

ジューク電子ミシン

正しいミシンの使い方

電子スーパーオートジグザグ HZL-550型



このたびは、 ジューキHZL-550型ミシンを
お買い求めいただき、 ありがとうございました。

今日からあなたのホームソーイングプランのパートナーとなりましたHZL-550型は、 美しい直線縫いとホームソーイングに適した実用縫いはもちろんのこと、 そでつけ、 カフスつけやズボン等の筒縫いが簡単にできるフリーアームミシンです。 更には、 使い易さと縫う楽しさを追求したジューキ独自の数々の特長を備えた高級ジグザグミシンです。 たとえば世界で初めての自動糸切り装置を初め、 自動ボタン穴かがり縫い、 自動針穴糸通し装置、 電子スピード制御装置、 電子模様表示等より簡単で、 より楽しいホームソーイングができる事を確信してお届け致しました。

この優れた数々の機能を楽しくご使用頂くためには、 ミシンの正しい取り扱いが基本となります。 どうぞ、 この使用説明書をよくお読みいただき、 楽しいホームソーイングのパートナーとして末長くご愛用下さいますようお願い申し上げます。

万一ミシンについておわかりにならないことや、 ご不審な点がありましたら、 当社支店並びにサービスセンターへ、 ご遠慮なくお申し出下さい。 ただちに係員を参上させ、 アフターサービスに万全をつくし、 ご奉仕申し上げます。



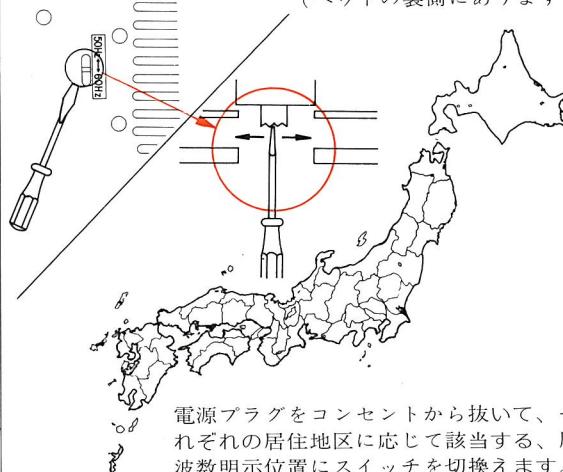
もくじ

電源周波数の切り換え・ケースのとりはずし方	1
各部の名称とはたらき	2
ステッチパネルと各ステッチの送り量と速度	4
押え格納ケースと付属品	5
糸の取り外し、取り付け方	6
ベットとフリーアーム	7
下糸の巻き方	8
ボビンをボビンケースに入れる方法	9
上糸のかけ方	10
針への糸通し（自動針穴糸通し器の使い方）	11
ミシンの動かし方①（コントロールボタンを使うとき）	12
ミシンの動かし方②（コントローラーを使うとき）	13
自動糸切り（縫い終った糸の処理）	14
布地、ミシン糸、針の関係とミシンの合わせ方	15
直線縫い	16
ジグザグ縫い	20
しつけ縫い	22
チェーンステッチ	26
いろいろな縫い方	31
裁ち目かがり・フェザーステッチ	32
自動ボタン穴かがり	34
高縫い（フリーアーム）	37
ファスナーフック	38
コンシールファスナーフック	40
ブラインドステッチ（めくら縫い）	42
三ツ巻	44
ひもつけ（コードししゅう）	46
ボタンつけ	48
伸縮強化縫い（ストレッチステッチ）	50

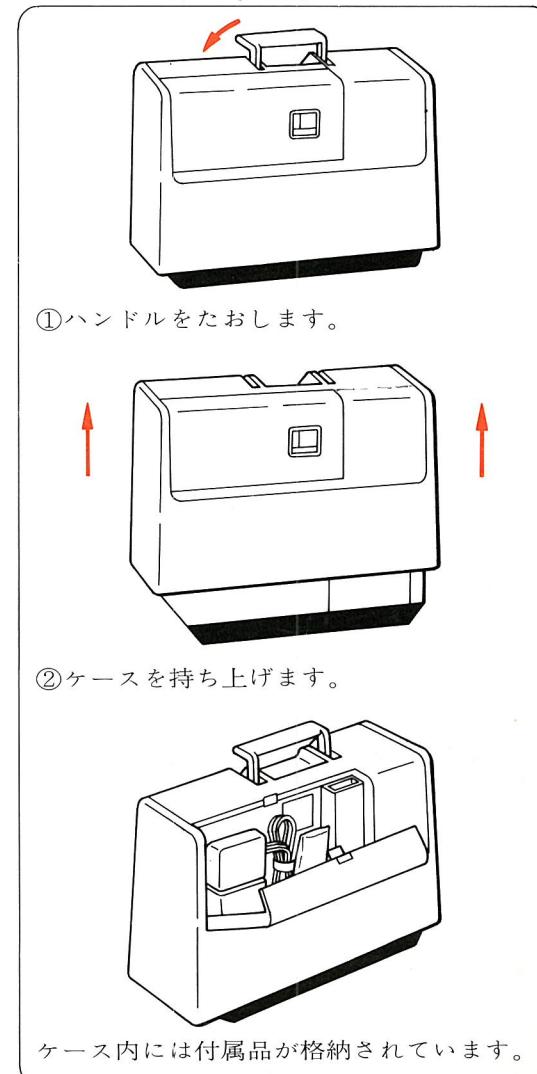
エラスチック	52
アップリケ	54
レースつけ	56
キルティング	58
スマッキング	60
パッチワーク（はぎ合わせ）	62
シェルタック	64
シャーリング	66
ししゅう	68
上送り	70
針について	71
ミシンの手入れの仕方	72
故障の原因と修理	73

電源周波数の切り換え

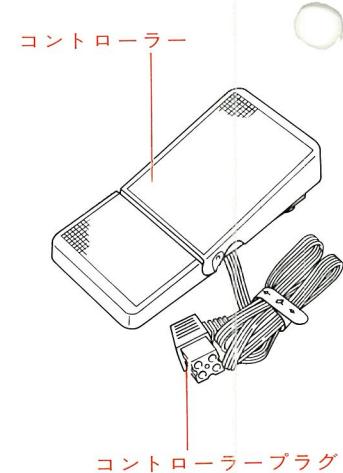
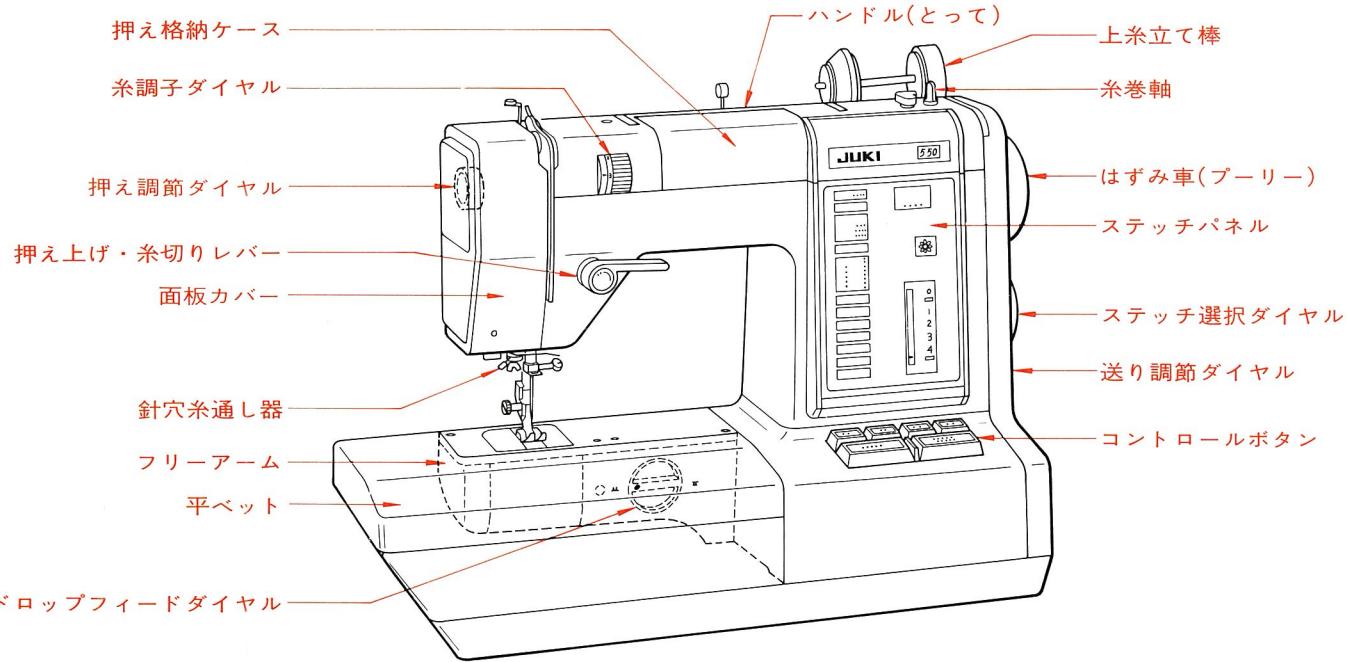
50Hz地域／北海道、東京、東北電力管下
60Hz地域／北陸、中部、関西、中国、四国、九州電力管下
(ベットの裏側にあります)



ケースのとりはずし方



各部の名称とはたらき



糸調子ダイヤル

上糸の調節をします。

強くなる
弱くなる

1~3 弱
3~6 普通
6~9 強

(詳しくは15ページを参照)

押え調節ダイヤル(面板の中)

布地の種類によって調節します。

厚い布
薄い布

(詳しくは15ページを参照)

押え上げ・糸切りレバー

押えを上げる
糸を切る

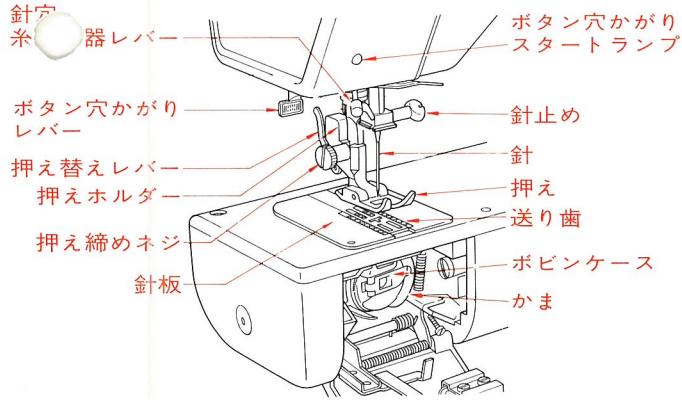
(詳しくは14ページを参照)

針穴糸通し器

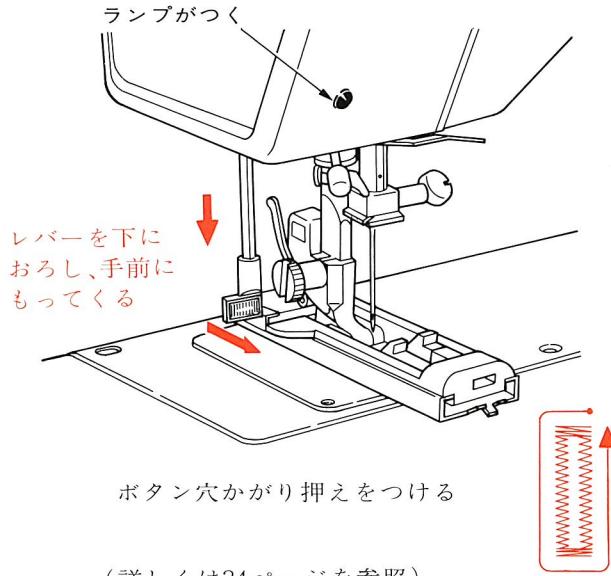
針に糸を通すときに使います。

鈿
糸

(11ページを参照)

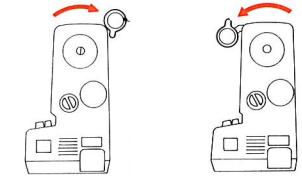


ボタン穴かがりの自動化



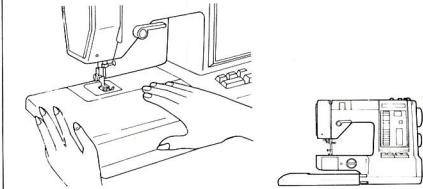
糸立て棒

縫うとき ケースにしまうとき



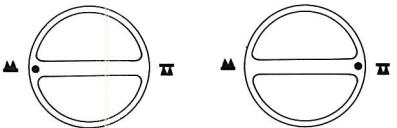
フリーアーム

セットのし方は7ページを参照。



ドロップフィードダイヤル

送り歯を上下させます。

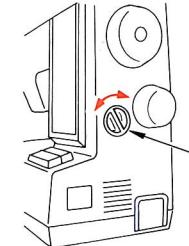


普通縫い

ボタン付け
しつけ縫い
ししゅう縫い

送り調節ダイヤル

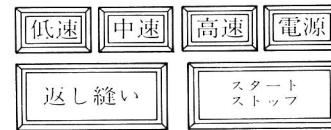
縫い目の長さを調節します。



その送り量はステッピングパネルに示されます。
(4ページを参照)

コントロールボタン

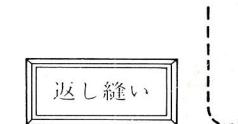
ミシンを動かすスイッチで、
スピードは低、中、高の3段階に
使用できます。



(詳しくは12ページを参照)

返し縫いボタン

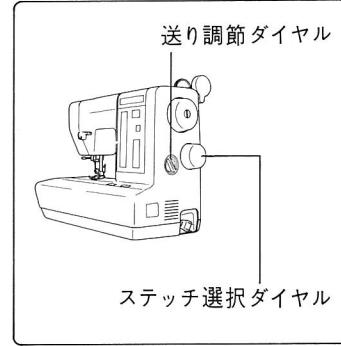
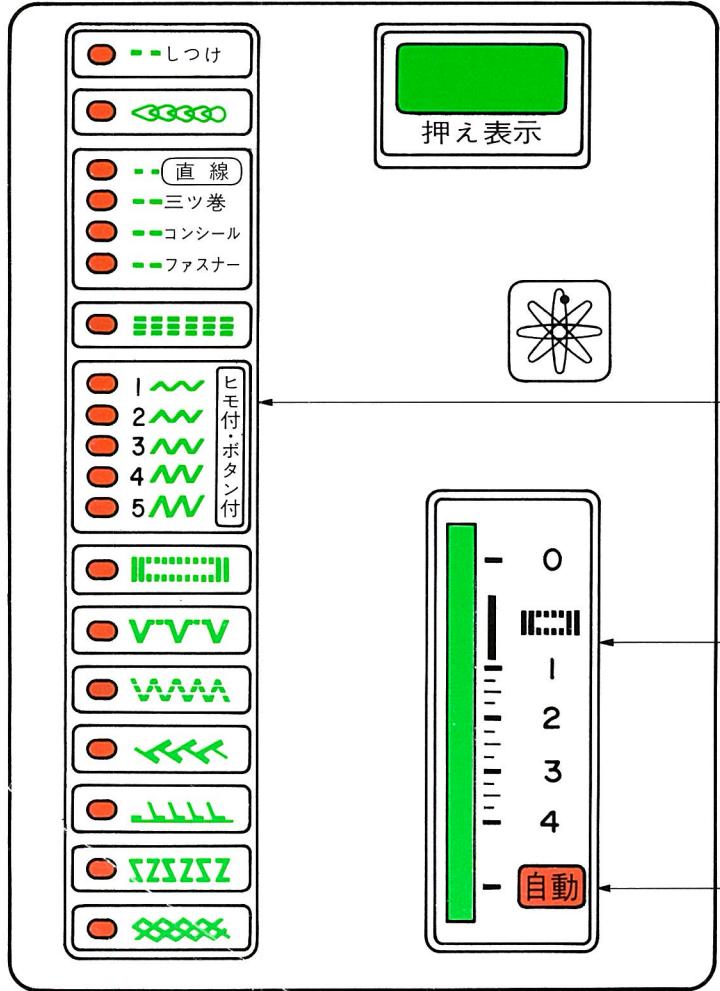
返し縫いボタンを押すと押している間だけ返し縫いができます。



(詳しくは12ページを参照)

ステッチパネルと各ステッチの送り量と速度

ステッチパネル

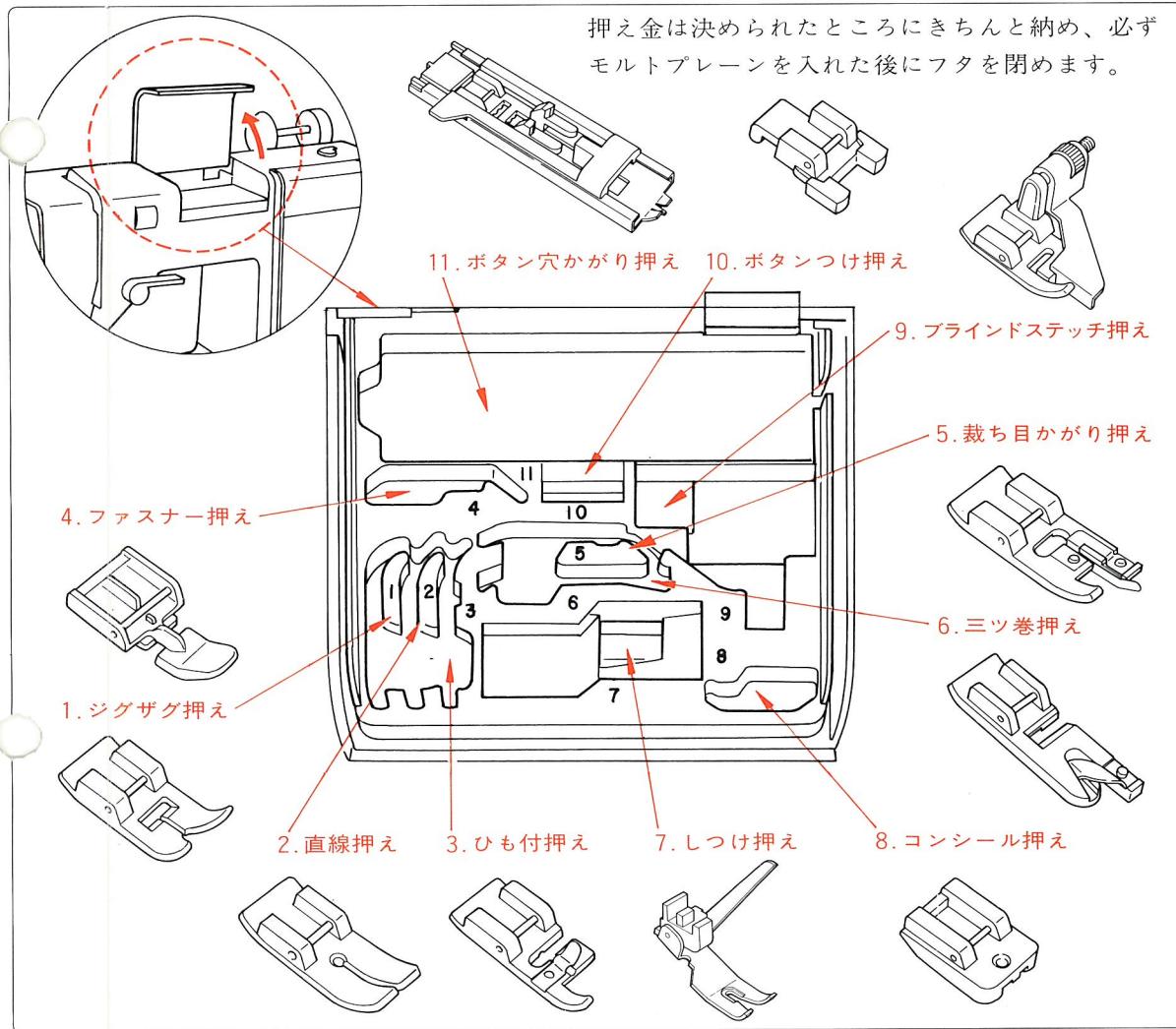


各ステッチの送り量と速度

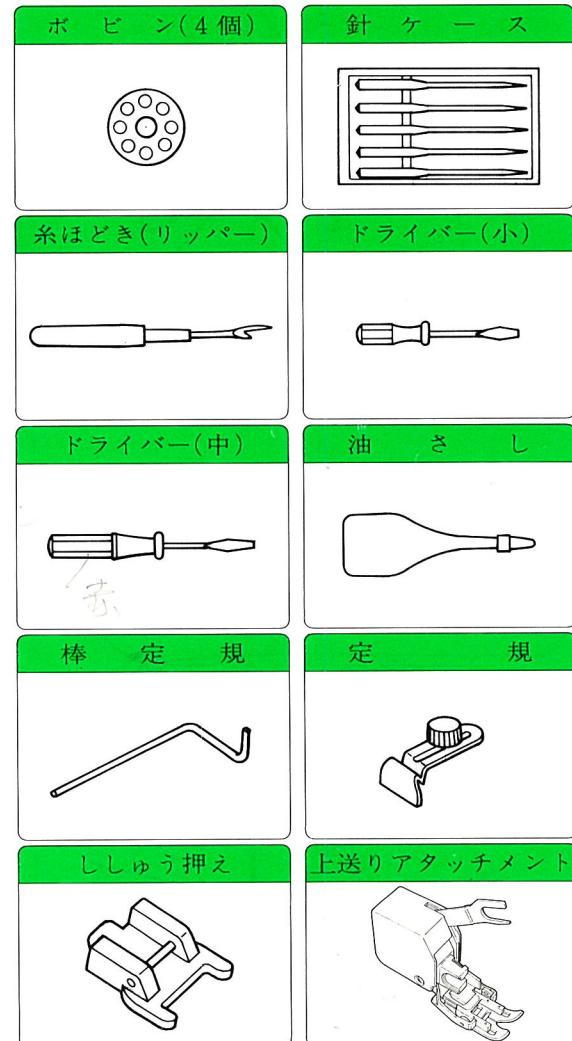
ステッチ	送り量		速 度		
	手 動	自 動			
しつけ					
△△△△△		3.5	低速	中速	高速
直線	0 ~ 4	2.5	低速	中速	高速
三ツ巻	1 ~ 4	2.5	低速	中速	
コンシール	1 ~ 4	2.5	低速	中速	
ファスナー	1 ~ 4	2.5	低速	中速	
■■■■■		2.5	低速	中速	
1 ⌈~~~~~⌋	0.5~ 4	1.3	低速	中速	高速
2 ⌈~~~~~⌋	0.5~ 4	1.3	低速	中速	高速
3 ⌈~~~~~⌋	0.5~ 4	1.3	低速	中速	高速
4 ⌈~~~~~⌋	0.5~ 4	1.3	低速	中速	高速
5 ⌈~~~~~⌋	0.5~ 4	1.3	低速	中速	高速
■■■■■	0.2~ 1		低速	中速	
△△△△△		1.3	低速	中速	
~~~~~		1.3	低速	中速	高速
↖↖↖↖↖		2.5	低速	中速	高速
↑↑↑↑↑		2.5	低速	中速	高速
△△△△△		2.5	低速	中速	高速
↖↖↖↖↖		2.5	低速	中速	高速

# 押え金格納ケースと付属品

## 押え金格納ケース



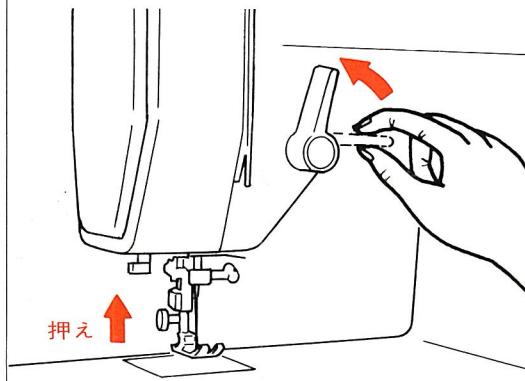
## 付属品



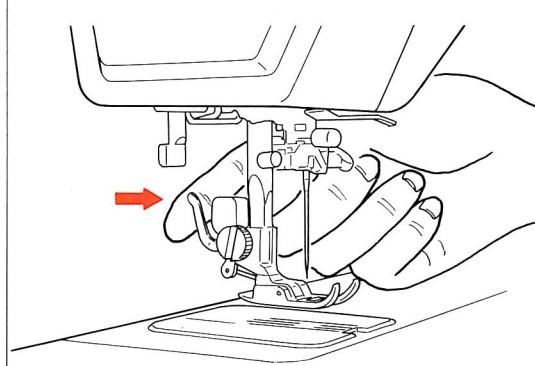
# 抑えの取り外し・取り付け方

## 取り外し方

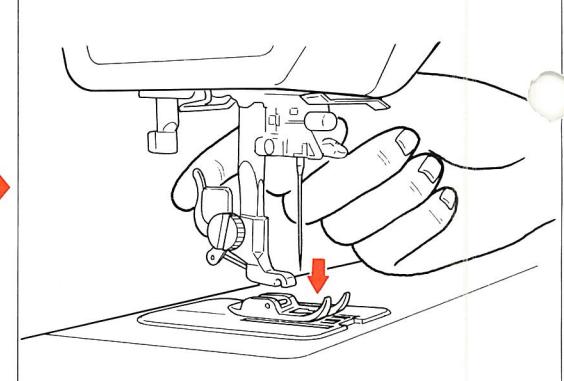
①押え上げレバーで押えを上げます。



②押え替えレバーを押します。

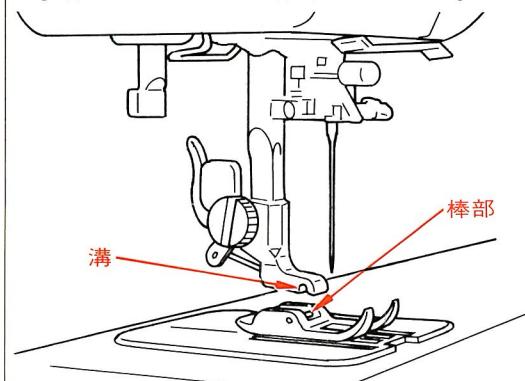


③押えは下に外れます。

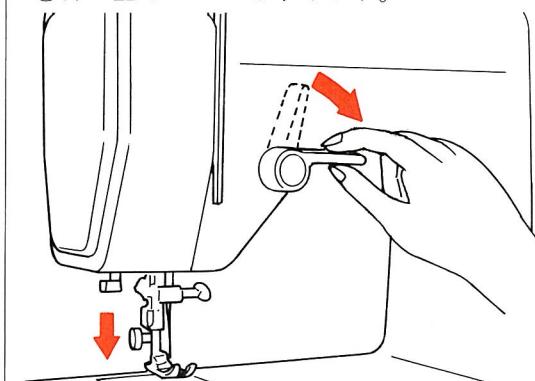


## 取り付け方

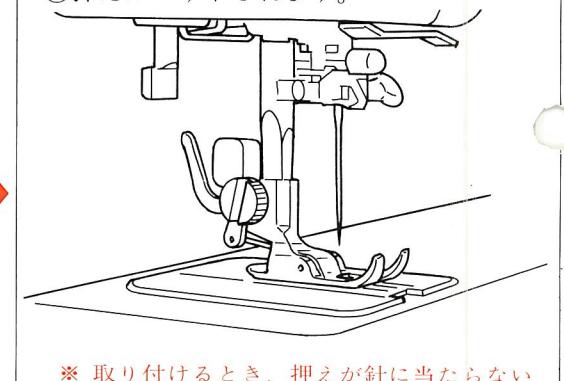
①溝の真下に押えの棒部をおきます。



②押え上げレバーを下げます。



③押えはセットされます。

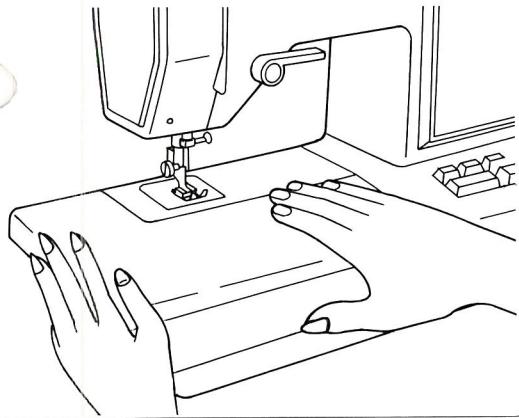


※ 取り付けるときは、押えが針に当たらない  
ように注意します。

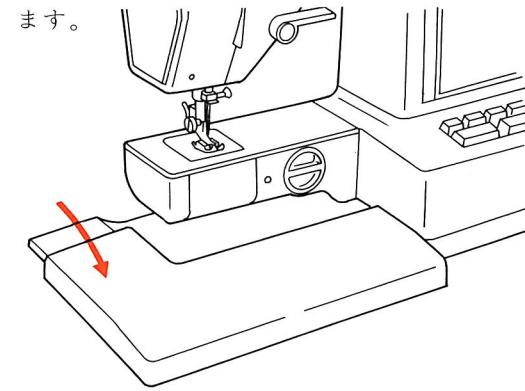
# 平ベットとフリーアーム

## 平ベットからフリーアームへ

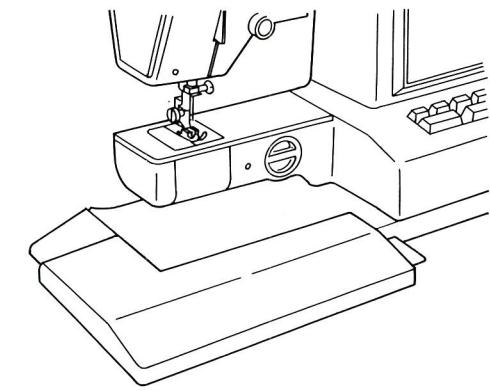
①ベッドの左側面と上部に手をおきます。



②手前に引きますとベッドは下にさがります。

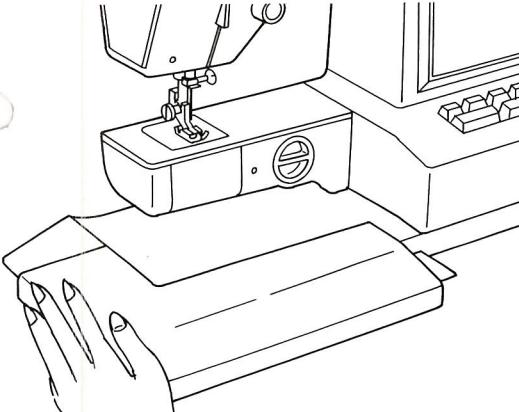


③下まできちんと下げます。

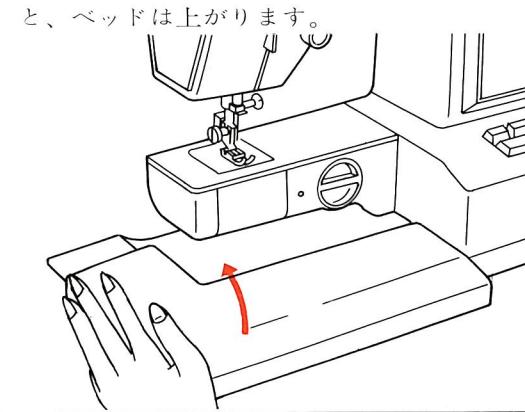


## フリーアームから平ベットへ

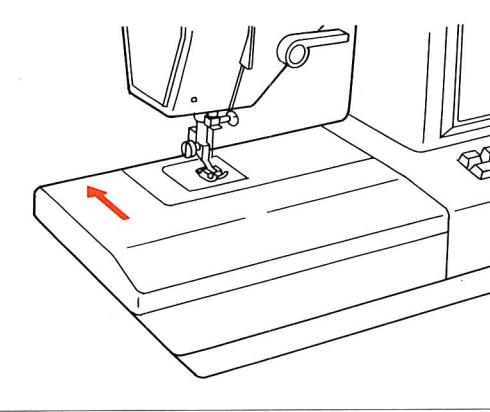
①ベッドのサイドに手をかけます。



②少し上に上げて矢印の方向に押しますと、ベッドは上がります。

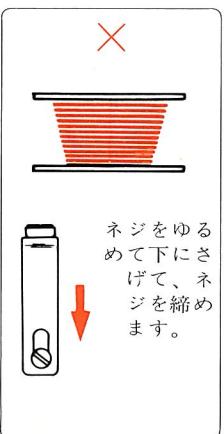
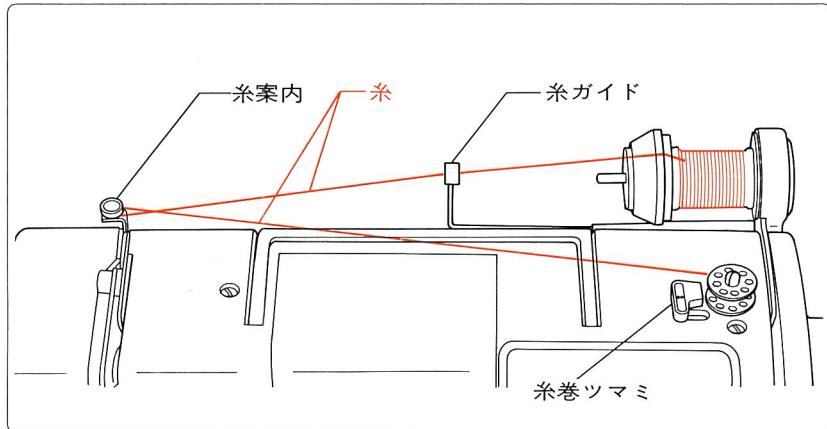


③ベッドがカチッというまで押します。



# 下糸の巻き方

## 下糸巻きの糸のかけ方



- 1 

糸立棒に糸ゴマを入れキャップをします。糸ゴマが大きい場合はキャップの大きい面から入れ、小さい場合は小さい面から入れます。
- 2 

ボビンの小穴の内側から5cm位ひきだします。
- 3 

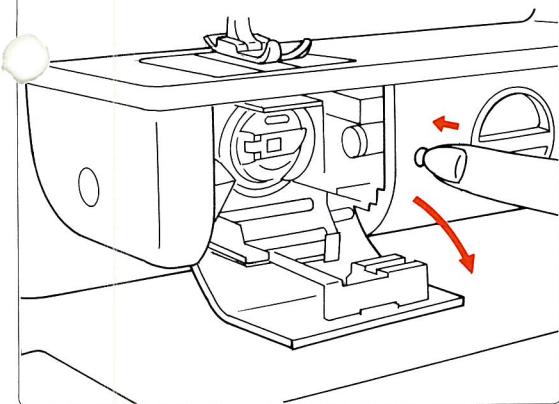
ボビンを糸巻軸に確実に差し込みます。
- 4 

糸のはしをもったままレバーをボビンに当て、回します。
- 5 

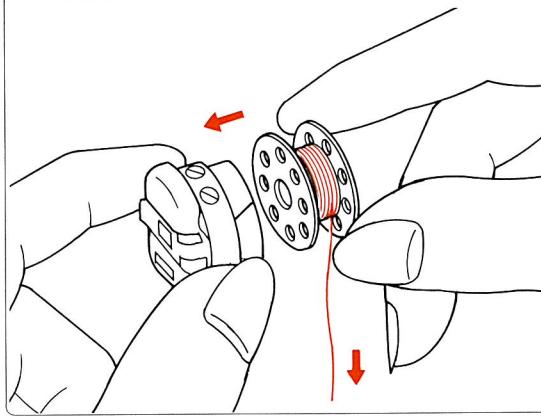
巻き終るとレバーは自動的に戻り回転は止ります。  
糸を切れます。

# ボビンをボビンケースに入れる方法

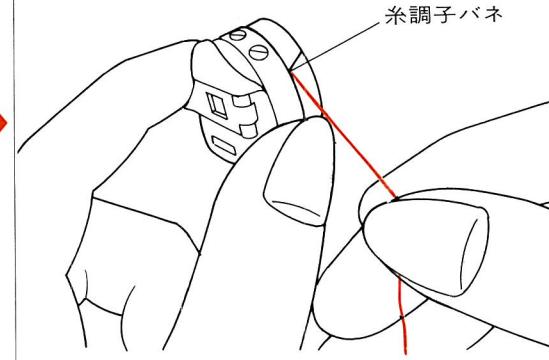
①フリーアーム前面についているボタンを押しますとフタが開きます。



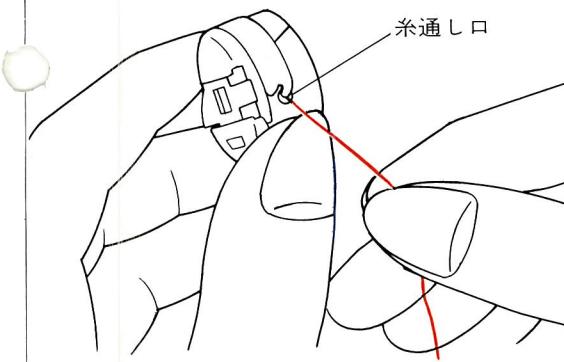
②ボビンの糸はしを矢印の方向に10センチ位出してボビンケースにいれます。



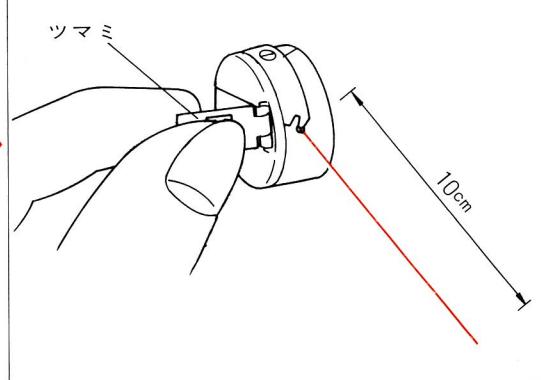
③糸をボビンケースの糸通し口に通します。



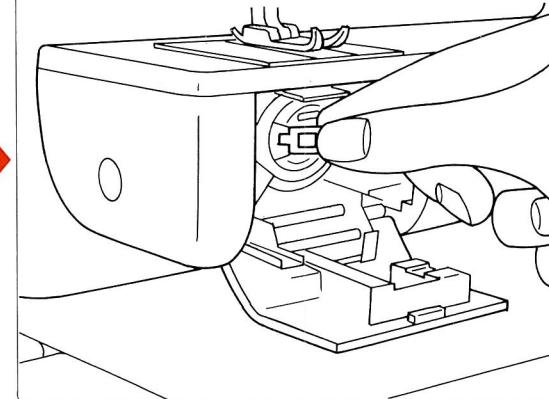
④糸調子バネの下にくぐらせて糸口から引き出します。



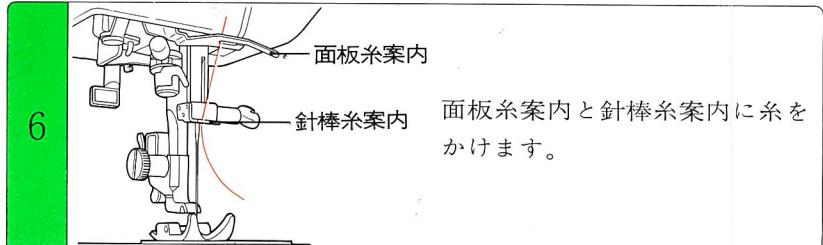
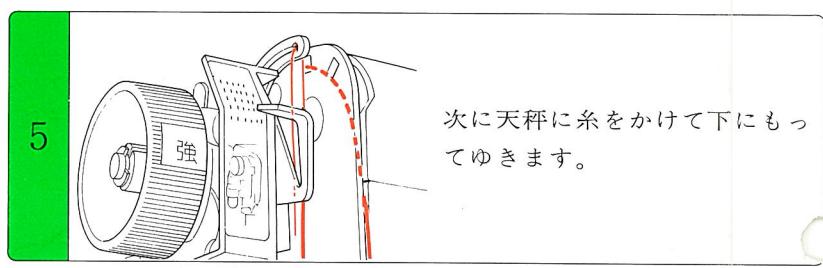
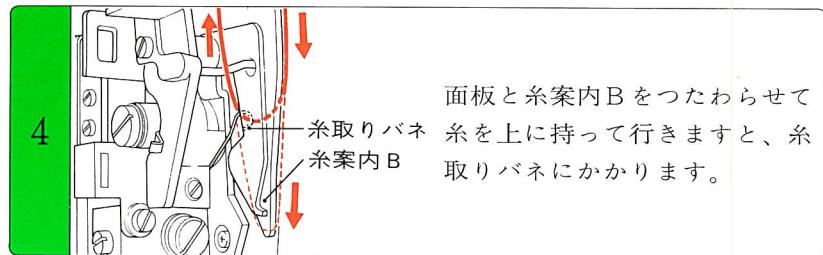
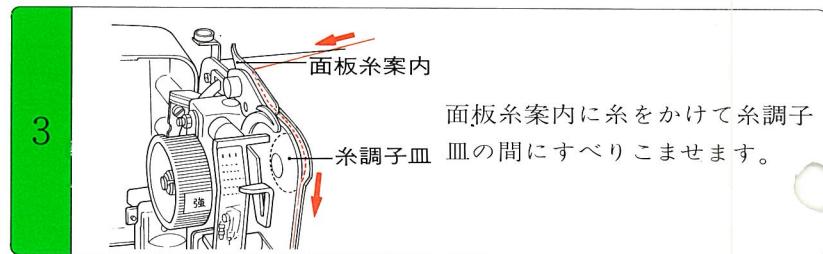
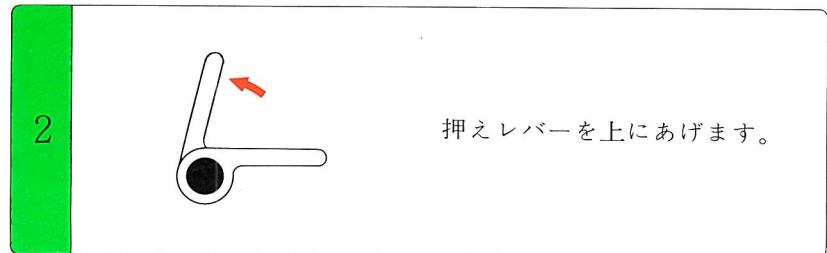
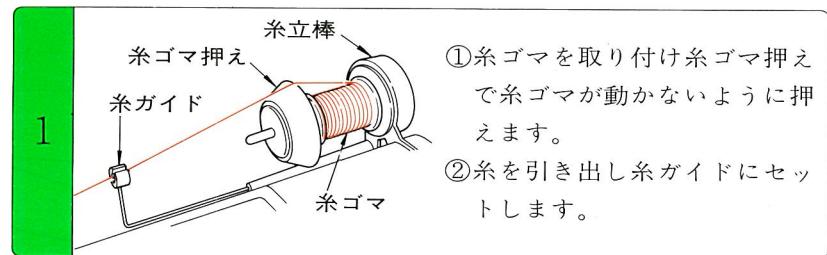
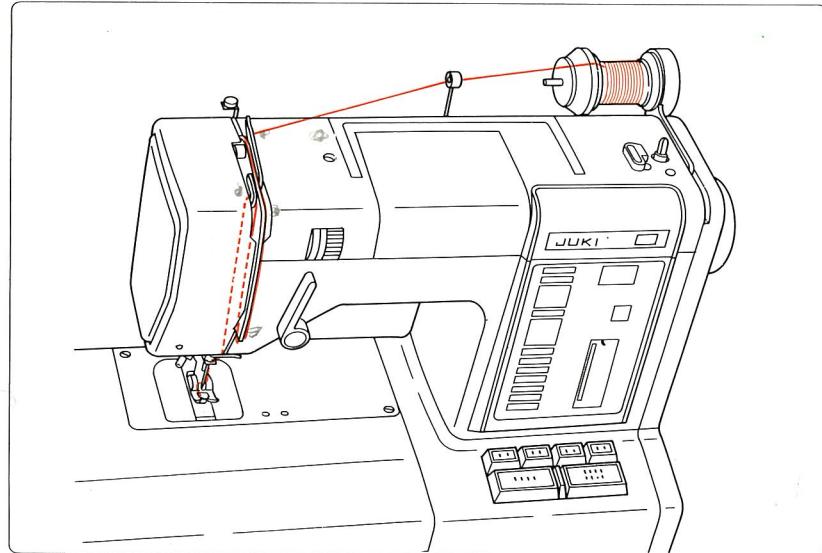
⑤ボビンケースのツマミを持ち糸はしを10センチ位出します。



⑥ボビンケースを釜にしっかりと差し込みます。

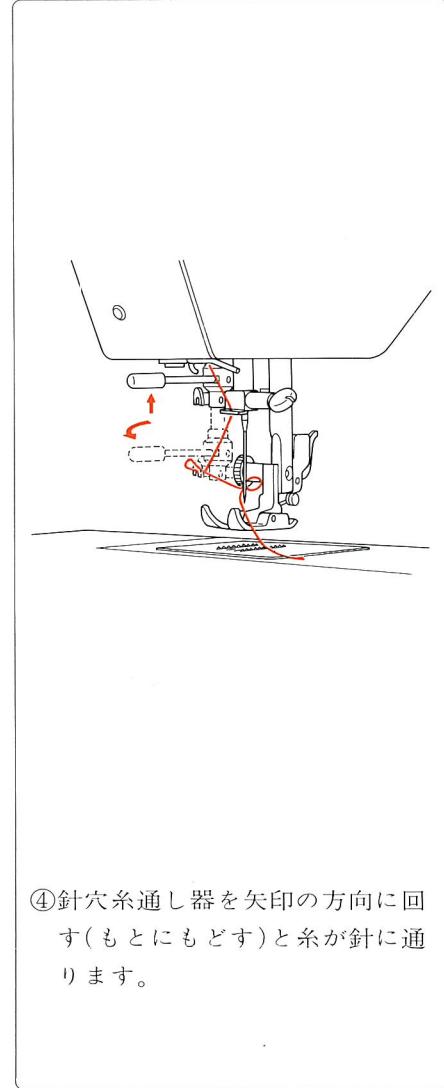
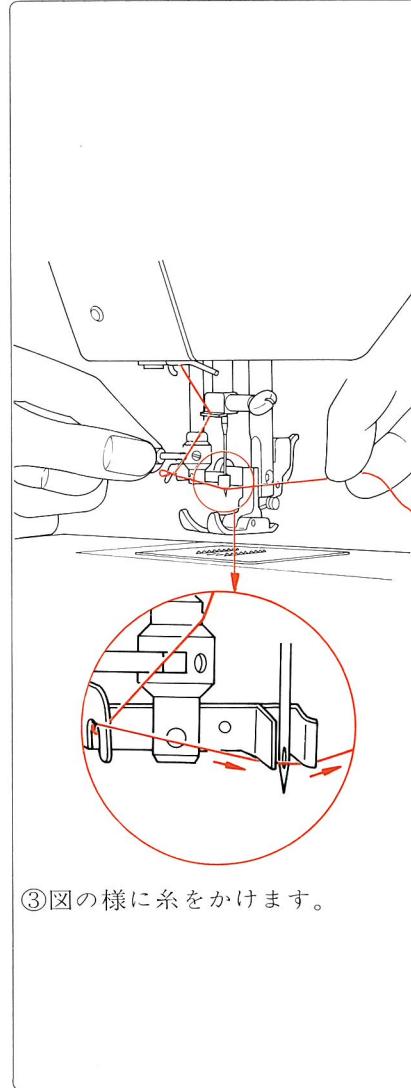
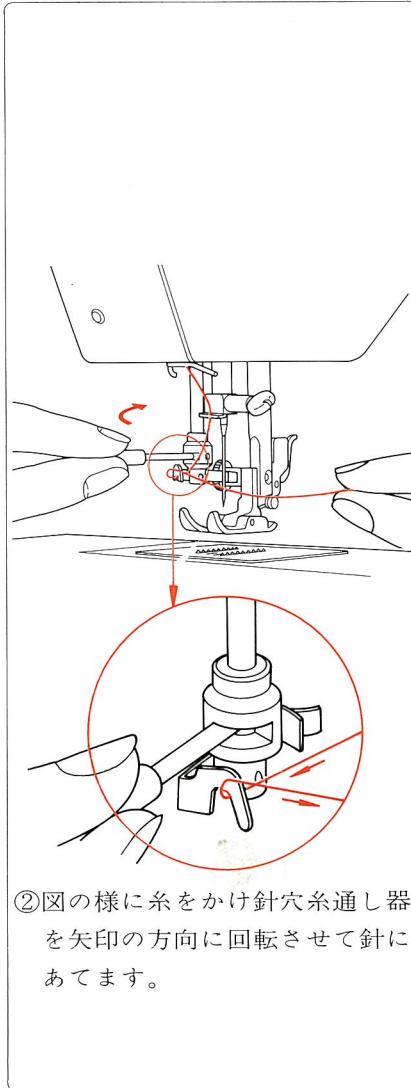
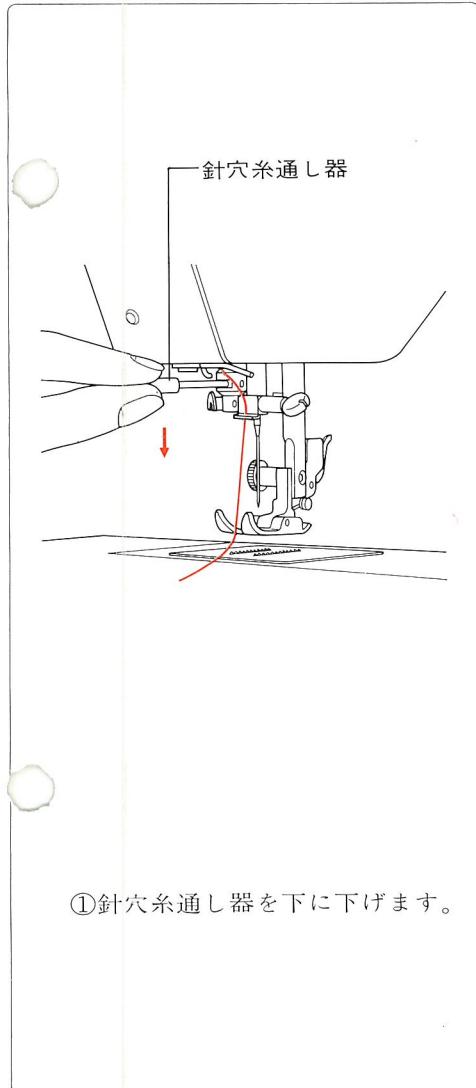


# 上糸のかけ方

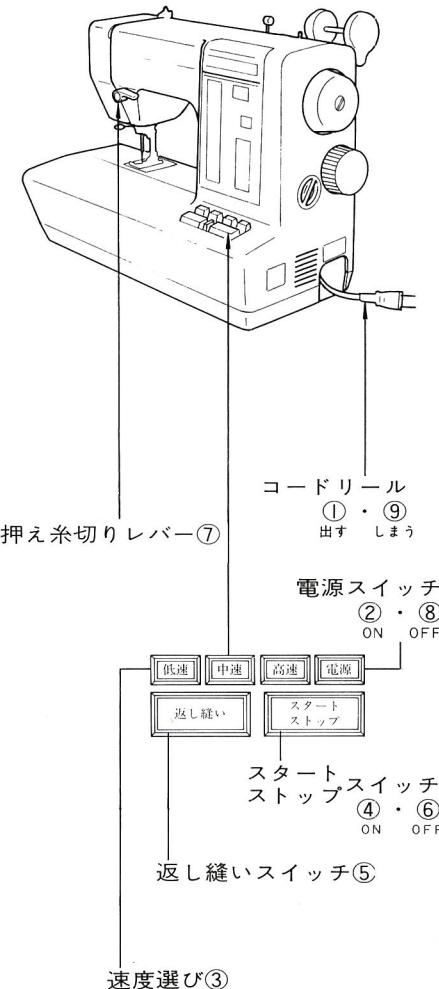


# 針への糸通し(自動針穴糸通し器の使い方)

*針が上に上がってないと糸通しつまみは回りません。



# ミシンの動かし方①(コントロールボタンを使うとき)



## 1. 電源コンセント

コードを引き出し電源コンセントへ差し込みます。

黄の帯まで引き出し、赤の帯以上は引き出しません。

## 2. 電源を入れる

電源スイッチを押します。ランプも同時にきます。

## 3. 速度選び

3段階のお好みのスピードを選びコントロールボタンを押します。

●ゆっくり縫い ●中速縫い ●スピード縫い

## 4. スタート

スタート・ストップスイッチを押すと③で選んだ速度で動き始めます。

※下まで確実に押します。

## 5. 返し縫い

返し縫いスイッチを押します。スイッチから指をはなすと普通縫いになります。

## 6. ストップ

スタート・ストップスイッチを押すと止まります。

※針は糸が通しやすい上方で止ります。

## 7. 糸切り

糸切りレバーを押しますと上糸と下糸が切れて針は上方で止まります。

糸を切れます

## 8. 縫い終了

電源スイッチを押します。ランプも消えます。

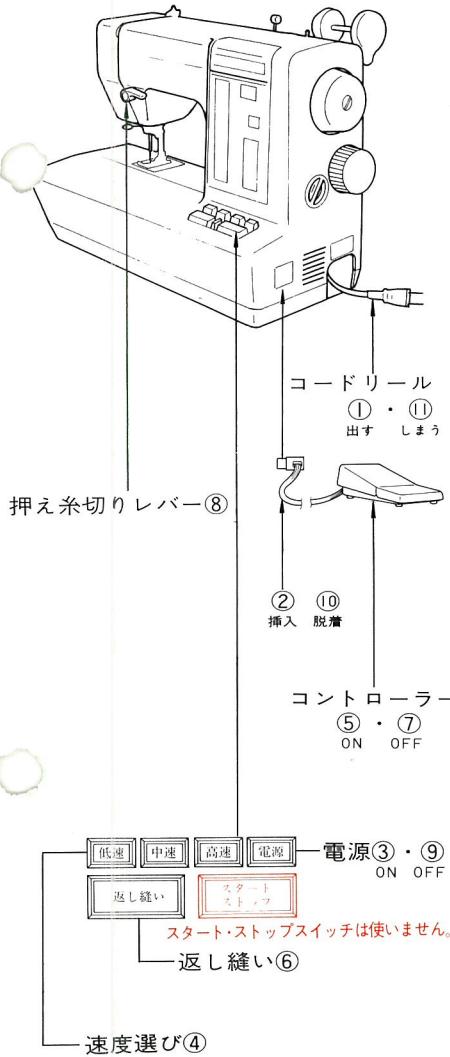
※ミシンを使用しない時はこの状態にします。

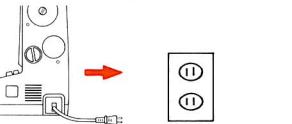
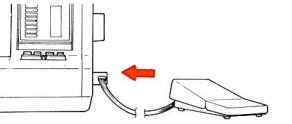
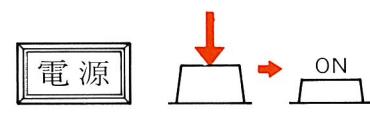
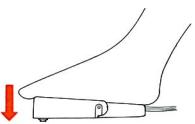
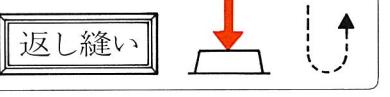
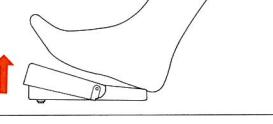
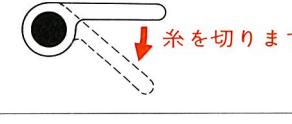
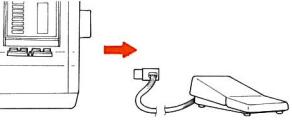
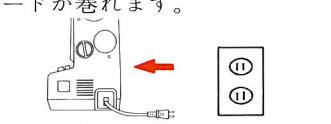
## 9. 収納

ミシンのコードドリールを少し引張って手をはなしますと自動的にコードが巻かれます。

# ミシンの動かし方②(コントローラーを使うとき)

*スタート・ストップスイッチを使いません。

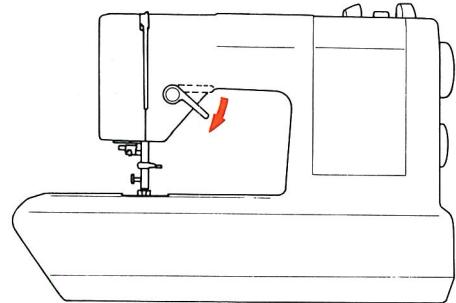


- 1. 電源コンセントへ**  
コードを引き出し電源コンセントへ差し込みます。  
  
黄の帯まで引き出し、赤の帯以上は引き出しません。
- 2. コントローラー挿入**  
コントローラーのプラグをミシンのコンセントに差し込みます。  

- 3. 電源を入れる**  
電源スイッチを押します。ランプも同時にきます。  

- 4. 速度選び**  
3段階のお好みのスピードを選びコントロールボタンを押します。  
  
●ゆっくり縫い ●中速縫い ●スピード縫い
- 5. コントローラー踏む**  
コントローラーを踏みますと④で選んだ速度のコントロールができます。  
  
低速=低  
中速=低→中  
高速=低→高  
—コントロール
- 6. 返し縫い**  
返し縫いスイッチを押します。スイッチから指をはなすと普通縫いになります。  

- 7. コントローラー離す**  
縫い終ったらコントローラーを離します。ミシンが止ります。  

- 8. 糸切り**  
糸切りレバーを押しますと上糸と下糸が切れて針は上方で止まります。  
  
糸を切れります
- 9. 縫い終了**  
電源スイッチを押します。ランプも消えます。  
  
※ミシンを使用しない時はこの状態にします。
- 10. コントローラー脱着**  
ミシンのコンセントからコントローラーのプラグを抜きます。  

- 11. 収納**  
ミシンのコードリールを少し引っ張って手をはなしますと自動的にコードが巻れます。  


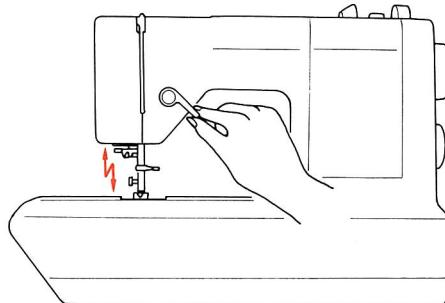
# 自動糸切り(縫い終った糸の処理)

## 自動糸切りの仕方

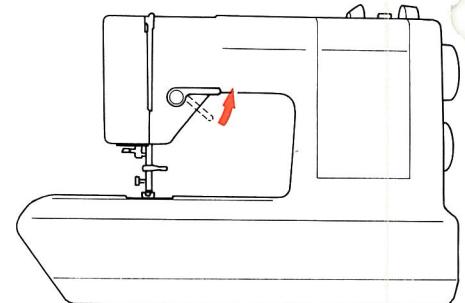
- ①縫い終ったら糸切りレバーを下に下ろします。



- ②針棒が上下して上糸と下糸が切れ、針は上方で止まります。

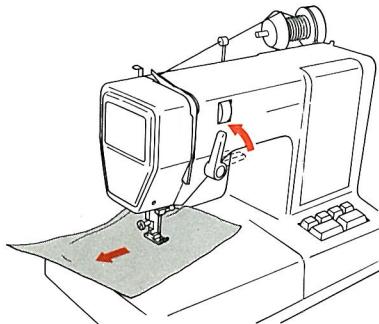


- ③針が止またらレバーから手をはなします。(自動的にもどります)



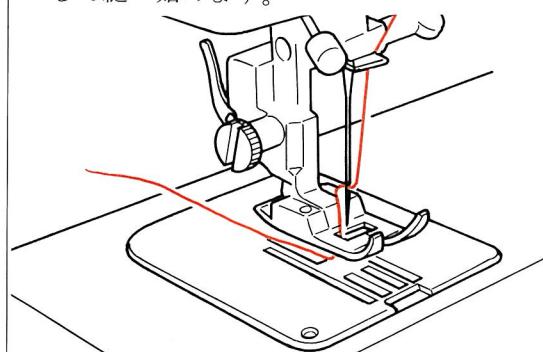
## 縫った布地の取りだし方

- ①押えを上げます。  
②布地を引っぱります。  
切れ残った上糸が針板の上に出ます。



## 再度縫うとき

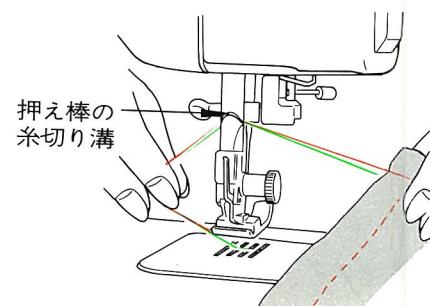
- 切れ残った上糸は押えの下になるようにして縫い始めます。



※下糸は見えません。

## ご注意

- ①特殊な糸は自動糸切りで切れない場合があります。その時は下図のようにして押え棒の糸切り溝を使って糸を切ります。  
②糸を結ぶ場合は自動糸切りを使用しないで糸切り溝を使って糸を切ります。



# 布地・ミシン糸・ミシン針の関係とミシンの合わせ方

	布地・ミシン糸・針の関係			糸調子のとり方	押えの強さ	縫い目の長さ		ジグザグの振り幅			
	直線	ジグザグ				直線	ジグザグ				
	布地	ミシン糸	針	糸調子ダイヤル	押え調節ダイヤル	送り表示窓		ステッチ表示窓			
薄地縫い	ローン	カタン糸—80番	11番	普通よりややよわく	中	1 2	1 4	1 3			
	ジョーゼット	絹ミシン糸—50番				1 2	1 4				
	★トリコット	化繊ミシン糸—60番	11番	1～3	中						
	ウール・化繊布	絹ミシン糸—50番 化繊ミシン糸—50番			[自動]は2.5						
普通地縫い	普通木綿・化繊布	カタン糸—60～80番 化繊ミシン糸—50番	11番	普通	中	1 4	2 4	1 5			
	★薄手ジャージー	絹ミシン糸—50番 化繊ミシン糸—60番									
	一般ウール・化繊服地	絹ミシン糸—50番 化繊ミシン糸—50番	11～14番	3～6	[自動]は2.5	[自動]は2.5	[自動]は2.5				
厚地縫い	デニム	カタン糸—30～50番	14～16番	普通よりやや強く	強	1 4	2 4	1 5			
	★ジャージー	絹ミシン糸—50番 化繊ミシン糸—50番	11～14番								
	コート地	絹ミシン糸—50番	6～9	[自動]は2.5	[自動]は2.5	[自動]は2.5					

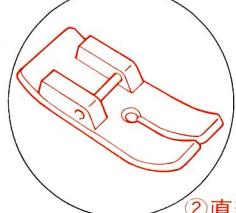
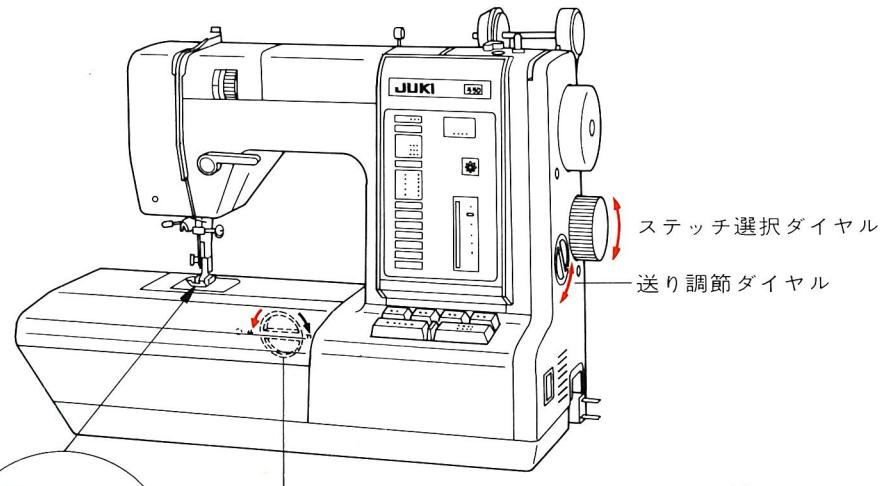
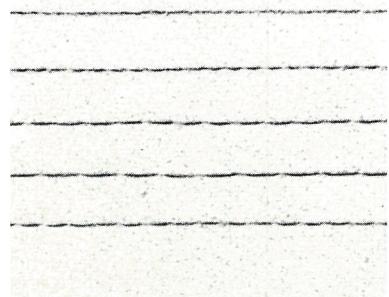
★印はニット針を使用します。ニット針は針の幹が細く、針穴の部分を大きくえぐられた針で、目とびを防止し、伸縮性の布地の縫いに適します。

# 直線縫い

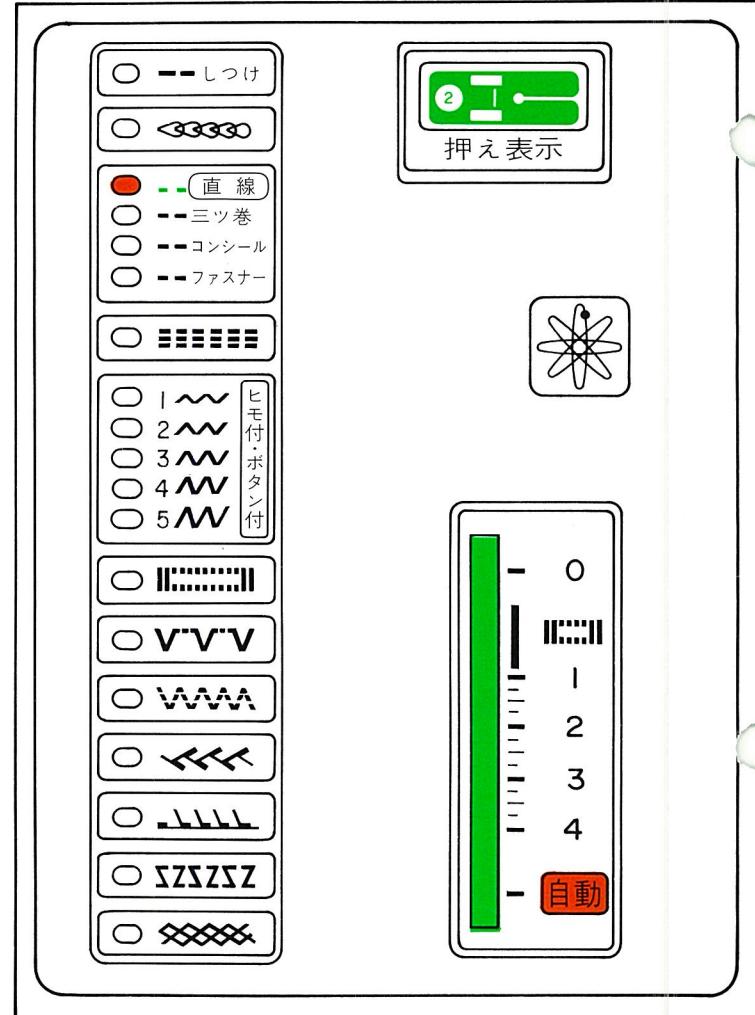
直線縫いは縫い方の基本です。ミシン縫製のすべてのものに用います。布地に適した針、糸、縫い目の大きさなどよく使用説明書を読んで正しくご使用されますと楽しいです。

## (1) セットのし方

- ①ステッチダイヤルを  に合わせ、押え表示窓に表示された ② の押え金を使います。
- ②送り調節ダイヤルを回し、0 ~ 4 または **自動** の目盛を選びます。
- ③ドロップフィードは  に合わせます。

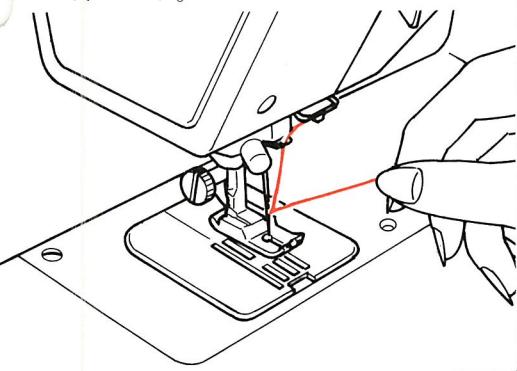


②直線押え

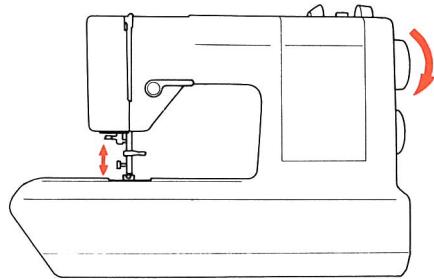


## (2) 下糸の引き上げ方

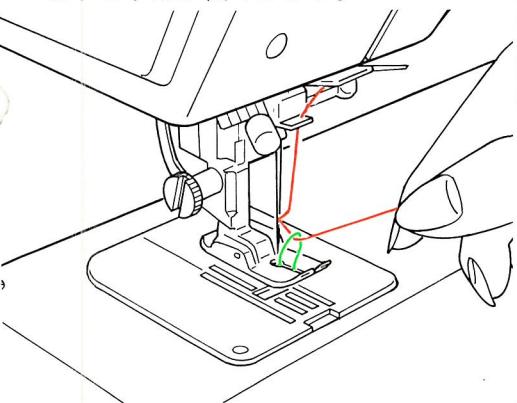
①上糸の糸かけと下糸のセットができましたら、針に通した上糸のはしをかるく持ちます。



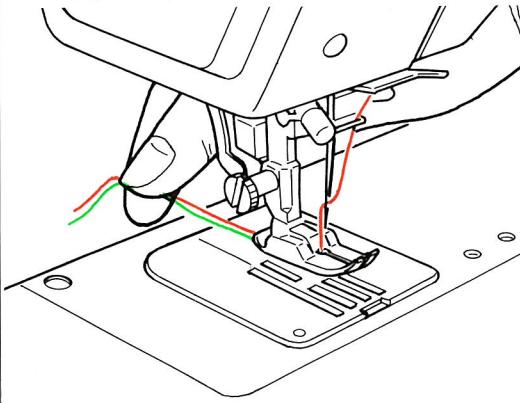
②上糸を持ったまゝ、はざみ車(プーリー)を手前に回して針を1回上下させます。



③針が上ったところで止めて上糸を引きますと下糸が出てきます。



④上糸と下糸をそろえて持ち、押えの下を通して向う側に15~16センチ出します。



## (3) 糸調子の調整方法

正しい糸調子

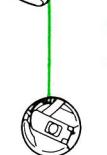


上糸と下糸の合わせ目が二枚の布地の中心にきています。

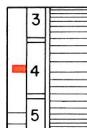
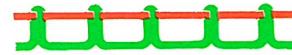


正しい下糸の張力

上下にふって自然に落ちるのが正常です。

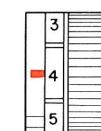


下糸が上にきている場合



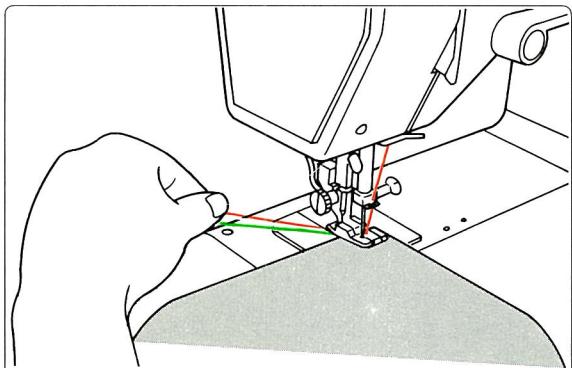
糸調子ダイヤルを矢印の方向に回します。

上糸が下にきている場合

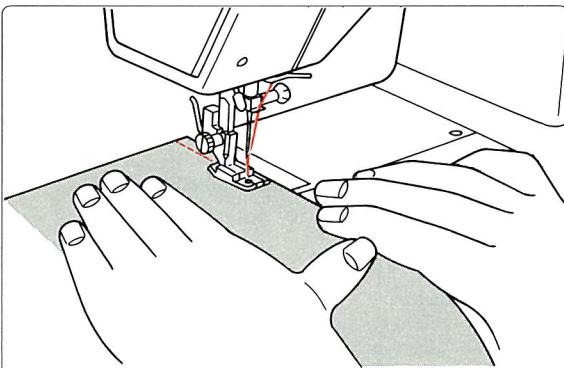


糸調子ダイヤルを矢印の方向に回します。

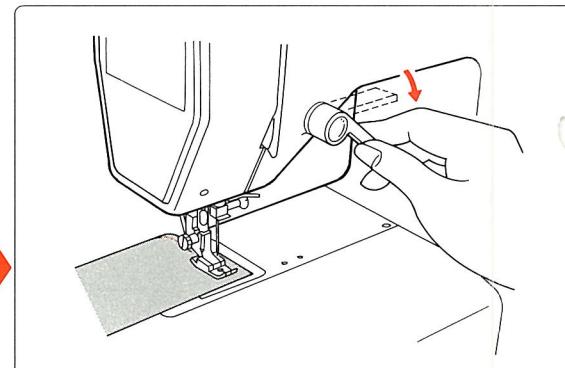
## (4) 縫い方 1. 縫い始め



- ①布地を押えの下におき、はずみ車を手前に回して縫い始める位置に針を刺し込みます。
- ②2本の糸を左手でおさえ、押えを下げて縫い始めます。

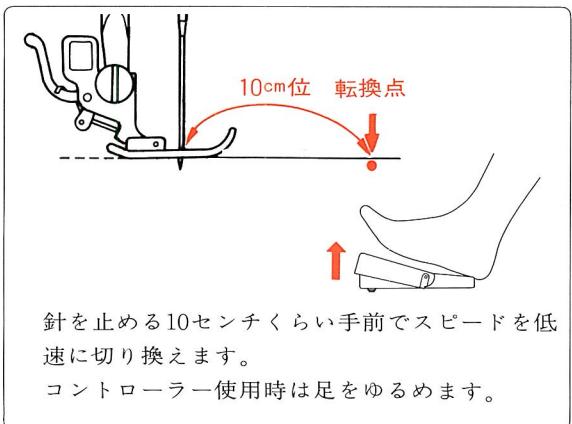


縫っている間は、布地は押えと送り歯の運動により、自動的に送られますから布地を引っぱらないようにします。

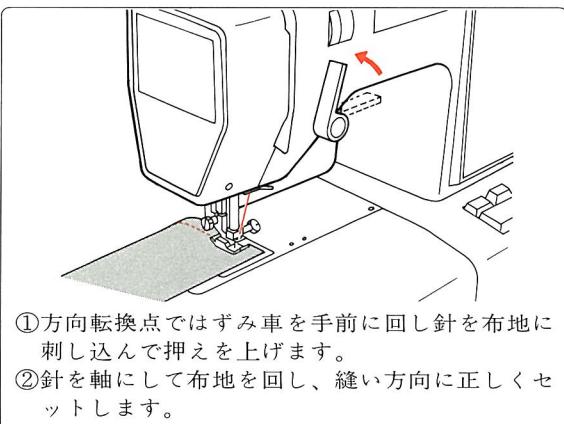


縫い終りましたらミシンを止めてから糸切りバーを下いっぱいに下げて糸を切れます。

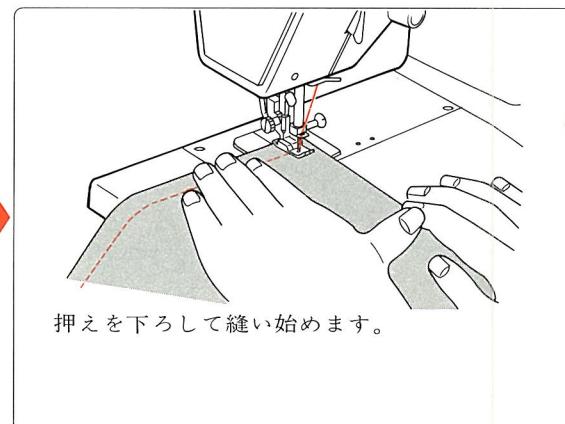
## 2. 縫い方向の変え方——布地の角を縫うときや、縫いの方向を変えるとき



- 針を止める10センチくらい手前でスピードを低速に切り替えます。  
コントローラー使用時は足をゆるめます。



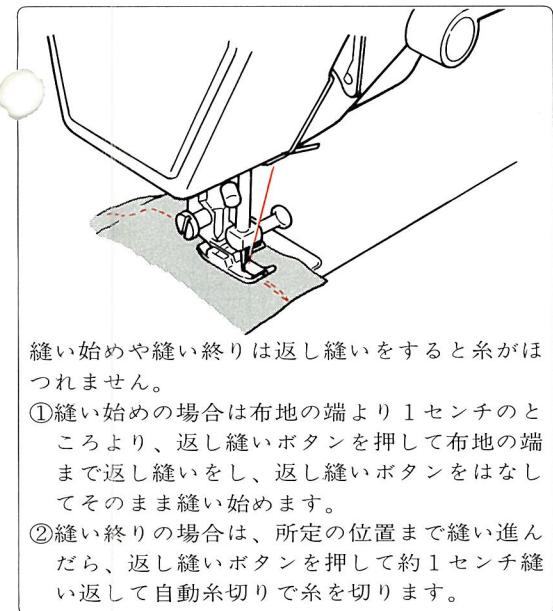
- ①方向転換点ではずみ車を手前に回し針を布地に刺し込んで押えを上げます。
- ②針を軸にして布地を回し、縫い方向に正しくセットします。



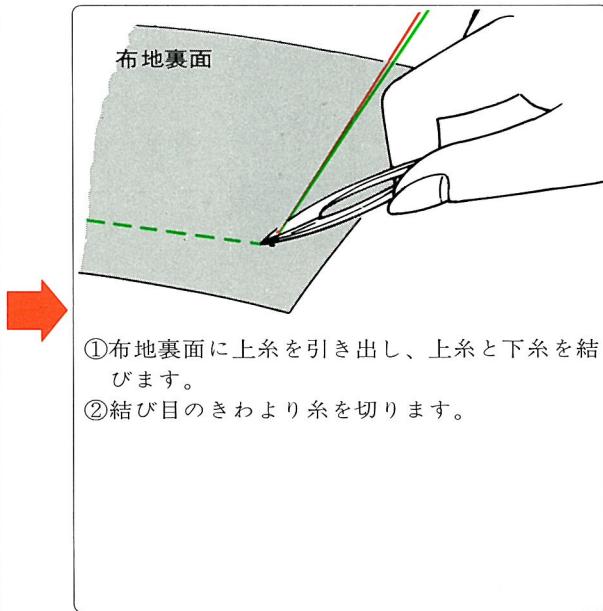
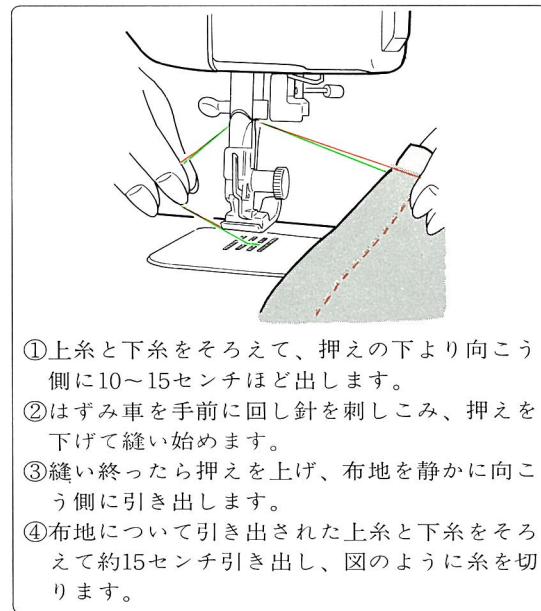
押えを下ろして縫い始めます。

### 3. 縫い始めと縫い終りの始末——縫い始めと縫い終りは、返し縫いと糸を結ぶ方法の2通りがあります。

#### 返し縫いの方法（自動糸切りを使用）

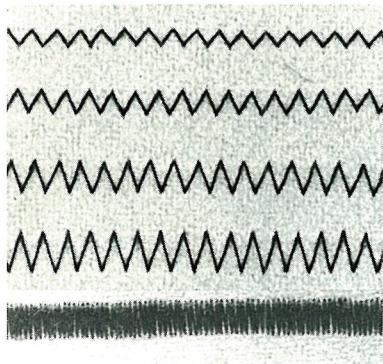


#### 糸を結ぶ方法（糸切り溝を使用）



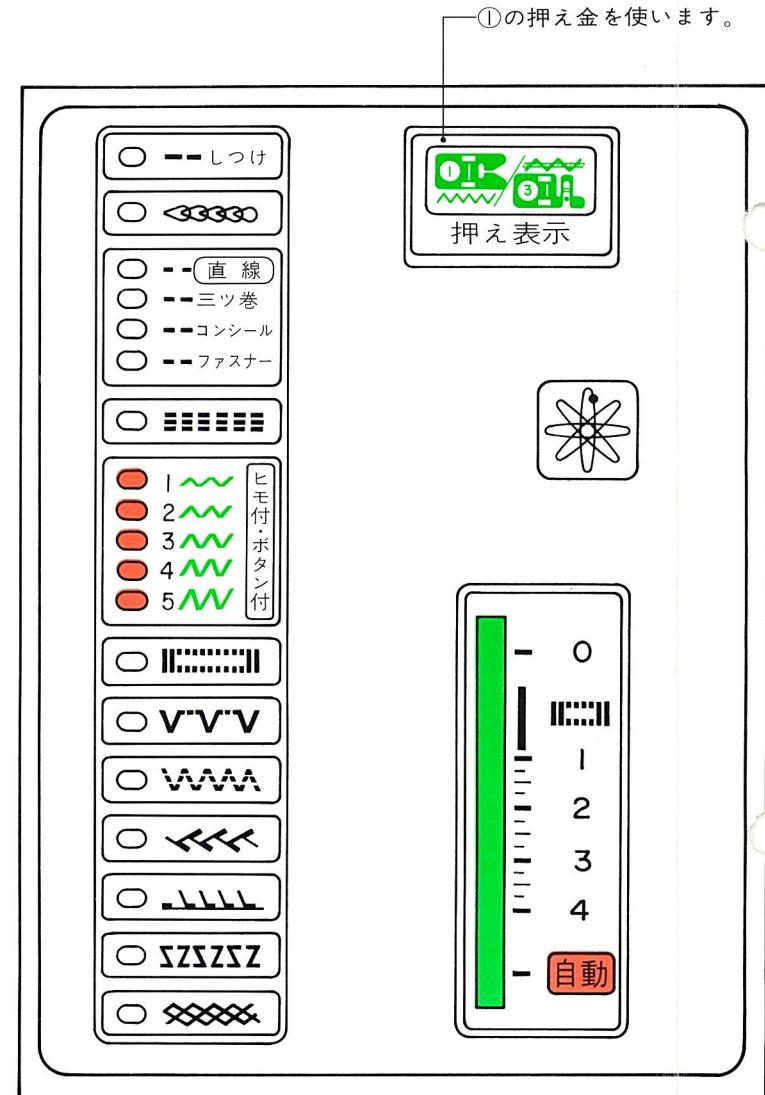
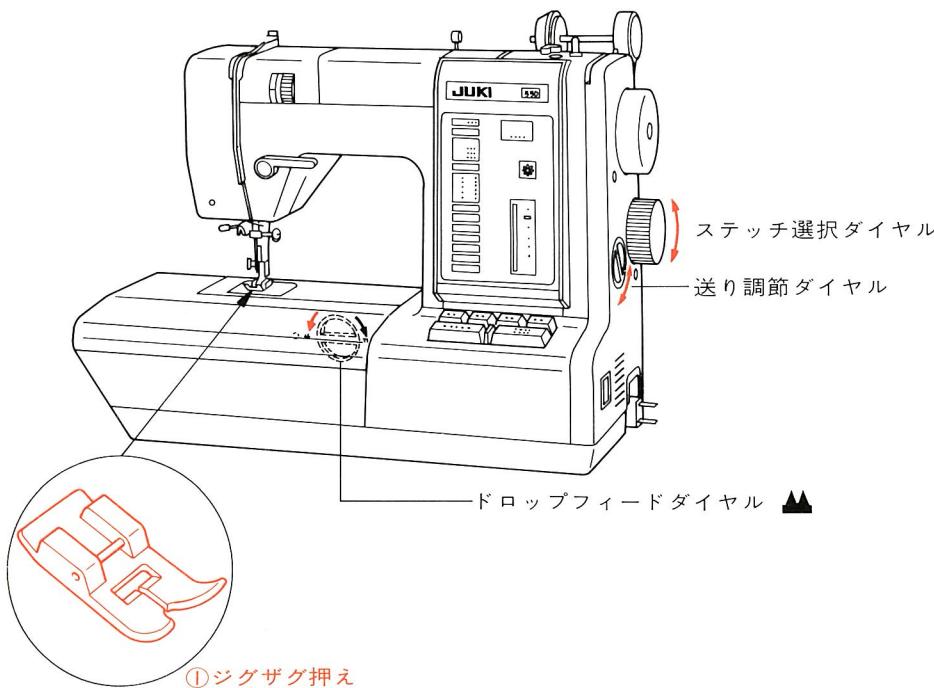
*ダーツ縫いや、薄い布を縫ったり、布端から縫い始める場合は、返し縫いをすると、縫い目がかたくなったり、表にひびいたり、つれる場合がありますので糸を結ぶ始末を用いる場合が多くあります。

# ジグザグ縫い

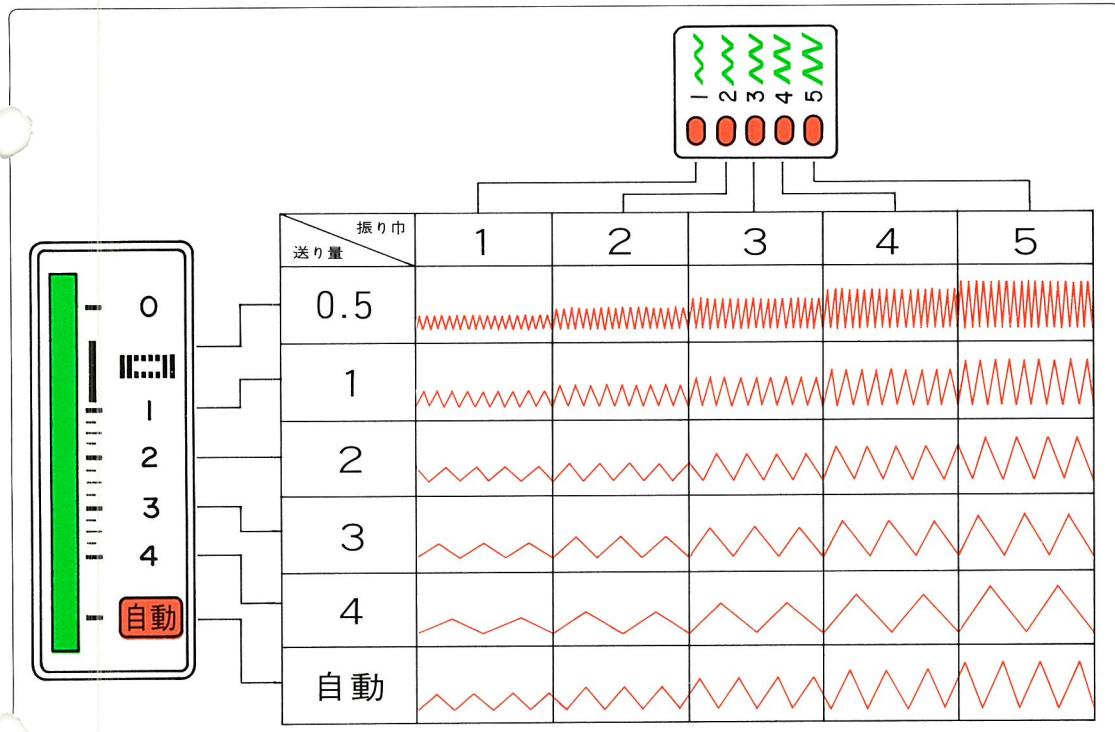


## (1) セットのし方

- ①ステッチ選択ダイヤルを 1. 2. 3. 4. 5. のいずれかの振り幅に合わせ、押え表示窓に表示された①の押え金を使います。
- ②送り調節ダイヤルを回し、0 ~ 4 または自動の目盛を選びます。
- ③ドロップフィードは に合わせます。



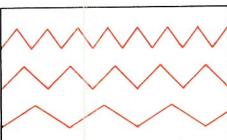
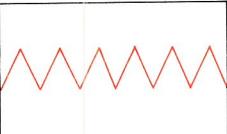
## (2) ジグザグ縫いの振り幅と送り量



ジグザグ縫いは、針を左右に振りながら縫います。  
振り幅と送りは“自動”にセットしておけば、それぞれ理想の縫い目がえられます。

ジグザグ縫い1~5のいずれかを選び、送りを手動で0.5~4の目盛に合わせれば振り幅は固定で送りが変化します。

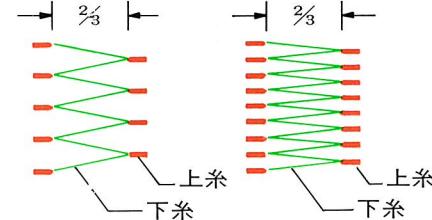
送り目盛・大 → 縫い目が荒い



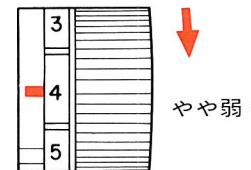
## (3) ジグザグ縫いの糸調子

ジグザグの縫い調子は、布地の裏側から見た場合、下糸がそのジグザグ幅の約 $\frac{2}{3}$ 程度占めるように調子を整えます。

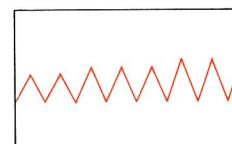
布地の裏側



糸調子は上糸の調子を直線縫いのときより弱くします。



送りは固定にし、振り幅を変えれば図のようなジグザグ縫いになります。

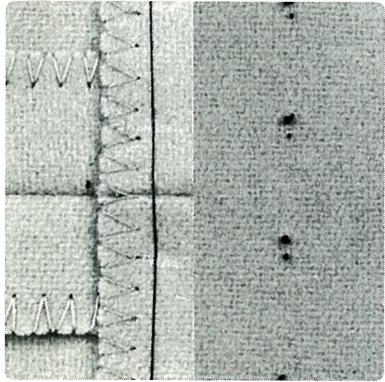


縫い始め、縫い終り、縫い方向の変え方は直線縫いを参照。(P 16)

ジグザグ縫いで送りダイヤルを小さくすると、縫い目が一列に並んで下の布地が見えなくなります。これをサテンステッチといいます。送りダイヤルの目盛は布地によって調節します。

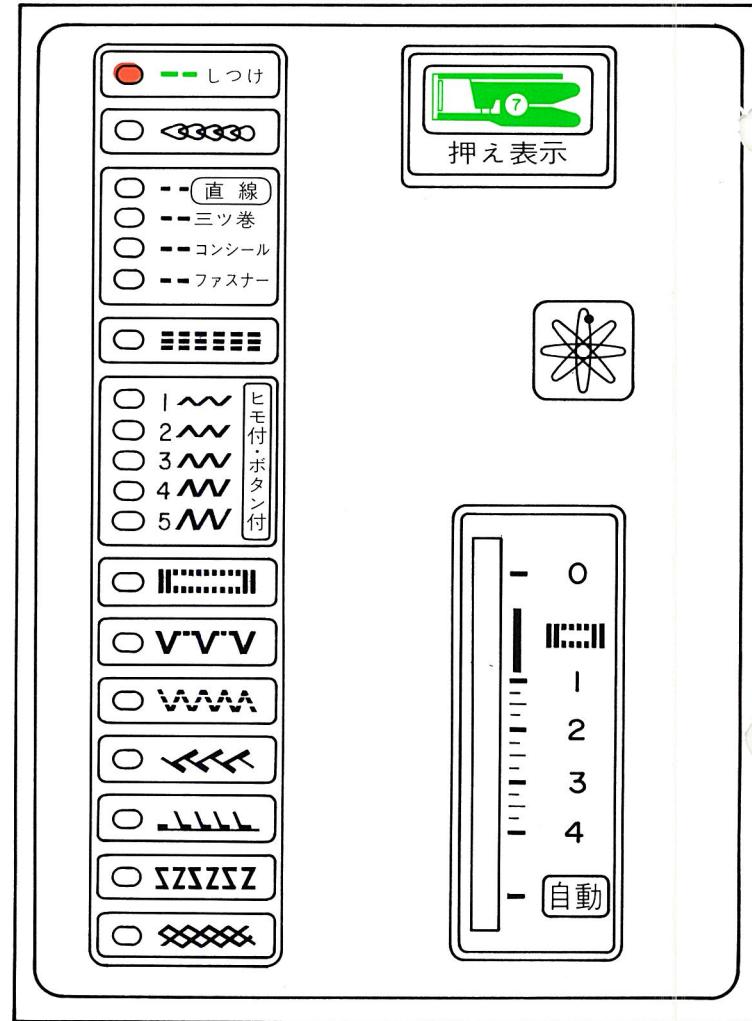
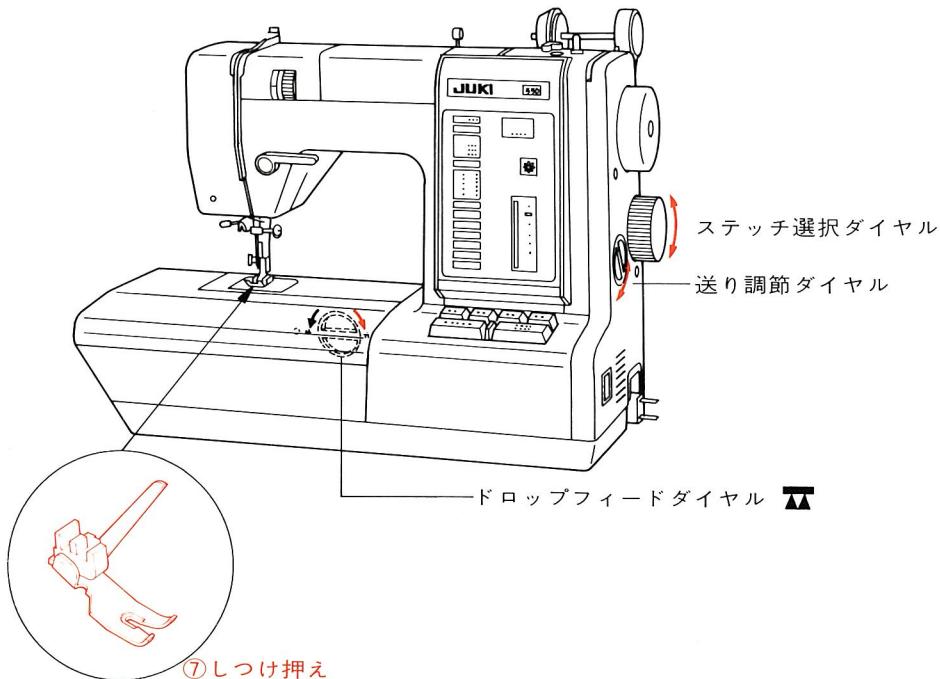
# しつけ縫い

ミシンによるしつけ縫いは、布地に対して針が直角に刺さるため、重ね合わせて縫うときに布地がずれることなくしつけができます。



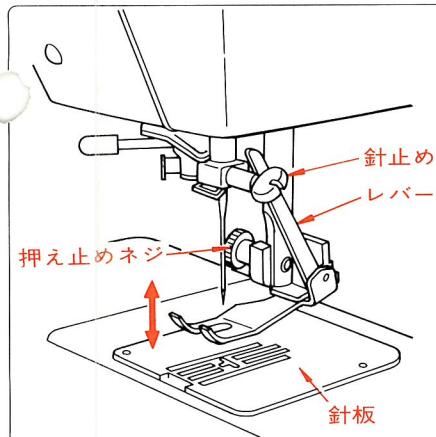
## (1) セットのし方

- ①ステッチ選択ダイヤルを しつけに合わせ  
押え表示窓に表示された⑦の押え金を使います。
- ②ドロップフィードは に合わせます。
- ③押え調節ダイヤルは に合わせます。
- ④糸調子は 0 ~ 2 にします。



## (2) しつけ縫いの動かし方

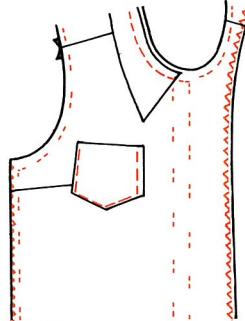
### しつけ縫い押えの取りつけ方



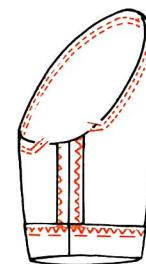
- ① 押え上げレバーで押えを上げます。
- ② 押え止めネジをゆるめ、押えをはずし、しつけ縫い押えを図のようにレバーが針止めの上にくるように押え棒にとりつけ、押え止めネジをしっかりと締めつけます。

*はすみ車を手で回したとき、針棒の動きでしつけ縫い押えが上下すれば正しく取り付けています。

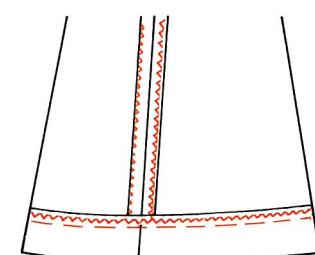
ポケット、衿つけ



袖口

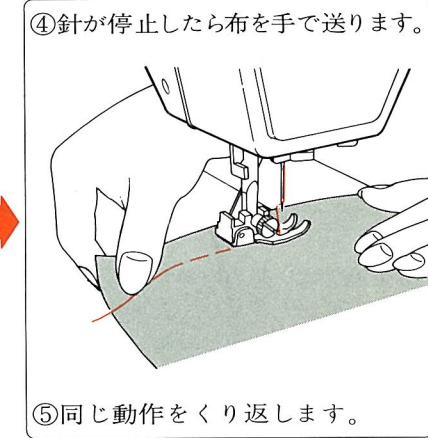
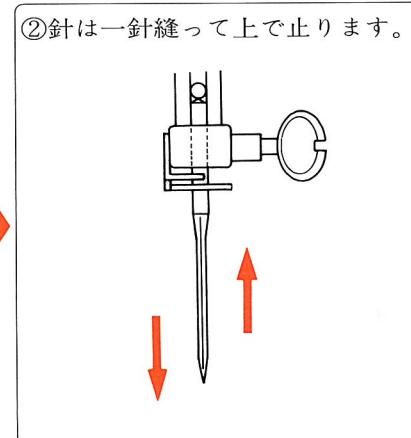
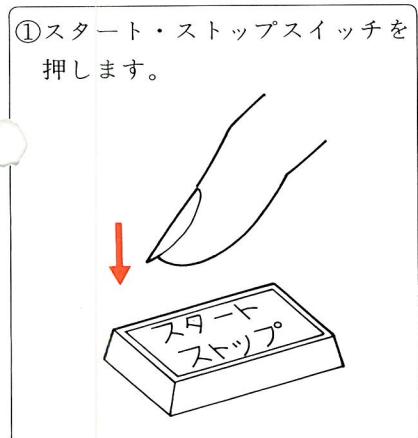


裾上げ



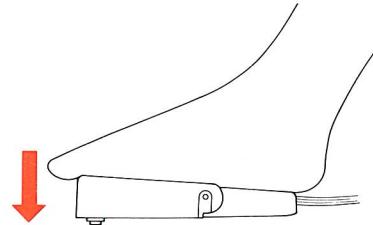
縫う間隔は、1.5~3 センチが適当です。縫い始めと終りには1~2針、小針になるとしっかり縫い止められます。

### コントローラーボタンを使用する場合

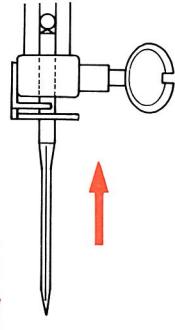


## コントローラーを使用する場合

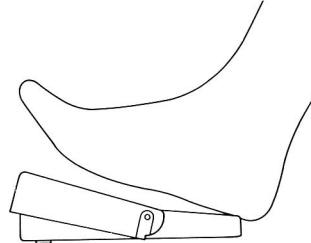
①コントローラーを下まで踏みこみます。



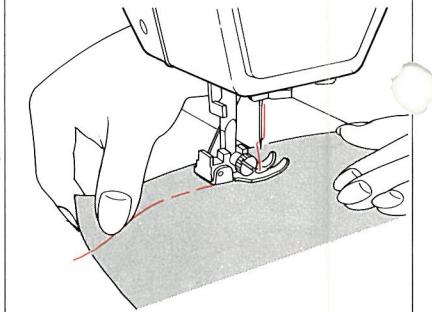
②針は一針縫って上で止ります。



③コントローラーから足をはなします。

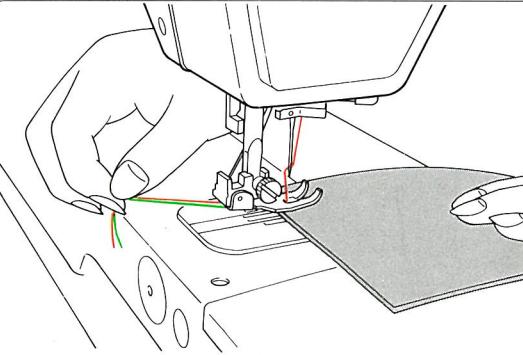


④針が停止したら布を手で送ります。

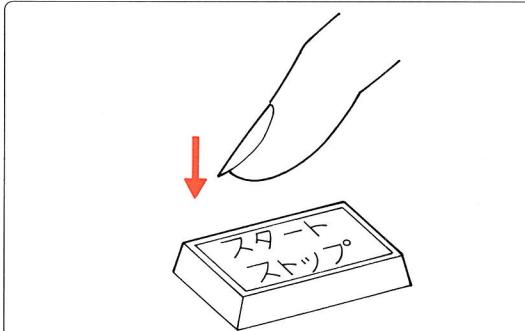


⑤同じ動作をくり返します。

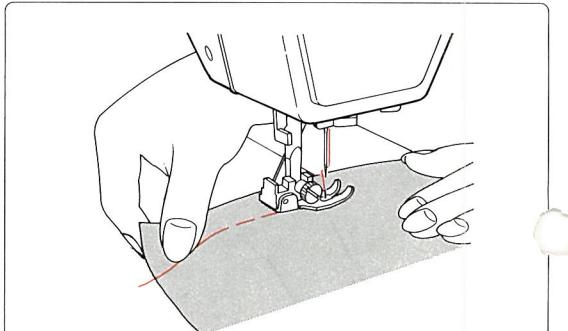
## (3) 縫い方 1. しつけ



①布地の縫い始めの部分をしつけ抑えの下におき、抑え上げレバーを下げて抑えを下ろします。上下糸を向こう側にひきそろえて、糸を手で持って縫い始めます。

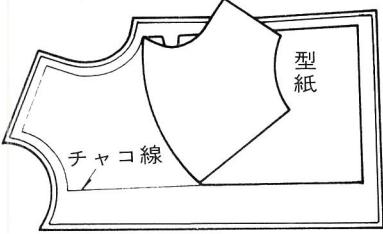


②スタート・ストップボタンを一度押し、一針縫います。  
またはコントローラーを一回踏み一針縫います。

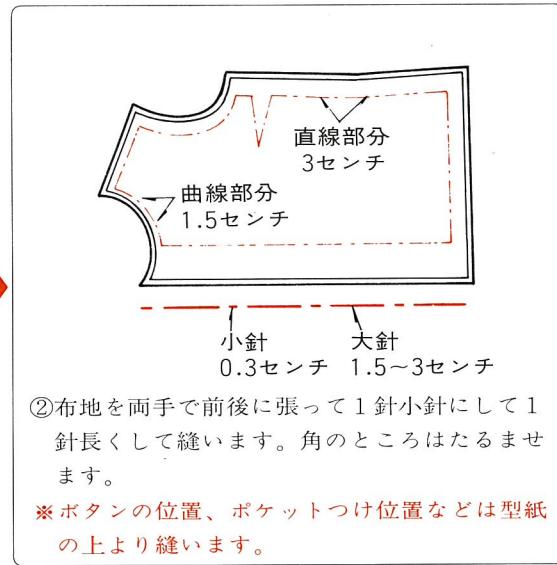


③針が止まってから布地を送ります。  
上下糸を布地の表裏から手で押して必要な縫い目の長さだけ布地を向こう側に手で送ります。さらに、②と③の動作をくり返えします。

## 2.切りじつけ

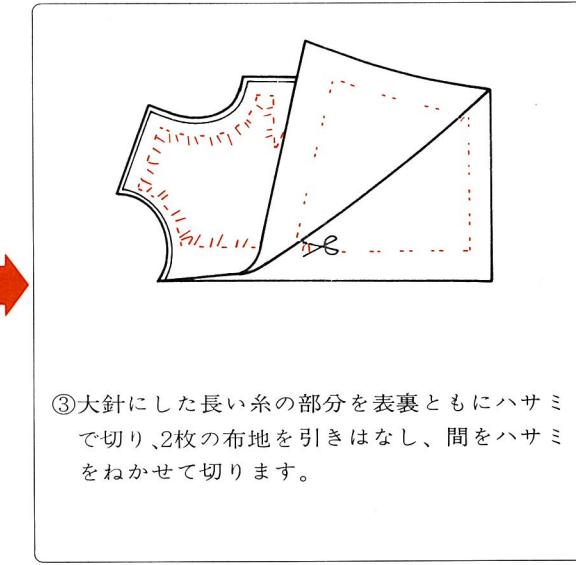


①布地を裁断し、チャコでしるしをつけます。

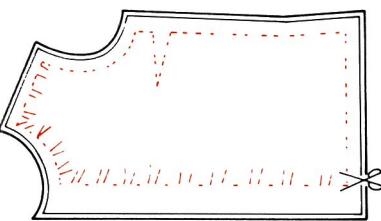


②布地を両手で前後に張って1針小針にして1針長くして縫います。角のところはたるませます。

※ボタンの位置、ポケットつけ位置などは型紙の上より縫います。



③大針にした長い糸の部分を表裏ともにハサミで切り、2枚の布地を引きはなし、間をハサミをねかせて切ります。



④表裏の長い糸はハサミをねかせて0.3~0.5センチ程度残し、短かく切ってアイロンで押えて仕上げます。

※切りじつけは毛織物、レース、絹織物などヘラやルレットの使用できない布地に用います。

※糸は50番カタン糸のシルケット加工された糸が適します。

※布地は中表にして裁断します。ミシンの針目が残ると困るものはさけます。