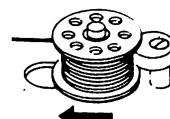
ボビンを右へ押しつけます。



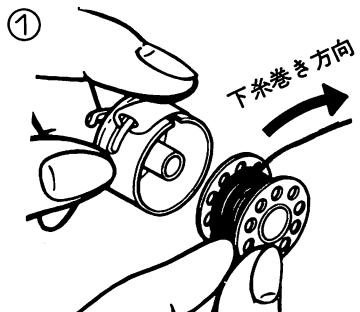
4.糸はしをもつてミシンを運転し、少し巻けたら、糸はしをひつぱつて切り、巻きつけます。



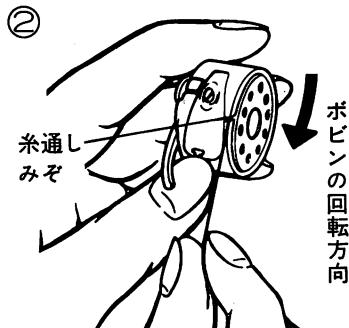
5.巻き終わりましたら、ボビンを左へ押して糸巻き軸からはずし、糸を切れます。



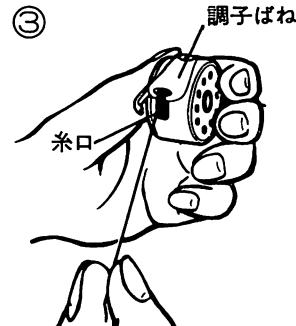
●ボビンをボビンケースに入れるには.....



ボビンから糸を10センチほどひきだしておいてボビンをボビンケースの中央軸へ入れます。

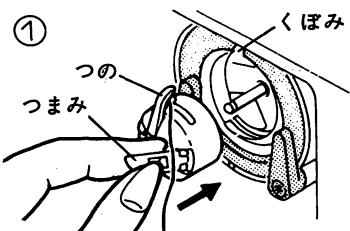


糸のはしをボビンケースの糸通しみぞに入れます。

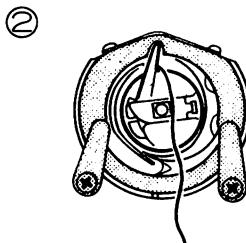


糸を左へひっぱると調子ばねの下を通してボビンケースの糸口へ自然に通りります。

●ボビンケースをカマに入れるには.....



針を一番上にあげておきます。ボビンケースのつまみをいつぱいにおこしてもち、つのがカマのくぼみに入るようにしてさしこみます。



しつかりとさしこんだらつまみをはなして、糸をたらしておきます。

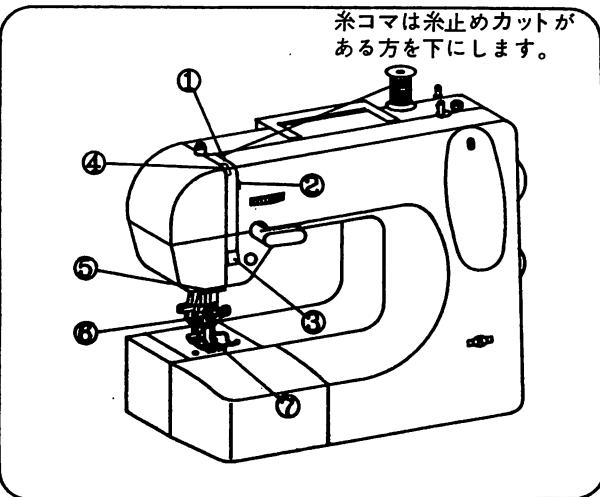
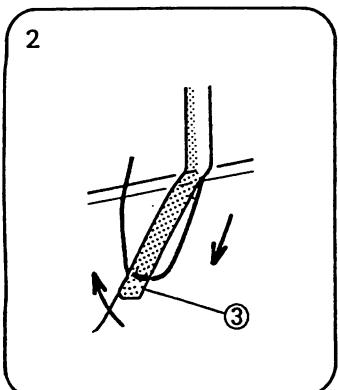
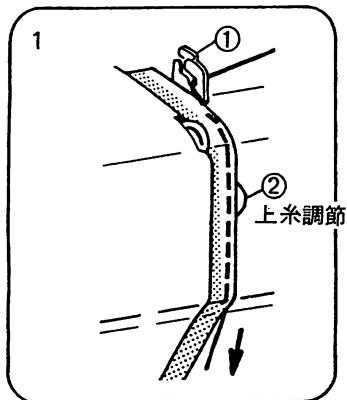


注意：けが防止のために

ボビンケースのつのがカマのくぼみにきちんと入っていないとボビンケースがはずれて、とびだす恐れがあります。

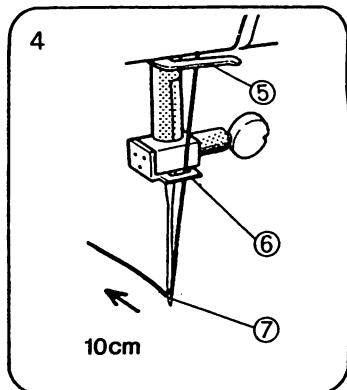
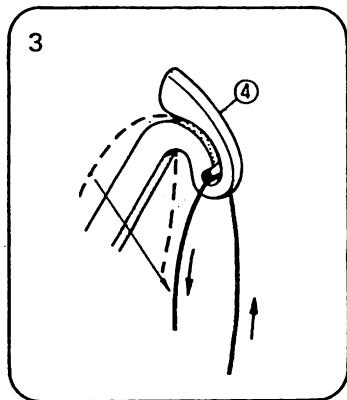
■上糸のかけ方

押え上げレバーをあげ、はずみ車を手前に回し、天ビン④を一番上にあげます。

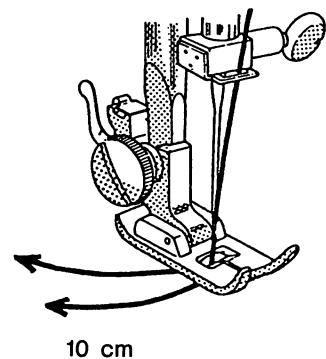
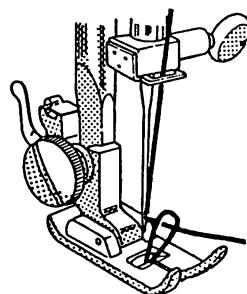
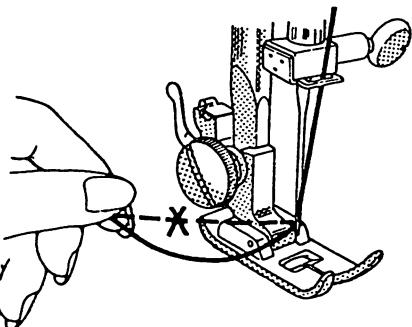


糸巻きの糸を図の番号順に正しくかけてください。

1. 糸かけ①上糸調節板②に糸をかける。
2. 糸かけ③にかけてからひきあげ
3. 天秤④にかける。
4. 針穴へ手前から向う側に通し
押えの下から10センチほど引
きだしておきます。



■下糸のひきあげ方



①上糸のはしをもち、はずみ車を手前へ一回転させます。

②天ピンが一番上まできたところで上糸をひっぱりあげると下糸が輪になってでてきます。

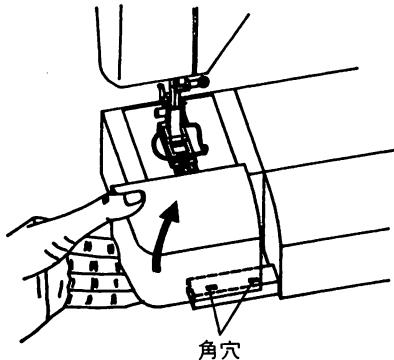
③上糸と下糸をそろえて押えの下から向こう側へ10センチほどひきだしておきます。

● これで縫い準備は終りました。

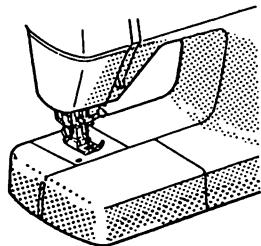
なお、縫い始める前に12、13ページの各ダイヤルやレバーの使い方をよくおぼえてください。

■補助テーブルのはずし方、つけ方

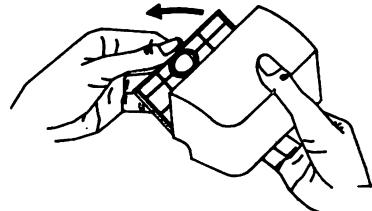
このミシンは補助テーブルのつけはずしでフリーアームにもなります。普通の裁縫のときは補助テーブルをつけた方が裁縫が便利です。



- 補助テーブルのはずし方
左手で下から持ち上げてはずします。
- 補助テーブルのつけ方
脚の二つの角穴に合せてとりつけます。



- 補助テーブルをつけると
普通ミシンに変身
カーテン、テーブル掛けなど巾広い
布地の場合は補助テーブルをつける
と、普通ミシンと全く変わぬ威力を
発揮します。

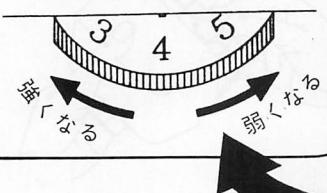


付属品がこの中にはいっています。
ふたは矢印の方向に開きます。

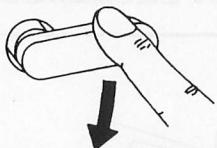
■各ダイヤル、レバーなどのはたらき

上糸調節ダイヤル

上糸の糸調子を調節します。
数字が大きくなるほど上糸調子がつよくなります。



返し縫いレバー



- 返し縫い、止め縫いのときに使用します。
- 返し縫いレバーパーを矢印の方向に下げますと、下げる間だけ返し縫いができます。

オートクラッチ糸巻き

- 安全に糸巻きできる装置です。
 - 通常裁縫を行う場合糸巻軸は左にしてください。
 - 糸巻き軸を右にすると糸巻き軸が回り、針は停止します。
- ※糸巻き軸を右にしては必ず車を手で回すと重くなりますが故障ではありません。



ドロップフィード

- 普通縫いはアッピします。

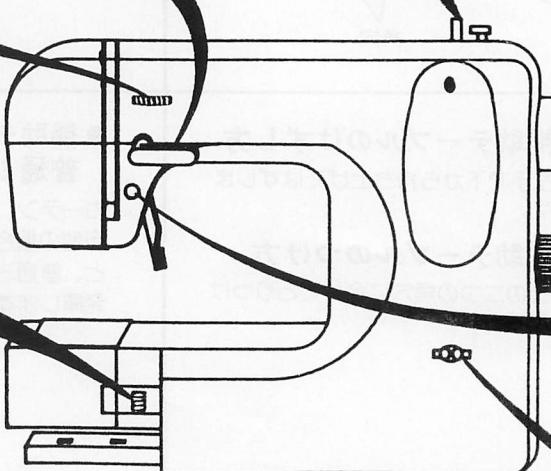
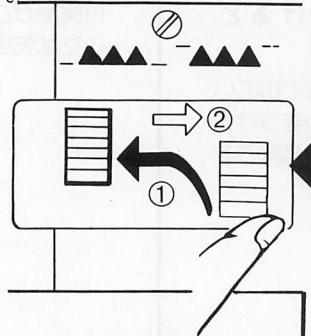
-▲▲▲- アップ

- ①送り歯を上げるときはドロップフィードレバーを上げて左へ動かしミシンを回します。

- ②刺しゅう縫いのときはダウンにします。

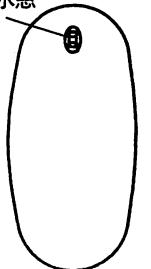
-▲▲▲- ダウン

- ③送り歯を下げるときはドロップフィードレバーを右へ動かします。



模様選択ダイヤル

模様表示窓



模様選択
ダイヤル



注意：けが防止のために

〈模様選択ダイヤルを回すときは、
必ず針を布地から上げてください〉



1

2

4

3

お望みの模様を模様表示窓に合せてください。

ボタンホール縫い

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

直線縫い

ジグザグ縫い

点線ジグザグ

まつり縫い

伸縮まつり縫い

裁ち目かぎり

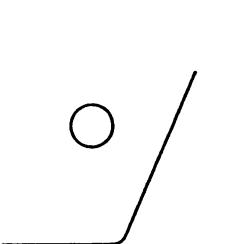
直線三重縫い

スタート・ストップボタン

- 始動、停止のボタンです。
- ミシンが動いている間に、電源プラグが抜けるなどして電源が切れたときは再び電源を入れてもミシンは回りません。ボタンを押し直して始動させてください。(安全装置です。)

●応用：しつけ縫い

スピードをおそくしてこのボタンを2度つつすればやく押すと、一針づつ縫うことができます。



スピード調節ツマミ

- 縫う速さは、自由にセットできます。
- 左はおそく、右は速くなります。



おそい

はやい

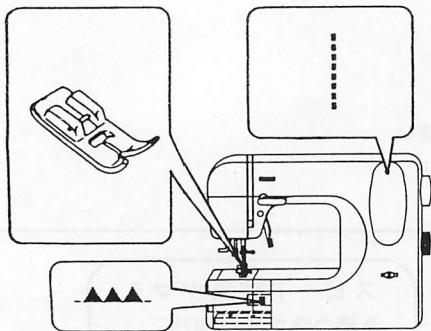
4. いろいろな縫い方

さあ、縫ってみましょう。

■直線縫い

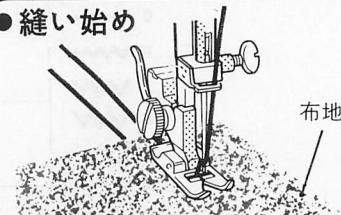
直線縫いはすべての縫い方の基本です。
正しい使い方をよくおぼえてください。

ミシンの合わせ方



模様選択ダイヤル			
縫い目長さ	2mm	2.8mm	4.2mm

●縫い始め



上糸と下糸をそろえて向こう側へ
出し、針を布地にさします。
押えを下げる上糸と下糸をかるく
あさえながら縫いはじめます。

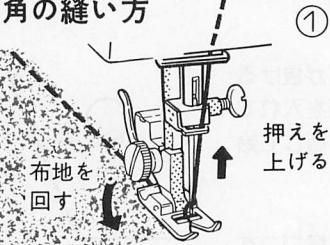
注意： けが防止のために

- 針先には十分注意してください。
- 布地はミシンによつて送られま
すので、無理に引つ張つたり、
押したりしないでください。
針が折れけがをする恐れがあ
ります。

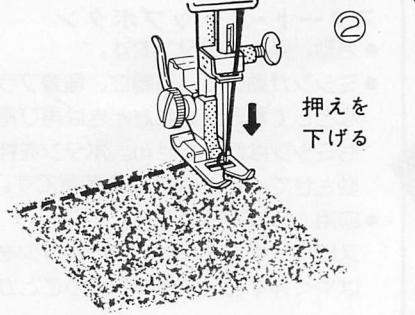
(注)直線縫いでよく使用される
ときは直線押
えに取りかえ
てください。



●角の縫い方

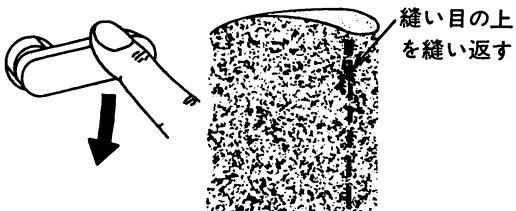


針を布地にさしたまま押えを上
げ、布地を回します。



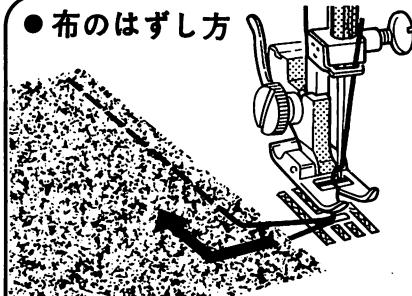
押えを下げる縫いはじめます。

●縫い終りと返し縫い(止め縫い)

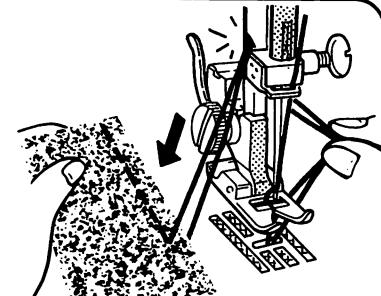


返し縫いレバーを下げるまま、返し縫いで数針の止め縫いをします。

●布のはずし方



針を一番上まであげて押さえをあげ、布地を左斜め向こうへひきだします。



上糸と下糸を10センチほど残して団の糸切りで糸を切れます。

■上糸調子の合せ方

……上糸調節ダイヤルで正しい糸調子をきめてください。

○正しい糸調子



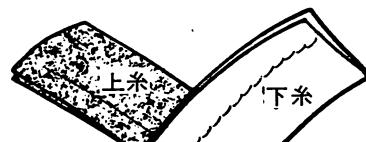
上糸と下糸が同じに見える。

×上糸が弱すぎるとき

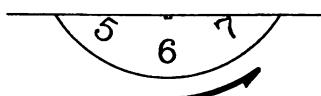
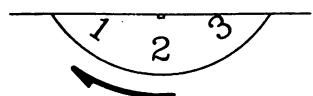
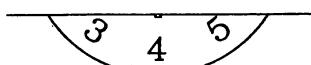


縫い目がゆるんで見える。

×上糸が強すぎるとき



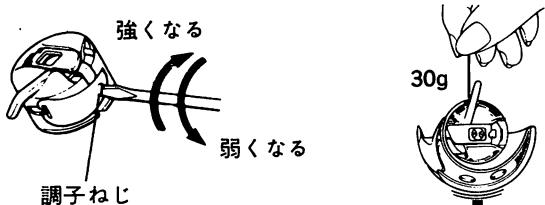
上糸が布地の表面に直線状になる。



■下糸調子の合せ方

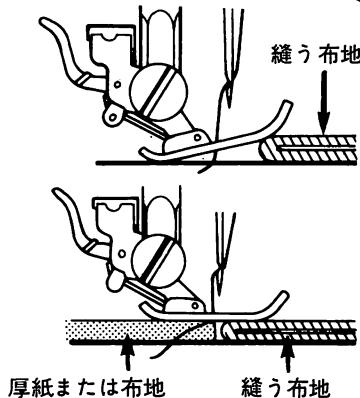
普通の布地の場合は、上糸の糸調子を調節するだけで正しい糸調子が得られます。特殊な布地の場合は下糸の調節を必要とすることもあります。

下糸の調子は下図のようにボビンケースの調子ねじを回してください。下糸の張力は30gぐらいが適当です。

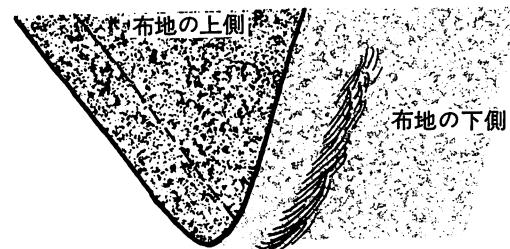


●厚地を布はしから縫うときは……

右図のように、押えが傾いて布地がスムーズに送られず、縫えません。このようなときは、使用する布地と同じ厚さの布地または厚紙を押えの下にあてがつて縫いはじめてください。



●布地の裏側がタオル地のようになるのは……



図のように布地の表側は普通に縫えて、下側がタオル地のようになるときは上糸の通し方（とくに上糸調節器への）がまちがっています。9ページをごらんの上、正しくかけ直してください。

また、上糸調子の合せ方は15ページをごらんください。



注意：けが防止のために

布地は送り歯のはたらきによって自然に送られますから手で無理にひっぱつたり押したりせず、手をそえるだけにしてください。

●針と糸の選び方

きれいに縫うためには下表を参考にして布地に適した針と糸を使用してください。
なお、上糸と下糸は普通同じ種類のものを使用してください。



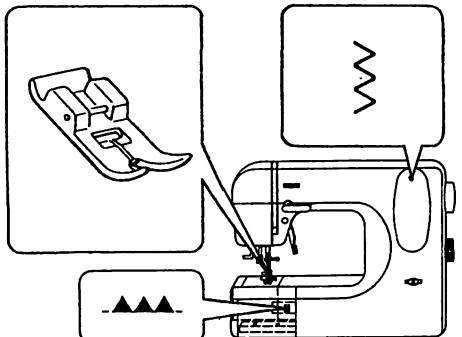
注意：けが防止のために

針は、家庭用ミシン針とご指定の上、お買い求めください。

布 地 の 種 類	糸の番号	針の番号	縫い目長さ (直線縫い)
薄 地——薄地ジョーゼット、オーガンディー、ボイル、タフタ、絹布など。	綿 80~100 絹 60~80 化繊糸 80~100	9~11番	
普通地——ギンガム、ピケ、リンネル、さらさ木綿、サテン、薄手コーデュロイ、別珍、一般服地など	綿 50~80 絹 50 化繊糸 50~80	11~14番	
厚 地——ギャバジン、ツィード、デニム、キルティング、コーデュロイなど。	綿 40~50 絹 50 化繊糸 50~60	14~16番	
伸縮性の布地——ダブルニット、トリコット、スパンデックス、ジャージなど。	綿 50~80 絹 50 ニット用糸	11~14番 ニット用針	

■ジグザグ縫い

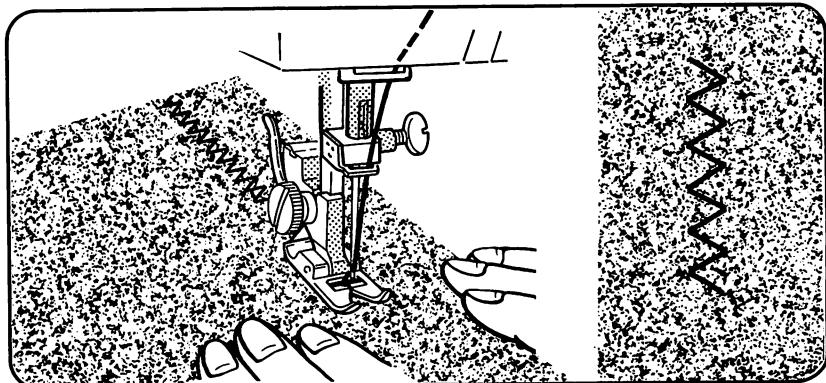
ミシンの合わせ方



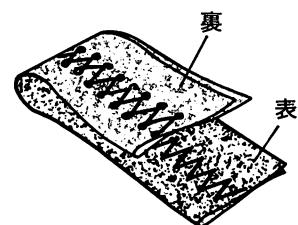
模様選択ダイヤル	
振り幅	1mm 2mm 3mm 5mm
縫い目長さ	1mm 1mm 2mm 4mm

●ジグザグ縫いの糸調子は

ジグザグ縫いの糸調子は直線縫いより弱めに、また、振り幅が広くなるほど糸調子を弱くします。布地にしわがよつたり、縫い目がちぢんだりしないよう上糸調節ダイヤルで正しく調整してください。



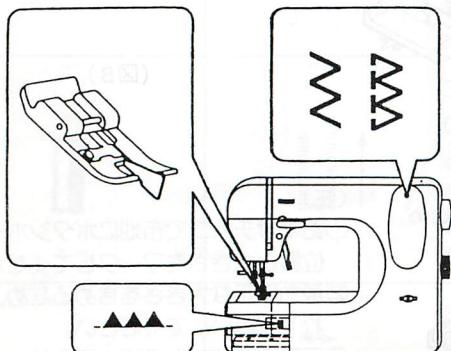
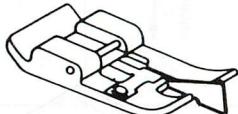
布の裏側に上糸が少し出るくらいに糸調子を調節するとき
れいに縫えます。



■裁ち目かぎり(縁かぎり)

ミシンの合わせ方

縁かぎり押え



ズボン、スカートなどの縫いしろのほつれを防ぐ縫い方です。
裏地をつけない肩、股上、股下、袖つけなどにも利用できます。

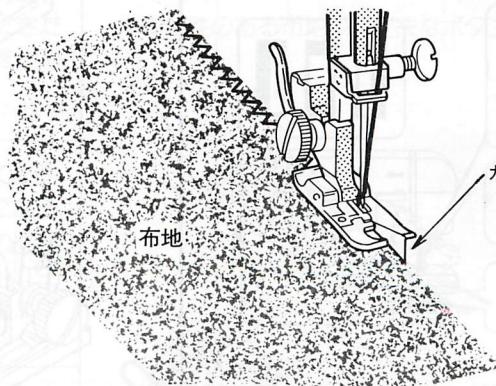
•△の縫い目は

布地の右側を縁かぎりすると同時に伸縮性のある縫い合わせ
ができます。ニットやジャージに最適です。



注意：けが防止のために

図の模様だけにお使いください。
ほかの模様では、針が押えにあ
たり危険です。



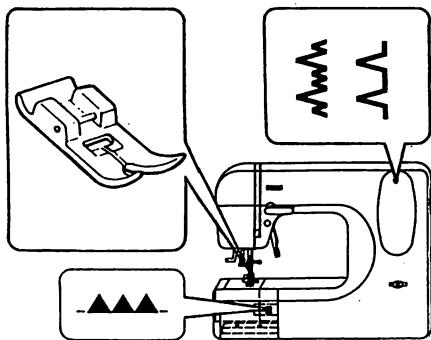
※きれいに縫うために

- ミシンのスピードはゆっくり縫ってください。
- 薄い布地の場合は布はしを2つ折りにするときれいに縫えます。
- 糸調子はゆるめに、また上糸と下糸が布地のはしで交差するように調節してください。

■ まつり縫い (ブラインドステッチ)

布地の表に目立たない縫い目を作る縫い方です。
この縫い目はズボンやスカートのすそ、テーブル掛け、カーテンの端の折り返しなどに利用できます。

ミシンの合わせ方

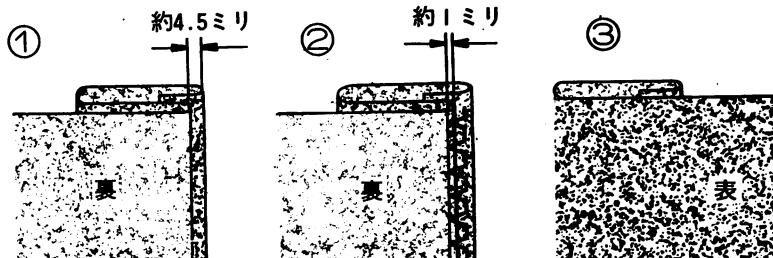


模様選択ダイヤル



伸縮まつり縫い

● 縫い方

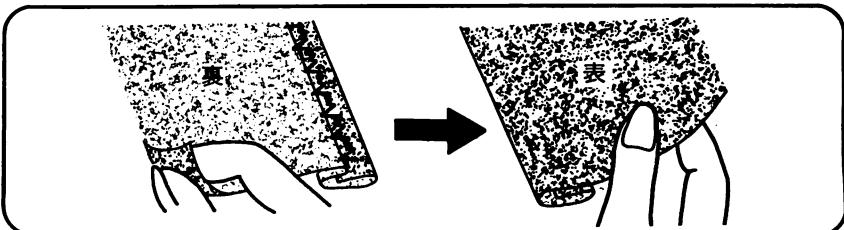


布地を、裏側が上になるようにして図のように三つ折りにし、折り曲げた上の布を4.5ミリほどひかえます。

左に落ちる針が上の折り山に約1ミリ程度かかるように縫います。

縫い終わりましたら布地を表にひろげます。

の模様は伸縮性の布地に適しております。

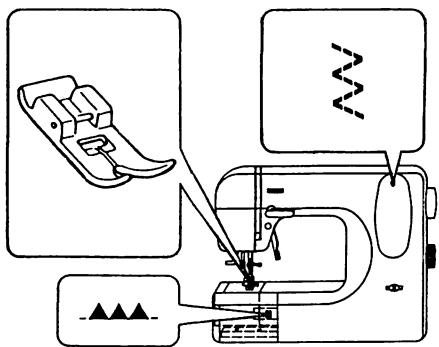


*注意：

左側に落ちる針が必要以上にかかりすぎると布が開かなかつたり、表側に出る縫い目が大きくなり、きれいに仕上りません。

■点線ジグザグ縫い

ミシンの合わせ方

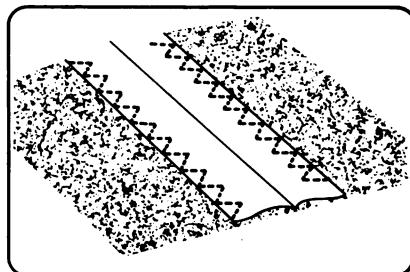


ジャージ・トリコットなど伸縮性のある布地の裁縫に適したジグザグ縫いです。

布地が伸びても縫い糸の切れる心配はありません。
伸縮性布地の縁カガリや、ゴムひもの縫いつけにも利用します。

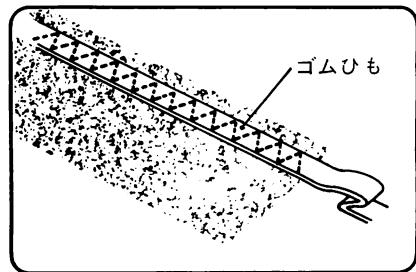
●縫い方

縁カガリ

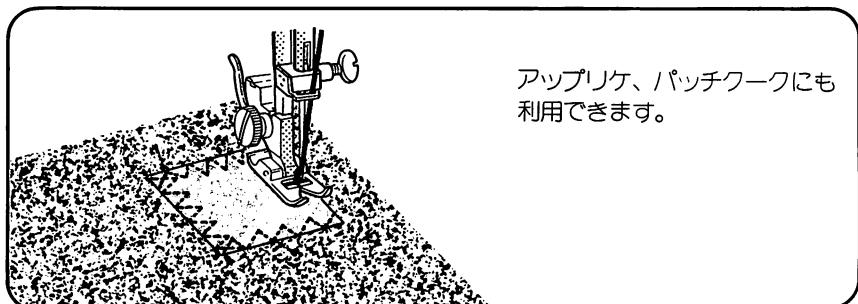


布端に合せて案内しながら
ゆっくり縫います。

ゴムひもの縫いつけ



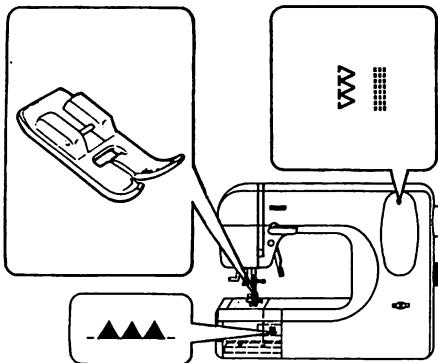
ゴムひもの中央をゆがまない
ように案内しながらゆっくり縫います。



アップリケ、パッチワークにも
利用できます。

■ストレッチ・ステッチ(伸縮縫い)

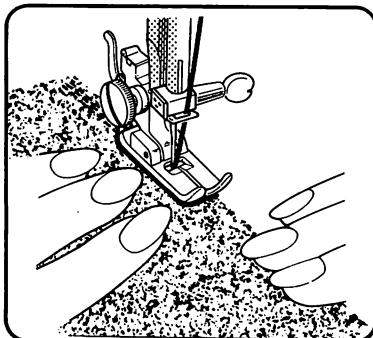
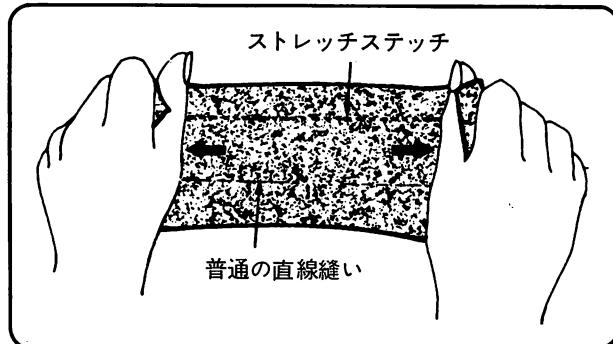
ミシンの合わせ方



模様選択ダイヤル



ニット、ジャージなど伸縮性のある布地に適した縫い目です。この縫い目はひつぱられても糸が切れないため、とくに強くひつぱられるようなところ、たとえばズボンの股下や股上、肩はぎ、ポケツトのはしななど丈夫に縫いたいところに最適です。また飾りステッチとしても利用されます。



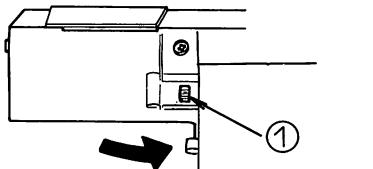
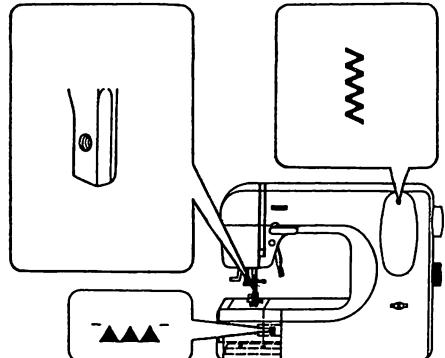
袖ぐり、股上、袖口など縫い目に伸びが必要とされる部分の裁縫に。

■刺しゅう縫い

●刺しゅう縫いのセット

ミシンの合わせ方

押えと押えホルダーを外します。

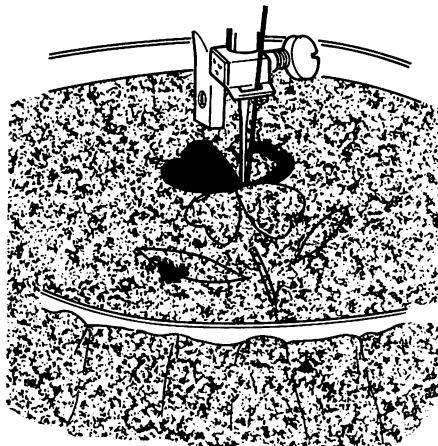


ドロップフィードレバー①を右に動かして送り歯を下げます。

●縫い方

- ・ジグザグ目盛りを最小にして、5~6針止め縫いをします。
- ・ジグザグ巾を一定にしておき、刺しゅう枠を横に動がして、全体をすきまなく刺し埋めていきます。
- ・ジグザグ目盛りを最小にして5~6針、最後の刺し目に沿って止め縫いをします。

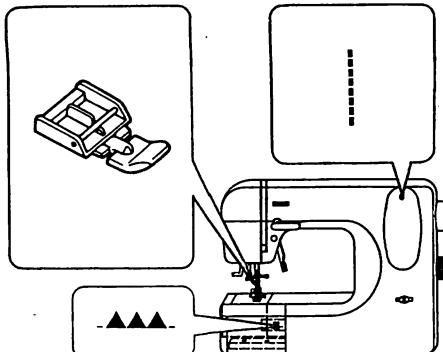
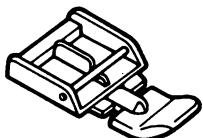
(注) 下糸が出ないように上糸調節ダイヤルを小さい数字の方へ回して上糸をややゆるめて下さい。



■ ファスナーつけ

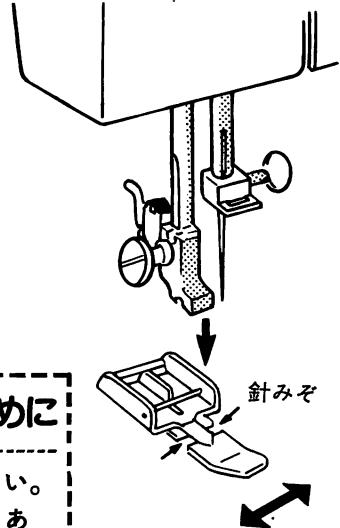
ミシンの合わせ方

ファナーワーク押え



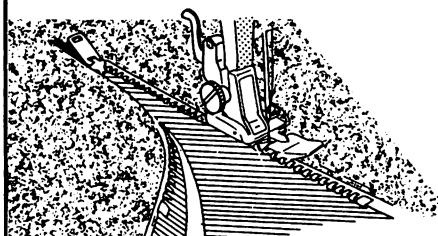
ファスナーつけ押えの取りつけ方

ファスナーを左右縫いわかる時、左右のみぞに針をあとすように押えの位置をかえて下さい。



注意：けが防止のために

直線縫いだけにお使いください。
ほかの模様では、針が押えにあたり、危険です。



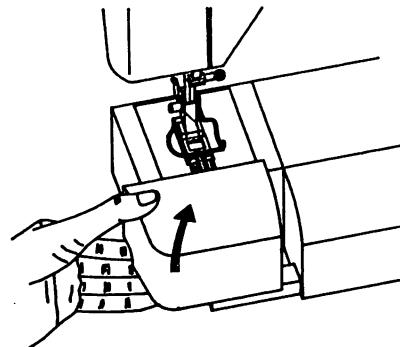
● 縫い方

押えは常に布地だけを抑え、ファスナー金具を押えないような位置へ合わせてください。
押えが、ファスナー金具に対して、定規になるように合わせますと、ファスナーから針落ちまでのすきまがそろい美しく縫い上ります。

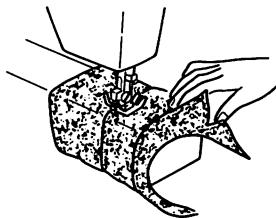
■ フリーアーム縫い(筒もの縫い)

袖口やスリーブ、ズボンなどの筒状のものや袋物など普通のベッドでは縫いにくいところを縫うのにフリーアームを利用する大変便利です。

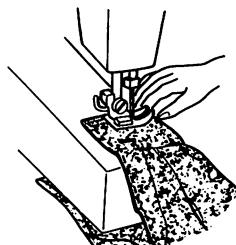
フリーアームにするには、左手で下から持ち上げてはぎします。
(詳細は11ページを参照ください。)



- フリーアームはこんなところにご利用ください。



袖つに……



袖口の飾りステッチに……



ブラウスの袖口やウエスト
の模様縫いに……



帽子の縁飾りに……

5. ミシンの手入れ

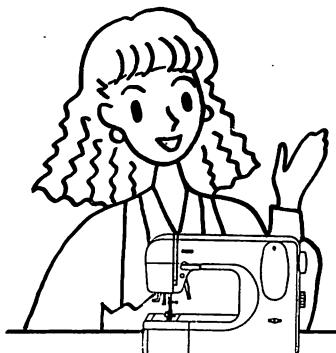
ミシンをいつも調子よく使うためには日常の手入れが大切です。
図に示す個所にたまつた糸くず、ほこりをよく掃除してください。

数ヶ月ご使用にならなかつたときは、ご使用の前によく掃除して必要なところに油をさしてください。



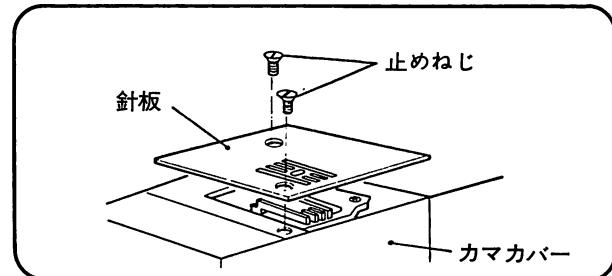
警告：感電、けが防止のために

お手入れの際は、必ず电源プラグを抜いてください。



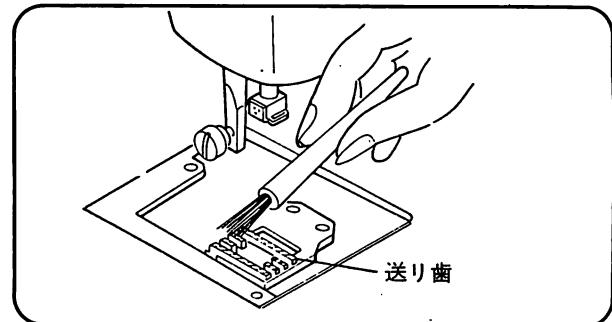
■送り歯の掃除

送り歯や針板にほこりがたまると、布送りが悪くなることがあります。



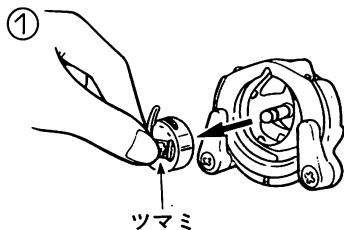
2本の止めねじをはずして針板をはずします。

針板をはずしてブラシなどで取り除いてください。

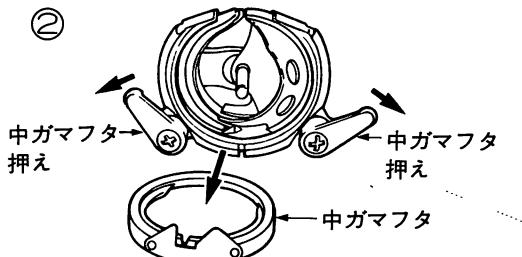


■カマの掃除と注油

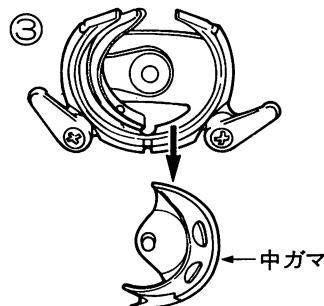
カマの中に糸くずやほこりがたまるとミシンの回転が重くなりますから、つぎの要領で掃除してください。
まず、ミシンを向こうへたおし、はずみ車を回して針を一番上まであげておきます。



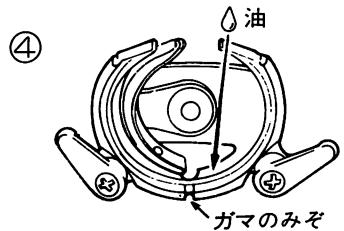
カマカバーをひらき、ボビンケースのツ
マミを持ってボビンケースを取りだしま
す。



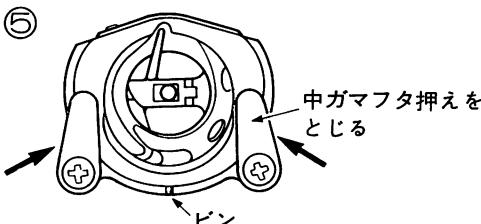
中ガマフタ押えを左右にひらいて中ガマ
フタをはずします。



中ガマを取りだします。



カマのまわりの糸くずやほこりを取り除
き、矢印のところに油を一滴さしておき
ます。

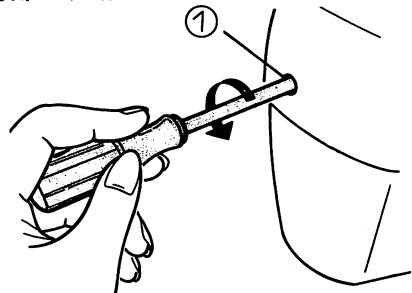


取りつけるときは、中ガマ、中ガマフタ
の順にはめこみます。このとき、中ガマ
フタのピンをカマのみぞに合わせます。

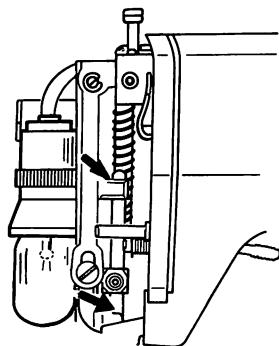
*はずみ車を回して、針ガスム一
ズに上下するかどうかたしかめ
てください。

■内部の注油

面板内部の注油



- 面板止めねじ①をゆるめて、面板をはずします。



- 図の矢印のところに油をさしてください。

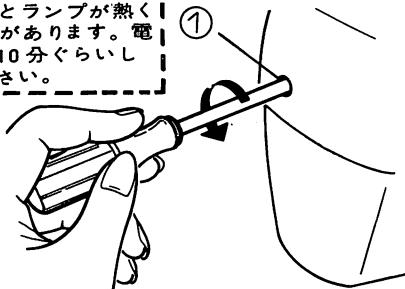
■電球の取りかえ方



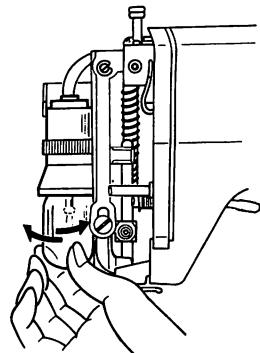
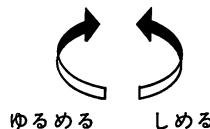
注意:

けが防止のために

長時間使用しているとランプが熱くなり火傷をする恐れがあります。電源プラグを抜いて約10分ぐらいしてから交換してください。



- 面板止めねじ①をゆるめて面板をはずします。



- 電球を図のよう回してはすします。
- 取りつけるときは逆に回してはめこみます。

6. こんなときには(調子が悪い場合)

ミシンの調子が悪い場合は、まず次のことを確かめてみてください。

不調の状態	原因	処置	参照ページ
上糸が切れる	<ul style="list-style-type: none"> ●糸のかけ方がまちがっている ●カマに糸がからまっている ●針の取りつけ方がまちがっている ●糸調子が強すぎる ●布地に対して糸が弱すぎる 	<ul style="list-style-type: none"> ▶正しくかけ直します ▶からんだ糸を取りのぞきます ▶正しくつけ直します ▶適正な強さに調整します ▶布地と糸、針の関係を合わせます 	9 29 5 15 17
下糸が切れる	<ul style="list-style-type: none"> ●ボビンのセットがまちがっている ●カマボビンケースに糸がからまっている ●カマに糸くずがたまっている ●下糸の調子が強すぎる 	<ul style="list-style-type: none"> ▶正しくセットし直します ▶からんだ糸を取りのぞきます ▶掃除します ▶調節ねじをゆるめる 	8 8, 29 29 16
ぬい目かとぶ	<ul style="list-style-type: none"> ●針の取りつけ方がまちがっている ●針が曲がっているか、先がつぶれている ●布地に対して糸と針が合っていない 	<ul style="list-style-type: none"> ▶正しくつけ直します ▶針を取りかえます ▶布地と糸、針の関係を合わせます 	5 5 17
ぬい目にしわがよる	<ul style="list-style-type: none"> ●糸のかけ方がまちがっている ●カマ、ボビンケースのセットがまちがっている ●針の先がつぶれている ●糸調子が強すぎる 	<ul style="list-style-type: none"> ▶正しくかけ直します ▶正しくセットし直します ▶針を取りかえます ▶適正な強さに調整します 	9 8, 29 5 15, 16
ぬい目に輪ができる	<ul style="list-style-type: none"> ●カマ、ボビンケースのセットがまちがっている ●糸のかけ方がまちがっている ●糸調子がつり合っていない 	<ul style="list-style-type: none"> ▶正しくセットし直します ▶正しくかけ直します ▶適正な強さに調整します 	8, 29 9 15, 16

不調の状態	原 因	処 置	参照ページ
布地を送らない	<ul style="list-style-type: none"> ●縫い目の長さが布地に合っていない ●送り歯に糸くずごみがたまっている 	<ul style="list-style-type: none"> ▶模様を選び直します ▶掃除します 	13 28
針が折れる	<ul style="list-style-type: none"> ●布地を無理に引っ張つている ●模様に対して押えが合っていない（針が押えにあたつている） ●針の取りつけ方がまちがつているか、しめ方がゆるい ●布に対して針が細すぎる 	<ul style="list-style-type: none"> ▶手は布地にそえるだけにします ▶模様にあつた押えを取りつけます ▶正しくつけ直します ▶布地と糸、針の関係を合わせます 	14 5 17
回転が重く音が高い	<ul style="list-style-type: none"> ●カマの内部に糸くずごみがたまっている ●送り歯にごみがたまっている 	<ul style="list-style-type: none"> ▶カマを掃除します ▶針板をはずして掃除します 	29 28
ミシンが動かない	<ul style="list-style-type: none"> ●電源プラグの差し込みが不十分である ●下糸巻き軸が右（糸巻き状態）になつている。 ●カマに糸がからみついている 	<ul style="list-style-type: none"> ▶しっかりと差し込みます ▶下糸巻き軸を左へもどします ▶カマを掃除します 	4 7, 12 29
布地の裏側がタオル地のようになる(16ページ)	<ul style="list-style-type: none"> ●上糸のかけ方がまちがつている ●上糸調節ダイヤルが0になつている 	<ul style="list-style-type: none"> ▶正しくかけ直します ▶適正な強さに調節します 	9 15

この項に記載されている項目以外の不調、または部品の交換、電気系統の故障の修理サービスは、ご購入店におたずねください。

修理サービス要領

●修理サービスのご相談

1. このミシンのご購入者には、ご購入店から1年間の「無料修理保証書」が発行されます。内容をお確かめの上、大切に保存してください。
2. 修理サービスは無料保証期間および期間経過後も原則としてご購入店が承りますので、ご相談ください。
3. 修理サービスについてお問合せやご不審のある場合は、ご購入店または、本社消費者相談室へお申しつけください。

●修理用部品の保存と供給

動力伝達機能部品および縫製機能部品のうち、交換修理に必要な部品は、ご購入の日から通常8年間は必要に応じて当社よりご購入店に供給できる体制を整えてあります。

●無料修理保証期間後の修理サービス

1. 使用の手引きに基づいて正しい使用とお手入れがされていれば無料修理保証期間を経過しても修理用部品の供給可能期間中は、ご購入店を通じて有料で修理サービスをいたします。

ただし、次に該当する場合は、有料でも修理でもない場合がありますので、ご購入店にご相談ください。

- イ. 保存上の不備または、誤使用により不調、故障または損傷したとき。
 - ロ. 浸水、冠水、火災等、天災、地変により不調、故障または損傷したとき。
 - ハ. ご購入後の移動または輸送によって不調、故障または損傷したとき。
- 二. ご購入店または当社の指定する販売店あるいはサービス店以外で修理、分解または改造したために不調、故障または損傷したとき。
- 木. 職業用として無理なご使用により不調、故障または損傷したとき。
2. 長期間にわたってご使用されたミシンの精度の劣化は修理によっても元どおりに修復できないことがあります。
 3. 有料修理サービスの場合の費用は、別に定める必要部品代金、交通費および技術料の合計額となります。

●お問合せ先 お客様相談係（お客様通話無料）

東日本地区 石田株式会社
〒166 東京都杉並区高円寺北2丁目37番10号
 0120-200600 (AM10:00~PM5:00 水曜休み)

西日本地区 株式会社 アップス ヤマザキ
 〒544 大阪市生野区舍利時3丁目12番5号
 0120-405851 (日曜休み)

●販売者



日本生活協同組合連合会

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-1-13
カタログセンター  0120-39-7557

●製造者

株式会社 アップス ヤマザキ

〒544 大阪市生野区舍利時3丁目12番5号
 0120-405851 (日曜休み)

●販売者



日本生活協同組合連合会

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-1-13
カタログセンター ☎ 0120-39-7557

●製造者 株式会社 アックス ヤマザキ



〒544 大阪市生野区舍利時3丁目12番5号
☎ 0120-405851 (日曜休み)

【発売元】石田株式会社

〒166 東京都杉並区高円寺北2丁目37番10号



0120-200600

(AM10:00～PM5:00 水曜休み)
