

IP-500 入力説明書

目 次

1. 本体入力モードの開始・終了	
1-1. 本体入力モードへ移行する	1
1-2. 通常縫製モードへ復帰する	2
2. 基本的な操作・表示	
2-1. 共通ボタン	
2-4. 数値の入力をする	
	13
3-1 パターン入力	13
3-2 試縫い	17
3-3 パターン修正	18
3-4 パターン書き込み	22
3-5 パターン読み込み	24
	26
T. ハク ンのハリ	26
(1)空送り(020)	26
(2) 直線普诵縫い (023)	28
(3) スプライン普通縫い (024)	
(4) 円弧普通縫い (025)	
(5) 円普通縫い (026)	
(6) 点縫い (021)	
(7) 普通縫い (022)	
4-2. ジグザグ縫い (030 ~ 033)	
4-3. オフセット縫い (034 ~ 037)	
4-4. 二重縫い	
(1) 二重順縫い (040 ~ 043)	
(2) 二重逆縫い (044 ~ 047)	
(3) 重ね逆縫い (050 ~ 053)	
4-5. 複数線縫い (142)	43
4-6. 機械制御命令	45
(1) 糸切り (001)	
(2) 第 2 原点 (002)	
(3) 途中停止 (003)	
(4) ミシン一回転 (006)	
(5) マーク1、マーク2 (008、009)	
(6) 第3糸調子 (007)	
(/) テイレイ (UIU)	
(の) 母報出力 (01-0)	
(ど) ント即山ノ」 (UIᆮ)	

(10) 拡大・縮小基準点 (004)	51
(11) 反転ポイント (005)	
(12) 糸調子設定 (014)	53
(13) 中押え高さ設定 (018)	
(14) エリア区分 (016)	
(15) ミシン停止 (019)	
(16) 機械制御命令削除 (059)	
(17) 縫い速度 (092)	
(18) 外押え制御 (144)	
4-7. 自動バックタック (064)	
4-8. コンデンス縫い (065)	
4-9. 重ね縫い (066)	60
4-10. 角点について(スプライン、普通縫い)	61
4-11. 相対挿入・絶対挿入切替	64
5. パターンの修正	
5-1. 点修正	65
(1) 点削除 (070、074)	
(2) 点移動 (071、075)	
(3) 点追加 (076)	
(4) 絶対点削除(空送り)(145)	71
5-2. 頂点修正	72
(1) 頂点削除 (072、077)	72
(2) 頂点移動 (073、078)	73
5-3. 要素削除 (063)	75
5-4. 空送り速度変更 (060)	76
5-5. 縫い速度区間変更 (061)	77
5-6. 縫いピッチ変更 (062)	78
5-7. 対称	79
(1) X 軸対称 (082)	79
(2) Y 軸対称 (083)	
(3) 点対称 (084)	
5-8. 形状点修正	
(1) 形状点追加 (135)	
(2) 形状点移動 (136)	
(3) 形状点削除 (137)	
5-9. 全体ピッチ変更 (140)	
5-10. 絶対要素削除 (143)	
5-11. 要素分割 (141)	
5-12. 全体回転 (138) ・部分回転 (139)	96
5-13. 縫い方向変更 (147)	
5-14. 部分移動 (150)	
5-15. 縫い順変更 (151)	
6. パターン操作	
6-1. パターン複写 (086)	

6-2. パターン移動 (085)	105
6-3. パターン消去 (087)	
6-4. パターン読み込み	107
(1) パターンデータを読み込む	107
(2) 読み込むデータの種類を設定する	111
6-5. パターン書き込み	113
(1) パターンデータ書き込みを選択する	113
7. メディアをフォーマットする (090)	116
8. 試縫い	117
8-1. 試縫いの準備をする	117
8-2. 試縫いを行う	119
9. 設定機能	122
9-1. コメント入力	122
9-2. クランプ反転設定 (091)	123
9-3. 糸調子基準値設定 (113)	123
9-4. 中押え高さ基準値設定 (115)	124
10. 終了方法を選択する (110)	125
11. F1 ~ F10 ボタンに機能を割り当てる (112)	126
12. 設定値の詳細情報を表示する (093)	128
13.現在針位置の詳細情報を表示する	
14. 表示の設定をする	132
15 要素前進・後退 (130, 131)	136
16. 東京タッチによる直接指示について	1.37
16.1 座標直接指示	137
16-2 針落・形状点直接指	
17 メモリーフィッチデータの設定をする	140
17.7 とう スイラブラ クの設定をする	140
17-2. 表示言語を切り替える	
17-3. 現在点の表示色を変更する	
17-4. ジグザグ縫い出力方法を設定する	
17-5. 縫い項目設定画面を自動的に表示するかどうかを選択する	
17-6. 確認画面表示選択	
18. 表示する機能コードを選択する	146
19. 機能コード一覧	147
20. 設定範囲一覧	
21. 自動バックアップについて	
(1) 自動バックアップの設定をする	
(2) バックアップデータを使用するには	157
22. エラーコード一覧	158
23. メッセージー覧	160

1. 本体入力モードの開始・終了

1-1. 本体入力モードへ移行する



- 電源スイッチを入れる
 電源スイッチを入れると、ウェルカム画面が表示された後、
 通常縫製モードのデータ入力画面が表示されます。
- パターンデータ選択画面へ移行する
 通常縫製モードから本体入力モードへ移行するためには、通常縫製モード画面で、本体入力モード移行ボタン
 ア4 ② を
 押し、パターンデータ選択画面を表示して下さい。



- ③ パターンデータを選択する パターンデータ選択画面で、本体入力へ移行する際のパター ンデータ作成方法を選択してください。
 - 【新規パターンデータ】
 - ……新規データを作成する。
 - 【カレントパターンデータ】
 - ……縫製モード画面で表示していたカレントデータを使用 する。
 - 【バックアップデータ】
 - ……自動バックアップデータに保存されたデータを使用す る。
 - ※ 自動バックアップ機能を有効にしている場合に表示しま す。



④本体入力画面へ移行する

<標準画面>



① モード画面を表示する

本体入力モードから、通常縫製モードに戻るためには、標準 画面で縫製モード移行ボタン - 今 を押して、縫製モード 移行の確認画面に切り替えます。



② 通常縫製モードへ復帰する 縫製モード移行の確認画面が表示されると、現

縫製モード移行の確認画面が表示されると、現在編集中のデー タを保存するか、または破棄するかを選択します。

【編集中のデータを保存する場合】

■##+05-%(###る) ● を選択し、実行ボタン ____ ● を 押すと、ミシン本体へのパターン書き込み画面が表示されま す。

書き込み先を入力し、実行ボタンを押すと、通常縫製モードの設定画面が表示されます。

【編集中のデータを破棄する場合】

■##+07-928(##10) ● を選択し、実行ボタン → ● を 押すと、編集中のデータを破棄し、通常縫製モードの設定画 面が表示されます。

2. 基本的な操作・表示

本体入力モード共通の操作と表示について説明します。

(2-1. 共通ボタン)

本体入力モードの各画面で共通の操作を行うボタンは下表の通りです。

ボタン	ボタン名	内容	
	実行ボタン	選択した機能を実行します。 データ変更画面の場合は、変更したデータを確定します。	
×	キャンセルボタン	ポップアップ画面を閉じます。 データ変更画面の場合は、変更中のデータを破棄します。	
	上スクロールボタン	ボタンもしくは表示を上方向にスクロールします。	
	下スクロールボタン	ボタンもしくは表示を下方向にスクロールします。	
	リセットボタン	エラーの解除を行います。	
No	数字入力ボタン	テンキー画面が表示され、数字の入力を行うことができます。	
	中押え上下ボタン	ボタンを押すごとに、中押えを 上昇⇒中間⇒下降の位置に動作させます。 中間位置:ミシンの設定最大位置 下降位置:中押えコマンド入力位置	
	上位置 (上死点) 復帰ボタン	針位置を上位置 (上死点) に復帰させます。 (復帰位置はミシンの設定によります。)	
	座標直接指示ボタン	座標直接指示画面が表示されます。 →"16. 画面タッチによる直接指示について " P.137 をご覧ください。	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - +	テンキー	押されたテンキーと対応する数字が入力されます。+ / -ボタンは入力されている数値を増減させることができます。	
	移動ボタン	押された移動ボタンに対応する方向に指定位置を移動させることができま す。	

(2-2. 本体入力モード標準画面)

本体入力モードの標準画面です。



本体入力モード標準画面のボタンは下表の通りです。

	ボタン	ボタン名	内容
٩		パターン操作ボタン	 パターン操作画面が表示され、下記の機能を選択できます。 ・新規作成 → 新規にデータを作成します。 ・パターン読み込み→ "6-4. パターン読み込み " P.107 をご覧ください。 ・パターン書き込み→ "6-5. パターン書き込み " P.113 をご覧ください。 ・パターン書き込み→ "9-1. コメント入力 " P.122 をご覧ください。
8		座標直接指示ボタン	座標直接指示画面が表示されます。 →"16-2. 針落・形状点直接指 " P.139 をご覧ください。
©		上位置 (上死点) 復帰ボ タン	針位置を上位置 (上死点) に復帰させます。 (復帰位置はミシンの設定によります。)
•		中押え上下ボタン	ボタンを押すごとに、中押えを 上昇→中間→下降の位置に動作させ ます。 中間位置:ミシンの設定最大位置 下降位置:中押えコマンド入力位置
9	Q	コードー覧ボタン	コード一覧画面を表示します。 → "2-3. 機能を選択する " P.9 をご覧ください。

	ボタン	ボタン名	内容	
Ģ	ی بر ایک ایک	機能コード分類ボタン	機能コードー覧をグループ単位で階層化して表示します。 カテゴリーで分類した機能コードの一覧を表示します。 更に一覧の中では、細分化したグループを抽出可能です。	
C	\\$	設定ボタン	設定画面を表示します。 → "14. 表示の設定をする " P.132 をご覧ください。	
٢	TEST	試縫いボタン	試縫い画面を表示します。 → "8. 試縫い " P.117 をご覧ください。	
0	S	送り動作モード切換えボ タン	送り前進・後退の動作モードを切り替えます。 " <i>ー</i> 針モード"・"要素モード"・"空送りモード"・"パターン開始 / 終 了位置モード"・" 機械制御命令モード"	
•		送り前進・後退ボタン	 ① ① 【一針モード】 現在針位置を1針分前進移動、または後退移動し ます。 ② ② 【要素モード】 現在針位置から次の要素終端へ前進移動、または次 	
			の要素先頭へ後退移動します。	
			③ 【空送りモード】 現在針位置から前方の空送り先頭へ前進移動、または空送り終端へ後退移動します。	
			④ 【開始 / 終了位置モード】 現在針位置から次のパターンデータ終端へ前進移 動、または次のパターンデータ先頭へ後退移動します。	
			⑤ 【機械制御命令モード】 現在針位置から次の機械制御命令へ前進移動、また は次の機械制御命令へ後退移動します。	

	ボタン	ボタン名			内容
ß		原点復帰ボタン	現在針位置を原点に戻します。		
0		機能ボタン	ボタ	ンに割り当	てられた機能を直接呼び出すことができます。
			1	•	空送り ("4-1.(1) 空送り (020)" P.26) を実行 します。
			2	ŀ	点縫い (" 4-1.(6) 点縫い (021)" P.33) を実行 します。
			3		普通縫い ("4-1.(7) 普通縫い (022)" P.34) を実 行します。
			4	×	糸切り ("4-6.(1) 糸切り (001)" P.45) を実行 します。
			5	6	糸調子設定 ("4-6.(12) 糸調子設定 (014)" P. 53) を実行します。
			6		機械制御命令削除 (" 4-6.(16) 機械制御命令削除 (059)" P.56) を実行します。
			1	₹ Z	要素削除 ("5-3. 要素削除 (063)" P.75) を実行 します。
			8	÷	第2原点("4-6.(2) 第2原点 (002)" P.45) を実行します。
			9	4	中押さえ高さ設定("4-6.(13) 中押え高さ設定 (018)" P.54)を実行します。
۵	F_	Fボタン	機能 当て られ → "	選択・設定 て、機能ボ にいる場合 11.F1 ~F ご覧ください	(機能コード 112)の各ボタンに好きな機能を割り タンとして使用することができます。機能が割り当て は、割り当てられた機能を表すピクトで表示されます。 10ボタンに機能を割り当てる(112)" P.126 を 。F1~F10ボタンに割り当てることが可能です。

	ボタン	ボタン名	内容		
Ø		パターン表示領域	パターンが表示される部分です。押下するとその点が表示の中心位置 になるように画面がスクロールします。縫製範囲外を押した場合は クロールしません。		
			点種別表示色現在点:赤縫い始め方向3針:黄縫い終り方向3針:黄緑それ以外:灰色		
0	Ð	Undo 機能	1 つ前の確定したパターンに戻します。		
Ø	C	Redo 機能	1 つ先の確定したパターンに進めます。		
e	+	拡大・縮小・ホーム	拡大ボタン + 、縮小ボタン - またはバー上のタッチすると パターン表示領域を最小 100%から最大 3200%まで拡大・縮小す ることが可能です。 左端のホームボタン ご を押すと表示拡大率を 100%に戻しま す。		
G	Ų±	針位置上移動 · 針位置下 移動	手回しプーリーと同様に針位置を上移動・下移動する事ができます。 針位置上移動の限界値は、復帰位置(上死点)となります。		
9		現在針位置情報表示	現在針位置の情報を表示する部分です。下に表示内容を記します。		



	ボタン名	内容		
0	絶対座標	現在針位置の原点からの絶対座標を表示します。		
0	相対座標	現在針位置の相対座標を表示します。		
6	速度	現在点の縫い速度、あるいは空送り速度を表示します。		
4	ピッチ	現在要素 拡大縮小	の縫い目長さを表 する前の値が表示	表示します。(拡大・縮小して読み込みを行った場合は、 Rされます。)
6	要素種別	現在要素の要素種別を表示します。縫いデータの場合は、要素種別 (空送り ジン、折れ線 ・・・・・、スプライン ・ング など)に従ったピクトを表示し ます。機械制御命令の場合は、機械制御命令の種別(糸切り *** など)をピク トで表示します。 (その他のピクトは、 "19. 機能コード一覧 " P.147 をご覧ください。)		
6	針落ち種別	針落ち位置に関する種別を表示します。		
			パターン先頭	パターンの先頭位置 (原点)であることを示します。
			要素途中	要素内の途中の点である (頂点でも要素終端でも な い) ことを示します。
		٨	頂点	折れ線の頂点であることを示します。
		→	要素終端	要素の終端位置であることを示します。
		→●	パターン終端	パターン最終位置であることを示します。

現在針位置情報表示部分は表示設定 (**"14. 表示の設定をする " P.132**) によって、パターンのコメントを表示することもできます。

本体入力モードの機能選択の手順を記します。



- コードー覧画面を表示する
 本体入力モードの標準画面で、コードー覧ボタン
 を押 すと、コードー覧画面が表示されます。
- ② 機能を選択する
 機能呼び出しボタン一覧 ◎ の中から実行したい機能の呼び出しボタンを押します。
 選択された機能呼び出しボタン ³ □□□ は選択表示 ³ □□□
 になります。
 上下スクロールボタン ▲ ▼ ◎ を押すと、機能呼び出しボタン一覧 ◎ の表示が順次切り替わります。



- ③ 機能コードを直接入力する 機能コード入力ボタン №.__ ● を押す、または機能コードー 覧画面から機能コード 109 🔤 💴 を選択すると、機能コー ド入力画面が表示され、機能コードを直接入力することがで きます。 9 🕒 で直接機能コードを入力、または テンキー 0 ~ + **- の** で、機能コードを選択します。 +/ーボタン 確定ボタン Q ©を押すと、入力した機能コードに該当す 実行したい機能コードを入力して実行ボタン と、入力した機能が選択された状態で機能コード一覧画面に 戻ります。 ※機能コード 109 🔤 109 でも同様の機能を呼び出すことが できます。
- ④ 機能を実行する

実行したい機能の機能呼び出しボタンを選択した状態で、 実行ボタン ← ● を押すと、その機能の設定画面が表示されます。 各設定画面についてはそれぞれの機能の項目をご覧ください。 2-4. 数値の入力をする

パターンデータ作成時に使用する共通の数値入力方法について記します。



① 設定項目を入力する

左図は、機能の設定項目の設定値を入力する時に表示される 画面です。

[例:縫い目長さの変更]

入力する設定項目の種類は **●**、入力された値は **●** に表示されます。

テンキー 0 ~ 9 ● を押すと、押されたテンキーの数 字が ● の 1 桁目に挿入され、以前の入力値は 1 桁ずつ桁が 上がります。また、+ / -ボタン + - - ● で入力値を 増減させることができます。変化する単位は設定項目の種類 により異なります。

実行ボタン ← ● を押すと、入力した値が確定され、画面 を移動します。

キャンセルボタン × ● を押すと、入力した値は破棄されて、 画面を移動します。

② 機械制御命令パラメータを入力する

左図は、機械制御命令のパラメータを入力する時に表示され る画面です。

入力方法は設定項目の設定値入力と同様です。 Gにはパラメータの入力を行う機能コードと機能名が表示されます。



______ 2-5. 位置を指定する



左図は、機能の設定で位置を指定する時に表示される位置指定画 面です。選択されている機能コードが ☎ に表示されます。

移動ボタン
 ● を押す

その方向に押えと現在針位置表示 🔶 🕒 が移動し、座標値 表示 🛈 が更新されます。移動ボタンは、押している間その方 向へ押えが移動し、離すと押えの移動が停止します。 目標位置へ移動し、通過点ボタン 💽 🖨、確定点ボタン ご 🗊 🕒 あるいは空送りボタン 💽 🖨 を押すと、その位置 が形状点あるいは針落ち点として入力されます。 🕀 には入力 点数が表示されます。通過点ボタン 💽 🖨 および空送りボ タン 💽 ⑤ は選択した機能によっては表示されない場合が あります。

② 移動ボタンで移動後に後退ボタン 🎦 🕕 を押す

その前に確定した位置まで戻ります。入力位置確定直後に押 した場合は、確定した入力点を1点キャンセルし、1点前の 入力点まで戻ります。

③ 実行ボタン 💶 🛛 を押す

外押えが入力を開始した位置まで自動的に戻り、それまでに 入力された入力点にて演算され、作成した要素をトレースし て、要素の最後まで移動しデータが挿入されます。 (トレースの有無は選択することができます。詳細については、 "10.終了方法を選択する(110)" P.125 をご覧ください。)



④ キャンセルボタン 🔀 🔇 を押す

入力中のデータは破棄され、標準画面に戻ります。

最後の点の入力で実行ボタンを押すことで確定点ボタンを押 すことを省略することができます。

⑤ 座標直接指定ボタン 🔜 🕒 を押す

座標直接指定画面 ("16-1. 座標直接指示 " P.137) が表示され、座標を直接指定することができます。



🕲 には、	設定可能範囲を超えるなどの状態になった場合に、
警告ピク	ト <u> </u> が表示されます。

▲ 024 3.75℃ 普通線以 X
2.0 mm
~~, —
2800 stl/min
2018.01.01 p.m.01:30

🚯 縫い項目設定ボタン 🌉 🛛 を押す

縫い項目設定画面が表示され、縫い目長さと縫製速度を設定 することができます。

3. 操作手順例

試縫いまでの一連の操作手順を記します。詳細については、各項目をご覧ください。

〔3-1. パターン入力 〕

次のパターンを、入力機能を使って作成します。



[入力点]

	X (mm)	Y (mm)
0	- 5.0	5.0
0	5.0	5.0
8	5.0	1.0
4	0.0	3.0
6	- 5.0	1.0



5

2018.01.01 p.m.01:30

C

- [入力例 1]
- 空送りの入力
 標準画面で空送りボタン を押して空送り設定画面を 表示します。

空送り設定画面で実行ボタン 💶 🕒 を押し、空送り位置指 定画面を表示します。



53 -

Ö 1/2

2018.01.01 p.m.01:30

F





! 🏹 ×

機能コードー覧画面で直線普通縫い(機能コード 023
● 023)を選択し、実行ボタン ● を押します。
直線普通縫い設定画面で、縫い目長さ設定ボタン 3.0 mm €
を押して縫い目長さ設定画面を表示します。
テンキーを「3」、「0」の順に押し、縫い目長さ設定画面の実行ボタン ● を押します。
直線普通縫い設定画面に戻り、縫い目長さ設定ボタンの表示が「3.0 mm」となっていることを確認し、実行ボタン ● を押します。



③ 糸切りの入力

標準画面で糸切りボタン 💦 🕒 を押して、糸切り確認画面を表示します。

実行ボタン 💶 🛯 を押して、 🕄の位置に糸切りを入力します。

標準画面が表示され、 🕲 に 🄧 が表示されます。

以上の操作で 左図のようにパターンが作成されます。



[入力例 2]

空送り、直線普通縫いの入力
 標準画面でコードー覧ボタン ② を押し、コードー覧画
 面を表示します。
 機能コードー覧画面で直線普通縫い(機能コード 023)
 ・ 023 を選択し、実行ボタン



直線普通縫い設定画面で、縫い目長さ設定ボタン 3.0 mm を押して縫い目長さ設定画面を表示します。 テンキーを「3」、「0」の順に押し、縫い目長さ設定画面の実 行ボタン ← ©を押します。 直線普通縫い設定画面に戻り、縫い目長さ設定ボタンの表示 が「3.0mm」となっていることを確認し、実行ボタン ← ●を押します。



直線普通縫い位置指定画面で、移動ボタン
して、針位置を①まで移動させ、空送りボタン 🌠 🕒 を押
します。次に針位置を🛛まで移動させ、確定点ボタン 👥
●を押します。同様に針位置を③、④の位置まで移動させ、
確定点ボタン 📻 🕞 を押します。 最後に針位置を 🕄 の位置
まで移動させ、実行ボタン 💶 🕒 を押します。
注意 この時、押えが移動しますのでご注意ください。



② 糸切りの入力
 標準画面で糸切りボタン
 ※ ● を押して、糸切り確認画面
 を表示します。

以上の操作で左図のようにパターンが作成されます。

3-2. 試縫い

<u>40</u>

•

C

入力機能を使って作成したパターンまたは読み出したデータを試縫いで形状などの確認をします。 試縫いは、機種により画面および設定できる項目が変わります。



"3-1. パターン入力" P.13 で作成したパターンデータを修正します。





点削除 標準画面で送り前進・後退ボタン 上 ② を使って ③ の位置まで針位置を移動させます。 機能コード一覧から絶対点削除(機能コード 074) 074 を選択し、範囲指定画面を表示します。 複数の針落点を削除する場合には、削除する点の区間を送り 前進ボタン ● ② を押して針位置を移動させて指定します。 ここでは、 ● 点のみを指定して実行ボタン ● ③ を押しま す。 下図のように ● 点が削除されていることが確認できます。



•		
0-	2₹ - 4.00 ¥ 2.50 5 2 2 + ¥ 4.00 ¥ 1.50 5 2 2 • ↓ ¥ 1.50 5 2 • ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	

④ 点追加

(3)

位置指定画面で移動ボタン

加する点 ● まで移動させ実行ボタン

<b





標準画面で送り前進・後退ボタン 上上上 ▲ を使って針 位置を ● の位置まで移動し、絶対点移動(機能コード 075)

⑥ 移動範囲指定

範囲指定画面で複数の針落ち点を絶対点移動する場合には、 送り後退ボタン (上) ④、または送り前進ボタン(上) ⑤を 押して針位置を移動させて、ここでは点 ⑥のみを指定して実 行ボタン (上) ●を押します。



0

N C

A

4

! 🏹 🛪

.

2018.01.01 a.m.01:30

2.00 X

5

¢

25 al V+

Vt.

0 |1

f

+ 14009

0.00 s 2 2800 0.00 P 3 3.0

Ŀ

M

Ð



ます。 下図のように針落ち点が移動します。





⑦ 速度変更
 標準画面で③の位置まで針位置を移動させた後、縫い速度区
 間変更(機能コード061)
 201
 を選択します。
 設定値入力画面でテンキー
 00
 90
 ④ を使って変更
 する速度(この例では 800sti/min)を入力し、実行ボタン
 (この例ではます。)

位置指定画面で送り前進ボタン 上 ③ を押して速度を変更 したい区間 ④ まで針位置を移動させます。 実行ボタン - ① を押すと、指定した区間の速度が変更さ れ標準画面に戻ります。

3-4. パターン書き込み

作成したパターンデータをメディアに書き込みます。

(注意) メディアは IP-500 でフォーマットしたものをご使用ください。



パターン操作画面を表示する
 標準画面のパターン操作ボタン を押して、パターン操作画面を表示します。
 設定ボタン ② を押して、パターンデータ参照先・パターン読み込み方法の設定画面を表示します。

 2 対象メディアを選択する 書き込む対象のメディアを選択します。ここでは、メディア
 8 を選択します。選択されたメディアは選択表示
 3 されます。メディアを選択したら実行ボタン
 2 ● を押し、パターン操作画面へ戻ります。





- ③ 新規パターン作成画面を表示する パターン操作画面(①)でパターン書込みボタン ● を押して 新規パターン作成画面を表示します。 パターンのファイル名管理の指定により下記の新規パターン 作成画面を表示します。
 ・番号管理を指定している場合→④へ遷移する
 ・ファイル名管理を指定している場合→⑥へ遷移する
 ※ パターンのファイル名管理 / 番号管理の指定は縫製画面 → MSW → 2 メモリースイッチ→全表示→ U400「パター ンのファイル名管理」から行ってください。
- ④ パターン番号を選択する

パターン書き込み画面で、テンキー 0 ~ 9 9、また は+/-ボタン + - • • を押して、次に空いているパ ターン番号を指定します。

⑤ パターンを書き込む

実行ボタン ← ● を押すと、メディアへの書き込みを開始 します。書き込みが終了すると、パターン操作画面を表示し ます。 指定した書き込み先パターン番号にすでにパターンが存在す る場合は、上書き確認画面が表示され、そこで実行ボタン ← を押すと、書き込みが開始されます。



⑥ ファイル名を入力する

最初に番号の小さい未使用のファイル名を表示します。ファ イル名はキーボードを使用して編集を行う事ができます。

⑦ パターンを書き込む

実行ボタン ← ● を押すと、メディアへの書き込みを開始 します。指定したファイル名がすでに存在する場合は上書き 確認画面が表示され、そこで実行ボタン ← を押すと書き 込みが開始されます。

3-5. パターン読み込み メディアに書き込まれているパターンデータを読み込みます。 メディアは IP-500 でフォーマットしたものをご使用ください。 ① パターン読み込み画面を表示する × 標準画面のパターン操作ボタン 💼 を押して、パターン操 ¢ 作画面を表示します。 Ø パターン操作画面でパターン読み込みボタン ▲を押して、パ ターン一覧画面を表示します。 コメント編集 **╦ | ウ || ⊄ | =**5 f ② パターン一覧設定画面を表示する 設定ボタン 😰 🛚 を押して、パターン一覧設定画面を表示 • VD00001.VDT \$ します。 100.00 Ŵ T 100.00 Z' Ar 1 VD00001.VDT 2 VD00002.VDT 5 0 -③ パターン種別を選択する ここではベクトルデータ ●を選択します。選択されたボタン -MUNCE は選択表示 💽 されます。実行ボタン 💶 🖸 を押すと、パ データ種別選択 ターン一覧画面に戻ります。 e リスト表示 () パターン番号 **-**0

5∥⊄





(5)	パターンを選択する		
読み込みたいパターン番号のパターンボタン			
	001	€を押します。 選択されたパターンボタ	
	ンは選択表示(🛛 🚥)になります。	



パターンを読み込む
 実行ボタン
 ● を押すと、パターンの読み込みを開始し
 ます。パターンの読み込みが完了すると、標準画面が表示されます。

(4. パターンの入力

4-1. 普通縫い

(1) 空送り (020)

ミシンを駆動させずに押えを指定の位置まで移動させる時に使用します。



 空送り設定画面を表示する 標準画面で空送りボタン の を押すか、コード一覧画面 で空送り(機能コード020) の を選択して実行すると、 空送り設定画面が表示されます。

	20 1020 1020	+ -
₿—		 _0
	2018.01.01 pm.01:30	

② 空送りの設定をする 空送り設定画面では、空送り設定ボタン <u>3.0 mm/s</u> ③ に 現在の空送りスピード値、空送りピッチボタン <u>3.0 mm</u> ④ に 現在の空送りピッチが表示されます。設定を変更したい項目 のボタンを押すと、その設定値の入力画面が表示されます。 設定した後、または変更する必要がない場合は、実行ボタン ● を押すと、座標入力画面を表示します。



③ 空送りスピードを設定する

空送りスピード入力画面で、テンキー 0 ~ 9 ⑤ で直 接値を入力、または+ / -ボタン + - ⑦ で値を増減 させて、空送りスピードを設定します。 実行ボタン - ⑥ を押すと、入力した値が有効となり、空 送り設定画面に戻ります。

④ 針位置を移動する

座標入力画面の移動ボタン

は指定方向へ移動します。移動ボタンを押している間、針位 置は連続で移動します。

⑤ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン **●●●** を押すと、 その位置が形状点として入力されます。



(6) 機械制御命令追加ボタン ・
 機械制御命令追加ボタン ・
 して、空送り入力中に機械制御命令 (8)
 を挿入する事ができます。
 対象の機械制御命令ボタンを押して、実
 行ボタン ・
 (1) を押してください。

② 空送りの設定を終了する
 実行ボタン ● を押すと、設定し
 たデータが入力され、標準画面に戻ります。

④、⑤の操作を繰り返して入力することもできます。

1 点を指定すると、その点と針位置を結ぶ直線が、指定した縫い目長さで入力されます。





座標入力画面の移動ボタン

は指定方向へ移動します。移動ボタンを押している間、針位 置は連続で移動します。

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン ••••• ● を押すと、 その位置が形状点(通過点)として入力されます。

⑤ 直線普通縫いの設定を終了する

実行ボタン ← ● を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。 ③ 、④の操作を繰り返して入力することもできます。 スプライン普通縫いを使って、なめらかな曲線を簡単に入力することができます。



 スプライン普通縫い設定画面を表示する コードー覧画面でスプライン普通縫い(機能コード 024)
 を選択して実行すると、スプライン普通縫い設定画

面が表示されます。 ② **スプライン普通縫いの設定をする** スプライン普通縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン

2.0 mm ● に現在の縫い目長さ設定値、縫い速度入力ボタン

 2 2000 stymin ● に現在の縫い速度設定値が表示されます。

 設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力
 画面が表示されます。縫い目長さ、縫い速度の設定方法は直
 線普通縫いと同様です。

 設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン



③ 針位置を移動する

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、通過点ボタン 💽 🕒 を押すと、 その位置が形状点 (通過点)として入力されます。 または、確定点ボタン 💽 🕞 を押すと、その位置が角点と して入力されます。 角点については "4-10. 角点について (スプライン、普通縫い) " P.61 をご覧ください。

スプライン普通縫いの設定を終了する

 案行ボタン

 ⑤を押すと、設定したデータが入力され、
 標準画面に戻ります。

③、④の操作を繰り返して入力することもできます。

		パライン普通縫いのなめらかな形状を入力するた には、次のような手順で入力点を選ぶと、きれい り線が得られます。 (力曲線の頂点を入力点に選びます。(⑤、⑨)) で選んだ点を中心として少し離れた前後の点を (力点に選びます。(①、⑤、③、⑩) さらに、ゆるやかなふくらみを持った区間の中心 を入力点に選びます。(③、①、①) (力曲線の両端付近および最終点をそれぞれ入力 気に選びます。(②、⑫、⑮)
		↓上の手順で選んだ入力点を番号順に入力します。 また、次のような点にもご注意ください。 」ーブの急なところでは、入力点を多めにとり、 爰やかなところでは少なめにとってください。 ーつのカーブにつき、最低 3 点とってください。
	(1 2. スフ きま 1)[- — — — — — — — — — — — — — — —







+ 1000%

Ġ

+

=5

đ

0.00

* +

.

+

I

I

I

l

- 50

1

1

4

TES

+ ¥ 0.00 ↓ ¥

+

* + *

(4) 円弧普通縫い (025)

2点を指定すると、その点と針位置を結ぶ円弧が、指定した縫い目長さで入力されます。縫い方向は 指定した点の順番となりますので、左周り・右周りのどちらでも入力できます。



① 円弧普通縫い設定画面を表示する

コード一覧画面で円弧普通縫い (機能コード 025) を選択して実行すると、円弧普通縫い設定画面が表示されます。

② 円弧普通縫いの設定をする

円弧普通縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン 2.0 mm
 ▲ に現在の縫い目長さ設定値、縫い速度入力ボタン
 2 2000 sti/min
 ④ に現在の縫い速度設定値が表示されます。
 設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力
 画面が表示されます。縫い目長さ、縫い速度の設定方法は直線普通縫いと同様です。
 設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン
 ↓ ● を押すと、座標入力画面を表示します。



③ 針位置を移動する

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン 🌇 🕒 を押すと、 その位置が形状点として入力されます。

③、④の操作を繰り返して2点入力します。入力点数は2 点必要とし、また3点以上は入力できません。

⑤ 円弧普通縫いの設定を終了する

実行ボタン <mark>←</mark> ● を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。

(5) 円普通縫い (026)

2点を指定すると、その点と針位置を結ぶ円が、指定した縫い目長さで入力されます。縫い目方向は 指定した点の順番となりますので、左周り・右周りのどちらでも入力できます。



- 円普通縫い設定画面を表示する
 コード一覧画面で円普通縫い(機能コード 026) 0200 を
 選択して実行すると、円普通縫い設定画面が表示されます。

 P普通縫いの設定をする
 - 円普通縫いの設定をする
 円普通縫いの設定をする
 円普通縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン
 2.0 mm
 ② に現在の縫い目長さ設定値、縫い速度入力ボタン
 ② このの違い速度設定値が表示されます。
 認定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力
 画面が表示されます。縫い目長さ、縫い速度の設定方法は直線普通縫いと同様です。
 設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン
 ↓ を押すと、座標入力画面を表示します。



座標入力画面の移動ボタン ◆ ◆ ◆ ◆ ● を押すことで針位置 は指定方向へ移動します。

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン 🎆 🕒 を押すと、 その位置が形状点として入力されます。

③、④の操作を繰り返して2点入力します。入力点数は2 点必要とし、また3点以上は入力できません。

⑤ 円普通縫いの設定を終了する

実行ボタン ← ● を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。
針落点を直接1針ずつ入力する時に使用します。



- 点縫い設定画面を表示する
 標準画面で点縫いボタン を押すか、コードー覧画面で
 点縫い(機能コード 021)
 を選択して実行すると、
 点縫い設定画面が表示されます。
- ・ 点縫いの設定をする
 点縫い設定画面では、縫い速度入力ボタン
 ・ こ現在の縫い速度設定値が表示されます。
 後い速度入力ボタンを押すと、縫い速度入力画面が表示されます。
 後い速度の設定方法は直線普通縫いと同様です。
 設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン

 ・ を押すと、座標入力画面を表示します。



- ④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン ● を押すと、 その位置が針落ち点として入力されます。

③、④の操作を繰り返して入力することもできます。

「
 (5) 点縫いの設定を終了する
 実行ボタン
 (9) を押すと、設定したデータが入力され、
 標準画面に戻ります。

(7) 普通縫い (022)

直線普通縫いとスプライン普通縫いを入力することができます。



② 普通縫いの設定をする

普通縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン 2.0 mm ④ で
縫い目長さ、縫い速度入力ボタン 2.0 mm ④ で縫い速
度の設定をすることができます。
設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力
画面が表示されます。縫い目長さ、縫い速度の設定方法は直
線普通縫いと同様です。
実行ボタン → ● を押すと、座標入力画面を表示します。



- ④ 普通縫いの設定を終了する

実行ボタン ← ⑥ を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。 例えば ①、 ③、 ④ を確定点ボタン、 ② を通過点ボタンで入力 すると、下図のようなパターンが作成されます。



入力基準線に対して左右方向ヘジグザグの針落点を作る入力機能です。ワッペンなどのジグザグ縫い の入力を行う時に便利です。

ジグザグ縫いには以下の4つの種類があります。

- ・直線ジグザグ縫い (機能コード 030) 🔭 📴
- ・スプラインジグザグ縫い (機能コード 031) 🌺 📴
- ・円弧ジグザグ縫い (機能コード 032) 🛐 👊
- ・円ジグザグ縫い (機能コード 033) 🕙 🚥





- **直線ジグザグ縫い設定画面を表示する** コードー覧画面で直線ジグザグ縫い(機能コード 030)
 ・ 030
 を選択して実行すると、直線ジグザグ縫い設定画面
 が表示されます。
- ② 直線ジグザグ縫いの設定をする

直線ジグザグ縫い設定画面では、ジグザグピッチ入力ボタン 2.0 mm ▲ に現在のジグザグピッチ設定値、ジグザグ幅入力

- ボタン 3.0 mm B に現在のジグザグ幅設定値、縫い速度入力

設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力 画面が表示されます。各項目の入力画面での設定方法は直線 普通縫いと同様です。

開始方法選択ボタン [1] 🛛 、 🕌 🖨 、 🚺 🕞 、

で、ジグザグ縫いの開始位置と開始方向を指定することができ ます。選択表示されているボタンが現在選択されている開始方 法です。

設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン

🚤 🕒 を押すと、座標入力画面を表示します。



③ 針位置を移動する



は指定方向へ移動します。

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン **●●** を押すと、 その位置が形状点(通過点)として入力されます。

③、④の操作を繰り返して入力することもできます。

.Vt WWWWWWWW + 400% 20 - 20 Q, L± C 11 🌣 🛷 ! 🧮 🛪 🔩 🚮 V+ -+ C 2018.01.01 a.m.01:30

⑤ 直線ジグザグ縫いの設定を終了する

実行ボタン **▲ ●** を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。

他の形状のジグザグ縫いの設定方法も直線ジグザグ縫いと同 様です。

各縫いの座標入力方法は、普通縫いの場合と同様です。 (スプラインを入力する場合は、"4-10. 角点について(スプ ライン、普通縫い) " P.61 をご覧ください。)

ジグザグ開始方法一覧

No.	ボタン	開始方向種別	内容	例
1		基線中心左側方向	基線をジグザグ幅の中心とし、進行方向に対し て左側から開始する。ジグザグ縫いの形状で生 成される。	
2	R	基線中心右側方向	基線をジグザグ幅の中心とし、進行方向に対し て右側から開始する。ジグザグ縫いの形状で生 成される。	
3	$\mathbf{\lambda}$	基線端左側方向	進行方向に対して基線をジグザグ幅の右端とし、左側から開始する。	
4	R	基線端右側方向	進行方向に対して基線をジグザグ幅の左端とし、右側から開始する。	

4-3. オフセット縫い (034 ~ 037)

入力基準線に対して任意の一定距離を離した針落点を作る入力機能です。小物付けなどで小物の外周 を基準に入力する時に便利です。

オフセット縫いには以下の4つの種類があります。

- ・ 直線オフセット縫い (機能コード 034) 034
 ・ スプラインオフセット縫い (機能コード 035) 035
- ・円弧オフセット縫い (機能コード 036)

・円オフセット縫い (機能コード 037) 💭 037





直線オフセット縫い設定画面を表示する
 コードー覧画面で直線オフセット縫い(機能コード034)

に 1934を選択して実行すると、直線オフセット縫い設定画 面が表示されます。

② 直線オフセット縫いの設定をする

直線オフセット縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン 2.0 mm ▲ に現在の縫い目長さ設定値、オフセット幅入力ボ タン <u>1.0 mm</u> ● に現在のオフセット幅設定値、縫い速度入力 ボタン <u>2.000 sti/min</u> ● に現在の縫い速度設定値が表示され ます。

設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力 画面が表示されます。各項目の入力画面での設定方法は直線 普通縫いと同様です。

作成方向ボタン 💼 🔍 📭 🖨 でオフセット縫いの作成 方向を指定することができます。選択表示されているボタン 「「」」」 が現在選択されている作成方向です。作成方向左 ボタン 💽 🕒 を押すと進行方向に対して左側に作成、作成 します。

設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン **↓ ●**を押すと、座標入力画面を表示します。



③ 針位置を移動する



は指定方向へ移動します。

座標入力画面の移動ボタ

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン **→** ● を押すと、 その位置が形状点 (通過点)として入力されます。

③、④の操作を繰り返して入力することもできます。

⑤ 直線オフセット縫いの設定を終了する

実行ボタン <mark>←</mark> ● を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。

他の形状のオフセット縫いの設定方法も直線オフセット縫い と同様です。

各縫いの座標入力方法は、普通縫いの場合と同様です。



4-4. 二重縫い

入力基準線に対して任意の一定距離を離した点にも針落点を作る入力機能です。

(1) 二重順縫い (040~043)

入力点で構成される縫いと、それをオフセットした図形の縫いが同じ方向になるように縫いを作成しま す。

二重順縫いには以下の4つの種類があります。
・ 直線二重順縫い(機能コード040) □ 040
・ スプライン二重順縫い(機能コード041) ○ 041
・ 円弧二重順縫い(機能コード042) ○ 042
・ 円二重順縫い(機能コード043) ○ 043





直線二重順縫い設定画面を表示する コードー覧画面で直線二重順縫い(機能コード 040)
 ご 040
 を選択して実行すると、直線二重順縫い設定画面が 表示されます。

② 直線二重順縫いの設定をする

直線二重順縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン 2.0 mm ▲ に現在の縫い目長さ設定値、二重縫い幅入力ボタ ン 0.0 mm ● に現在の二重縫い幅設定値、縫い速度入力ボタ ン 2.000 st/min ● に現在の縫い速度設定値が表示されます。 設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力 画面が表示されます。各項目の入力画面での設定方法は直線 普通縫いと同様です。

作成方向ボタン 🌇 🛛 、 🌉 🕒 で二重縫いの作成方向を 指定することができます。選択表示されているボタン 🌠

🛃 が現在選択されている作成方向です。作成方向左ボタ

ン 🎦 🖸 を押すと進行方向に対して左側に作成、作成方向

右ボタン 🇾 を押すと進行方向に対して右側に二重図形 を作成します。

設定した後、または変更する必要が無い場合は、実行ボタン ↓ ● を押すと、座標入力画面を表示します。



③ 針位置を移動する



は指定方向へ移動します。

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン 🗾 🕀 を押すと、 その位置が形状点(通過点)として入力されます。

③、④の操作を繰り返して入力することもできます。



 ● 「自線二重順縫いの設定を終了する 実行ボタン → ● を押すと、設定したデータが入力され、 標準画面に戻ります。最後の点の確定点ボタンは省略するこ とができます。

他の形状の二重順縫いの設定方法も直線二重順縫いと同様です。

各縫いの座標入力方法は、普通縫いの場合と同様です。



(2) 二重逆縫い (044 ~ 047)

入力点で構成される縫いと、それをオフセットした図形の縫いが逆の方向になるように縫いを作成します。

二重逆縫いには以下の4つの種類があります。

- ・直線二重逆縫い (機能コード 044) 244
- ・スプライン二重逆縫い (機能コード 045) 🔯 💶
- ・円弧二重逆縫い (機能コード 046) 🚺 👊
- ・円二重逆縫い (機能コード 047) 🙋 👊



1

I



(3) 重ね逆縫い (050 ~ 053)

入力点で構成される図形の縫いと、それを逆に戻る縫いを作成します。 重ね逆縫いには以下の4つの種類があります。

- ・ 直線重ね逆縫い (機能コード 050) 🛩 💴
- ・スプライン重ね逆縫い (機能コード 051) 🔂 💴
- ・円弧重ね逆縫い (機能コード 052) 💦 052
- ・円重ね逆縫い (機能コード 053) 🔘 😼



① 直線重ね逆縫い設定画面を表示する

② 直線重ね逆縫いの設定をする

直線重ね逆縫い設定画面では、縫い目長さ入力ボタン

2.0 mm 🗛 に現在の縫い目長さ設定値、縫い速度入力ボタン

設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力 画面が表示されます。縫い目長さ、縫い速度の設定方法は直 線普通縫いと同様です。



③ 針位置を移動する



は指定方向へ移動します。

④ 位置を入力する

指定した位置まで移動し、確定点ボタン **------** 🕒 を押すと、 その位置が形状点として入力されます。

③、④の操作を繰り返して入力することもできます。

直線逆縫いの設定を終了する 実行ボタン
 一 ● を押すと、設定したデータが入力され、
 標準画面に戻ります。

他の形状の逆縫いの設定方法も直線逆縫いと同様です。

4-5. 複数線縫い (142)

+

N

2018.01.01 p.m.01:30

-

#3 V+

15

a

Þ

現在針落ちを含む要素に対して、並行曲線、または、テーパー曲線の要素を複数作成する入力機能です。



- 複数線縫いを作成したい要素に移動する
 標準画面で、送り前進、後退ボタンで複数線縫いを作成した
 い要素まで現在点を移動させます。
- ② 複数線縫いを選択する

コード一覧画面で複数線縫い(機能コード 142) 142 を選択して実行すると、複数線縫い設定画面が表示されます。





Ĺ

複数線縫いの設定をする					
複数線縫い設定画面では、縫い始め線ピッチ設定ボタン					
● 現在の縫い始め線ピッチ設定値、縫い終り線ピッ					
チ設定 ボタン					
作成線数設定 ボタン 🧱 🕑 に現在の作成線数設定値が					
表示されます。 設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力画面が表示されます。各項目の入力画面での設定方法は直線 普通縫いと同様です。					
縫い方向設定 ボタン 🧱 🛛 に現在の縫い方向設定が表示さ					
れます。ボタンを押すたびに、順縫い逆縫い交互 🧱 、順					
縫いのみ 🗾 の設定が切り替わります。					
複数線生成方向設定ボタン 🎫 🕒 、 轟 🕒 で複数線生成					
方向を指定することができます。選択表示されているボタン					
🔁 🛃 が現在選択されている複数線生成方向です。					
複数線縫い設定画面の実行ボタン 💶 🕒 を押すと、座標入					
力画面を表示します。					
، ۲					
注意)円弧・円は対象外です。					

J

機械制御命令は、現在点に各種制御命令を入力します。

(1) 糸切り (001)

パターンデータの途中で任意に糸切りができます。



(2) 第2原点(002)

原点から縫い始め点の間に第2原点を設定し、縫製動作スタート前の針位置を、規定することができます。第2原点は空送りの途中のみ設定できます。





左図で空送り区間の⑧で第2原点を設定すると、送りは●→ ②→③の空送り後⑧で停止し、以後ミシンは③~⑨のサイク ル運転をします。

 拡大・縮小をする時、原点から第2原点までの経路は拡大・
 かされません。

(3) 途中停止 (003)

途中停止命令を入力します。



 途中停止を選択する
 コードー覧画面で途中停止(機能コード 003) 「2003 を選 択して実行すると、左の画面が表示されます。

② 停止状態を指定する

押え状態設定ボタン
□ には停止時の押え状態、針位
□ こは停止時の針位置が表示されます。
○ には停止時の針位置が表示されます。
○ には停止時の針位置が表示されます。
○ のボタンを押して、設定画面を表示します。

③ 途中停止を入力する

左の画面で実行ボタン <mark>←</mark> ④ を押すと、設定した内容で途 中停止が入力され、標準画面に戻ります。



糸切り後途中停止をする時は、糸切り、途中停止の順で入 力してください。



④ 押え状態を設定する

押え状態設定ボタン

🖳 난 🛽 🕒 を押すと、押え状態設定画面

が表示されます。

停止時の押え位置を **●** から選択することができます。選択され たボタンが選択表示となります。実行ボタン → **●** を押すと、 選択した内容が入力され、途中停止設定画面に戻ります。





(4) ミシン一回転 (006)

ミシン一回転命令を入力します。



(5) マーク1、マーク2(008、009)

パターン内に印を付けます。



(6) 第3糸調子(007)

第3糸調子命令を入力します。



- 第3糸調子を選択する
 コードー覧画面で第3糸調子(機能コード007) ジロフレーを
 選択して実行すると、左の画面が表示されます。
- ② 第3糸調子を入力する
 左の画面で実行ボタン
 企 を押すと、第3糸調子命令が
 入力され、標準画面に戻ります。

(7) ディレイ (010)

外部出力時間の設定などができます。



(8) 外部入力(011)

ミシン本体の入力端子からの信号待ちを行います。



(9) 外部出力 (012)

ミシン本体の出力端子に信号を出すことができます。



作成したパターンデータの任意の位置で拡大縮小基準点を入力できます。拡大縮小基準点を設定しない場合には原点を基準とした拡大・縮小が行われます。



クランプ反転設定 ("9-2. クランプ反転設定 (091)" P.123) で、反転状態を任意反転に設定した場合のみ、反転ポイントを入力することができます。



① 反転ポイントを選択する

コードー覧画面で反転ポイント (機能コード 005) 全 005 を選択して実行すると、左の画面が表示されます。

下図のように⑤の位置に反転ポイントを入力すると、原点から③まで空送りの後、③→④→⑤(反転)→⑥→⑦→③という順に直線縫いを行う動作になります。



糸調子の値を設定します。次の糸調子設定コマンドがあるところまで、この値が有効となります。



- 1 糸調子設定を選択する
 コード一覧画面で糸調子設定(機能コード014) □14 を
 選択して実行すると、左の画面が表示されます。

糸調子設定 (No.014) = 糸調子基準値 (No.113) + デー タに入力される値(増減値) となります。



中押え高さを設定します。次の中押え高さ設定コマンドがあるところまで、この値が有効となります。



- 中押え高さ設定を選択する コードー覧画面で中押え高さ設定(機能コード018)
 を選択して実行すると、左の画面が表示されます。
- ② 中押え高さを設定する



中押えを下げた状態で+ / -ボタン + - G を押すと、 中押えも連動して入力している高さになります。

実際に命令として入力される値は、

中押え高さ設定(No.018) = 中押え高さ基準値(No.115) + データに入力される値(増減値)

となります。



(14) エリア区分 (016)

エリア区分命令を入力します。



(15) ミシン停止 (019)

ミシン停止命令を入力します。



- ミシン停止を選択する
 コードー覧画面でミシン停止(機能コード019) 2019 を 選択して実行すると、左の画面が表示されます。
- ② 停止状態を指定する
 ▲ の中から停止時の針位置を選択します。選択されたボタンは選択表示となります。
- ③ ミシン停止を入力する
 左の画面で実行ボタン
 昼 を押すと、ミシン停止命令が
 入力され、標準画面に戻ります。





(16) 機械制御命令削除 (059)

現在位置の機械制御命令(第2原点、途中停止、糸切り、糸調子設定値、中押え高さ設定など)を削除します。



(17) 縫い速度(092)

縫い速度を入力します。



- ① 縫い速度を選択する コードー覧画面で縫い速度(機能コード 092) 202 を選 択して実行すると、左の画面が表示されます。
- ② 縫い速度を設定する 左の画面でテンキー 0 ~ 9 🛛 、+/-ボタン + 🕒 で縫い速度を設定し、実行ボタン 💶 🕒 を押すと、 設定した値で縫い速度が入力され、標準画面に戻ります。

(18) 外押え制御(144)

空送り中の外押えの制御を設定します。



① 外押え制御を選択する

コードー覧画面で外押え制御(機能コード144) 🚧 144 を選択して実行すると、左の画面が表示されます。

② 外押えの制御を設定する

外押え1~4に対して、それぞれ個別に制御を設定します。 ボタン ▲を押すことで設定が切り替わります。

ボタン表示	外押え制御
+ t	下降
	上昇



押えの1~4は、外部出力設定で外部出力1~4に割り 当てられているポートを制御します。

4-7. 自動バックタック (064)

現在点を含む要素の縫い始め、縫い終りまたは、その両方に指定針数分のZタイプまたは、Vタイプのバックタックを作成します。

2



2018.01.01 p.m.01:30

Ġ

① 自動バックタックを選択する

コードー覧画面で自動バックタック(機能コード064)
 ★ 064 を選択して実行すると、自動バックタック設定画面が表示されます。

自動バックタックの設定をする 自動バックタック設定画面では、縫い始め針数設定ボタン □ ▲ に現在の縫い始め針数設定値、縫い終り針数設定 ボタン 🖉 🖪 に現在の縫い終り針数設定値が表示されま す。 設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入力 0 ~ 画面が表示されます。針数設定画面では、テンキー 9 🕞 、+/-ボタン + – 🕒 🕒 で針数を設定し、実 行ボタン 💭 🕀 を押すと、設定した針数が入力され、自動 バックタック設定画面に戻ります。 バックタックタイプ選択ボタン 🗩 でバック タックのタイプを指定することができます。選択表示されて ▶ が現在選択されているタイプです。V いるボタン 🛃 ●を押すと V 型のバックタック、Z 型ボタン 型ボタン ● を押すと Z 型のバックタックを作成します。 設定した後、または変更する必要が無い場合は、自動バック タック設定画面の実行ボタン 💶 🕒 を押すとバックタック が作成され、標準画面に戻ります。

現在点を含む要素の縫い始め、縫い終りまたは、その両方の指定針数分を指定ピッチに変更します。





コンデンス縫いを選択する

コードー覧画面でコンデンス縫い (機能コード 065) **を**選択して実行すると、コンデンス縫い設定画面が 表示されます。

② コンデンス縫いの設定をする コンデンス縫い設定画面では、縫い始め針数設定ボタン

▲ こ現在の縫い始め針数設定値、縫い終り針数設定
 ボタン
 ④ に現在の縫い始め針数設定値、縫い終り針数設定
 ボタン
 ④ に現在のピッチ設定値が表示されます。
 設定を変更したい項目のボタンを押すと、その設定値の入
 カ画面が表示されます。入力画面では、テンキー
 ④ で値を設定し、実行
 ボタン
 ● を押すと、設定した値が入力され、コンデン
 ス縫い設定画面に戻ります。
 針数として0を設定すると、その部分のコンデンス縫いを無しに指定できます。
 設定した後、または変更する必要が無い場合は、コンデンス
 縫い設定画面の実行ボタン
 ● を押すと、コンデンス縫いが作成され、標準画面に戻ります。

– 59 –

例: ピッチ 3mm の縫いに対して、下記のように設定した場合



4-9. 重ね縫い (066)

現在点の後に、指定された針数分の重ね縫いデータを作成します。



重ね縫いを選択する コード一覧画面で重ね縫い(機能コード 066) […]を選 択して実行すると、重ね縫い設定画面が表示されます。

② 重ね縫いの設定をする

送り後退ボタン 上 ②、送り前進ボタン 上 ③を押すと、 針落ち点をトレースすることができます。現在針位置は赤で 表示され、確定点ボタン ② ●を押すと、その針位置が重 ね縫いの対象となり、オレンジで表示されます。実行ボタン ③ を押すと、対象として設定した重ね縫い要素を作成 し、標準画面に戻ります。



結果は下図のようになり、角点が入力された❸点でスプライン曲線は一度終了し、次の角点❺点までが新たなスプライン曲線になります(要素としては1つのスプライン縫いです)。

示 ● が+2されます。





(2)

普通縫いで角点を入力する
普通縫いでは、確定点ボタン () ② を押した点の直前の要素種類によって、入力される点が決まります。
普通縫い(機能コード 022) () ② ② を選択し、座標入力画
面で①、②、⑤、⑦点を確定点ボタン () ③ ⑤、③、④、
⑤点を通過点ボタン () ③ ② で入力します。この場合、②点
は一つ前が直線縫いなので通常の確定点(形状点数+1)、⑤
点、⑦点は前がスプライン縫いなので角点(形状点数+2)になります。





③ 角点で形状点修正を行う

角点は形状点が2点重なっているので、形状点修正("5-8. 形 状点修正 " P.88)を行う場合は注意する必要があります。 形状点移動(機能コード 136) ^[™] 136]を選択し、移動する 形状点を選択します。送り前進ボタン ^[™] [●] を押して選択 する形状点を進めていくと角点([®] 点)に形状点が2点ある ことがわかります。



₿ 点を ⑤ 点へ移動させようとした場合、後方 ②、前方 ③どちらの形状点を選択するかによって結果が変わります。

後方2点を形状点移動した結果です。



前方❸点を形状点移動した結果です。



後方2点、前方3点両方を同じ座標に移動させることで、 ・ 島を移動させることができます。



後方2点、前方3点どちらかを形状点削除すると、角点は通常の通過点となり、連続したスプライン縫いになります。





4-11.相対挿入・絶対挿入切替

デフォルトの状態ではパターンの途中で要素を作成すると、以降のパターンの位置はずれるようになっています(相対挿入状態)。例えば、図の 🙆 の位置に円弧の要素を作成すると、円弧以降の要素はずれます。



しかし、絶対挿入状態で同様に円弧の要素を作成すると以降のパターンはずれません。



図2 絶対挿入状態



相対挿入・絶対挿入の切替は縫い項目設定画面 ③にて変更できます。



〔5. パターンの修正

パターンの修正を行うには、あらかじめ標準画面の送り後退ボタン **し**または送り前進ボタン **し**を使って針位置を修正する位置まで移動させておきます。

(5-1. 点修正)

(1) 点削除 (070、074)

指定した区間のパターンデータを針落点単位に削除します。削除した点の後のパターンデータが移動 するかによって相対点削除 : 000 と絶対点削除 : 074 の二つの方法が有ります。 点削除は点縫い入力で作成したパターンデータだけではなく直線縫いなど、どの機能で入力したもの でも削除できます。



- 相対点削除を選択する コード一覧画面で相対点削除 (機能コード 070) 選択して実行します。
- 2 相対点削除範囲を指定する
 削除する点の区間を、送り後退ボタン
 運動 または送り前
 進ボタン
 運動 ●を押して針位置を移動させて指定し、実行
 ボタン
 ボタン
 運動 を押します。



高変換の確認をする
 点変換確認画面は、点縫いに変換される場合があることを示します。
 します。
 続確認画面を表示します。
 ※対象がスプライン縫い(始点・終点以外)の場合に表示されます。



が縫製範囲を超えてしまう場合があります。このよう な場合には、修正機能を使ってパターンデータが縫製

範囲内におさまるように修正してください。



(2) 点移動 (071、075)

指定した針落点を移動します。移動した点の後のパターンデータが移動するかによって相対点移動 ジーの71
と絶対点移動

ジーの75
の二つの方法が有ります。

点移動は点縫い入力で作成したパターンデータだけではなく直線縫いなど、どの機能で入力したものでも移動できます。直線縫いなどの場合には点移動を実行すると、点縫いに変換されます。





相対点移動の場合は、移動した点の後のパターンデータ全体 が前の関係を保って移動します。



相対点移動

絶対点移動の場合は、コード一覧画面で絶対点移動(機能コード 075) どの55 を選択して実行します。この場合は、移動した点の後のパターンデータは移動しません。



な場合には、修正機能を使ってパターンデータが縫製

J

範囲内におさまるように修正してください。
指定した針落点の後に点を追加します。追加した点の後のパターンデータは移動しません。点追加は 点縫い入力で作成したパターンデータだけではなく直線縫いなど、どの機能で入力したものでも追加 できます。





③ 点変換の確認をする
 点変換確認画面は、点縫いに変換される場合があることを示します。
 します。
 続行する場合は実行ボタン

動が実行され、標準画面に戻ります。



TH-+** 7.50 X -2.50 S 2 0.00 Y 0.00 P 3 r - 20 + 1300% Q, Le Le S s 5 = ľ 57 🌣 🛷 ! 🧮 🛪 🎯 📲 🐝 🐝 🛂 F. 5 C f

④ 絶対点追加を実行する

絶対点追加確認画面で、実行ボタン 💶 🖸 を押すと、点追 加が実行され、標準画面に戻ります。(④の操作は点縫いデー タの場合に表示されます。)



(4) 絶対点削除(空送り)(145)

指定した区間のパターンデータを針落点単位に削除し、空送り点に変更します。 点削除は点縫い入力で作成したパターンデータだけではなく直線縫い等、どの機能で入力したもので も削除できます。



(1) 頂点削除 (072、077)

パターンデータの指定された1頂点を削除します。削除した点の後のパターンデータが移動するかに よって相対頂点削除 全 072 と絶対頂点削除 ご 077 の二つの方法があります。 指定した点が頂点以外の針落点では実行できません。



① 相対頂点削除を選択する

コード一覧画面で相対頂点削除(機能コード072) を選択して実行すると、相対頂点削除確認画面が表示されます。

② 相対頂点削除を実行する

相対頂点削除確認画面で実行ボタン <u>-</u> ② を押すと、相対 頂点削除を実行し、標準画面に戻ります。



相対頂点削除の場合は、削除した点の後のパターンデータ 全体が削除前の関係を保って移動します。



絶対頂点削除の場合は、コード一覧画面で絶対頂点削除(機 能コード077) ご を選択して実行します。この場合は、 削除した点の後のパターンデータは移動しません。



(2) 頂点移動 (073、078)

指定した針落点を移動します。移動した点の後のパターンデータが移動するかによって相対頂点移動 と絶対頂点移動

の二つの方法があります。

相対頂点移動の場合:指定した点が頂点以外の針落ち点では実行できません。

絶対頂点移動の場合: 指定した点が要素の最終針落ち点または、頂点以外の針落ち点では実行できま せん。





③ 頂点移動を実行する
 機械制御命令削除確認画面で実行ボタン
 と、頂点移動が実行され、標準画面に戻ります。

相対頂点移動の場合は、移動した点 の後のパターンデータ全体が移動前 の関係を保って移動します。



相対頂点移動

絶対頂点移動の場合は、コード一覧画 面で絶対頂点移動(機能コード 078) で絶対頂点移動の場合は、移動した点の後 のパターンデータは移動しません。



絶対頂点移動



5-3. 要素削除 (063)

縫い要素および、機械命令を要素単位で削除します。以降の要素はすべて削除された要素の分だけ繰 り上がるように移動します。



 (1) 要素削除実行画面を表示する 標準画面で要素削除ボタン ● を押すか、コードー覧画 面で要素削除(機能コード 063) ● を選択して実行す ると、要素削除実行画面が表示されます。



② 要素削除を実行する
 要素削除画面で実行ボタン
 一 ③ を押すと、要素削除を実行し、標準画面に戻ります。

現在の針位置の属する要素が削除されると、削除した要素の 後のパターンデータ全体が繰り上がるように移動し、針位置 は削除した要素の、直前の要素の縫い終り点に移動します。



作成済みの空送り要素に対して、要素単位で空送り速度を変更することができます。

表示されます。



- 空送り速度変更設定画面を表示する
 コードー覧画面で空送り速度変更(機能コード 060)
 を選択して実行すると、空送り速度変更設定画面が
- ② 変更する空送り速度を入力する
 空送り速度変更設定画面では、テンキー 0 ~ 9 ②、
 + / -ボタン + ⑤ で変更後の空送り速度を設定し
 ます。実行ボタン ⑥ を押すと、確認画面が表示されます。



空送り速度変更確認画面で、実行ボタン 🗾 🛈 を押すと、 要素の速度が変更され、標準画面に戻ります。 作成済みの要素に対して、針落ち点単位で縫い速度を制限することができます。



- 縫い速度区間変更設定画面を表示する
 標準画面で縫い速度区間変更ボタン
 ごを押すか、コード
 一覧画面で縫い速度区間変更(機能コード061)
 ごを
 選択して実行すると、縫い速度区間変更設定画面が表示されます。
- ② 変更する速度を入力する
 縫い速度区間変更設定画面では、テンキー 0 ~ 9 ②、
 + / -ボタン + ③ で変更後の速度を設定します。実
 行ボタン を押すと、縫い速度区間変更範囲指定画面を表示します。



③ 速度を変更する範囲を指定する
 送り後退ボタン

 ごの、送り前進ボタン
 ごの、送り前進ボタン
 ごのの、送り前進ボタン
 ごののできます。実行ボタン
 ごののできます。実行ボタン
 ごののできます。
 ごののできます。

5-6. 縫いピッチ変更 (062)

作成済みの要素に対して、指定要素間の縫いピッチを変更することができます。 パターン全体の縫いピッチを変更する場合は全体ピッチ変更(機能コード140) 間 40 をご使用く ださい。



- 縫いピッチ変更設定画面を表示する コードー覧画面で縫いピッチ変更(機能コード062)
 使 062 を選択して実行すると、縫いピッチ変更設定画面が 表示されます。
- ② 変更する縫いピッチを入力する
 縫いピッチ変更設定画面では、テンキー 0 ~ 9 ④、
 + / -ボタン + ⑤ で変更後の縫いピッチを設定します。実行ボタン ⑤ を押すと、縫いピッチ変更範囲指定画面を表示します。



3 縫いビッチを変更する範囲を指定する
 送り後退ボタン 「」 ①、送り前進ボタン 「」 ②を押すと、
 針落ち点をトレースすることができます。実行ボタン 「」
 ⑦を押すと、対象として設定した範囲を含む要素の縫いピッチを変更し、標準画面に戻ります。

5-7. 対称

作成されたパターンと対称な図形を作成します。本機能は現在針位置を基準にして選択したパターン、 またはパターン全体について行われます。本機能を実行するにあたって、あらかじめ基準とする位置 に現在針位置を設定しておきます。



(1) X 軸対称 (082)

🗛 🎇 【順縫い接続コピー】

現在針位置を通る X 軸に対して順縫い接続の線対称の図形を作成します。 現在のパターンはそのまま残され、X 軸対称にコピーしたパターンがその後に追加されます。



① X 軸対称の順縫い接続コピーを実行する

コードー覧画面で X 軸対称 (機能コード 082) → 082 を選択して実行すると、X 軸対称の接続確認画面が表示されます。





2 対象選択画面を表示する
 確認画面で順縫い接続コピー ※ ② を選択して実行ボタン
 (二) ③ を押すと、対象選択画面を表示します。



3 対象を選択する
 対象選択画面では、送り前進ボタン ご C や送り後退ボタ
 ン ご C つコピー対象を選んで、選択ボタン ご C を
 押すことで対象を選択状態または、もう一度押すと非選択状態に切り替えることができます。
 選択対象は空送りと空送りで挟まれた針落ち点が対象となります。
 なお、ALL ボタン ALL C を押す事で全ての選択対象を選択する事ができます。

選択対象が決まったら実行ボタン **→** ● を押し、確認画面 を表示します。



実行します。 よろしんですか?	
	-C

④ 設定を確定する
 確認画面で実行ボタン ▲ ● を押すと X 軸対称の順縫い接続コピーを行い、標準画面に戻ります。



◎ 👬 【逆縫い接続コピー】

現在針位置を通る X 軸に対して逆縫い接続の対称な図形を作成します。 現在のパターンはそのまま残され、X 軸対称にコピーしたパターンがその後に追加されます。

© 🙀 【順縫い接続移動】

現在針位置を通る X 軸に対して順縫いの対称な図形を作成します。 現在のパターンは消去され、X 軸を対称にしたパターンの先頭まで空送りが追加されます。

◎ 🔆 【逆縫い接続移動】

現在針位置を通る X 軸に対して逆縫いの対称な図形を作成します。 現在のパターンは消去され、X 軸を対称にしたパターンの先頭まで空送りが追加されます。

(2) Y 軸対称 (083)

🗛 🔆 【順縫い接続コピー】

現在針位置を通る Y 軸に対して順縫い接続の線対称の図形を作成します。 現在のパターンはそのまま残され、Y 軸対称にコピーしたパターンがその後に追加されます。



 Y軸対称の順縫い接続コピーを実行する コードー覧画面でY軸対称(機能コード083)

択して実行すると、Y 軸対称の接続確認画面が表示されます。



2 対象選択画面を表示する
 確認画面で順縫い接続コピー
 ※ ② を選択して実行ボタン

📕 🖯 を押すと、対象選択画面を表示します。



③ 対象を選択する

対象選択画面では、送り前進ボタン 💽 ⑤ や送り後退ボタ ン 💽 ① でコピー対象を選んで、選択ボタン 💽 ⑥ を 押すことで対象を選択状態または、もう一度押すと非選択状 態に切り替えることができます。 選択対象は空送りと空送りで挟まれた針落ち点が対象となり ます。

選択対象が決まったら実行ボタン **→** ● を押し、確認画面 を表示します。





④ 設定を確定する
 確認画面で実行ボタン ▲ ● を押すと Y 軸対称の順縫い接続コピーを行い、標準画面に戻ります。



◎ 👬 【逆縫い接続コピー】

現在針位置を通る Y 軸に対して逆縫い接続の線対称の図形を作成します。 現在のパターンはそのまま残され、Y 軸対称にコピーしたパターンがその後に追加されます。

© 🙀 【順縫い接続移動】

現在針位置を通る Y 軸に対して順縫い接続の対称な図形を作成します。 現在のパターンは消去され、Y 軸を対称にコピーしたパターンの先頭まで空送りが追加されます。

◎ 🔆 【逆縫い接続移動】

現在針位置を通る Y 軸に対して逆縫い接続の対称な図形を作成します。 現在のパターンは消去され、Y 軸を対称にしたパターンの先頭まで空送りが追加されます。





現在針位置を基準に点対称な図形を作成します。現在のパターンはそのまま残され、点対称にしたパ ターンがその後に追加されます。



① 点対称の順縫い接続コピーを実行する
 コードー覧画面で点対称(機能コード 084) ○ 084 を選択

して実行すると、点対称の確認画面が表示されます。



2 対象選択画面を表示する
 確認画面で順縫い接続コピー ※ ② を選択して実行ボタン
 (3) を押すと、対象選択画面を表示します。



? M504 第行します。 よろしんできか?	×
2018.01.01 pm.01:30	

3 対象を選択する
 対象選択画面では、送り前進ボタン ご C や送り後退ボタ
 ン ご C でコピー対象を選んで、選択ボタン ご C を
 押すことで対象を選択状態または、もう一度押すと非選択状態に切り替えることができます。
 選択対象は空送りと空送りで挟まれた針落ち点が対象となります。
 なお、ALL ボタン ALL C を押す事で全ての選択対象を選択する事ができます。

選択対象が決まったら実行ボタン **→** ● を押し、確認画面 を表示します。

④ 設定を確定する
 確認画面で実行ボタン → ● を押すと点対称の順縫い接続
 コピーを行い、標準画面に戻ります。



◎ 👬 【逆縫い接続コピー】

現在針位置を基準に点対称な図形を作成します。 現在のパターンはそのまま残され、点対称にしたパターンがその後に追加されます。

© 👯 【順縫い接続移動】

現在針位置を基準に点対称な図形を作成します。 現在のパターンは消去され、点対称にしたパターンがその後に追加されます。

◎ 🔆 【逆縫い接続移動】

現在針位置を基準に点対称な図形を作成します。 現在のパターンは消去され、点対称にしたパターンがその後に追加されます。 現在点を含む要素の形状点の修正を行います。

(1) 形状点追加 (135)

形状点の追加を行います。





要素途中の機械制御命令を 削除します。 よろしいですか?

? M511



④ 機械制御命令を削除する

機械制御命令削除確認画面が表示されるので、要素途中の機 械制御命令が削除されてもよければ実行ボタン 🛁 G を押 すと、形状点追加が実行され、標準画面に戻ります。

形状点 ● の後に形状点 ● を追加した例の結果を下図に示します。





œ

_(

×

(2) 形状点移動 (136)

形状点の移動を行います。



① 形状点移動を選択する

コードー覧画面で形状点移動 (機能コード 136) <u>136</u> を 選択して実行します。

形状点移動の操作手順は "5-8.(1) 形状点追加 (135)" P.88 と同様です。押え移動確認の後、移動する形状点を 選択し、右図の位置指定画面で移動先の位置を指定します。 位置を指定して、機械制御命令削除確認を行った後、形状点 移動が実行されます。

形状点 ◎ を形状点 ⑧ に移動した例の結果を下図に示します。



(3) 形状点削除 (137)

形状点の削除を行います。





④ 形状点削除を実行する

形状点削除確認画面で実行ボタン ← ● を押すと、形状点削除が実行され、標準画面に戻ります。

形状点 ●を削除した例の結果を下図に示します。



5-9. 全体ピッチ変更 (140)

作成済みのパターン全体の縫いピッチを変更することができます。 部分的にピッチを変更する場合はピッチ変更(機能コード062) <u>**は**002</u> をご使用ください。



- 全体ピッチ変更画面を表示する コード一覧画面で全体ピッチ変更(機能コード140)
 を選択して実行すると全体ピッチ変更画面が表示されます。
- ピッチを入力する テンキーまたは増減ボタンを使用してピッチを入力してくだ さい。実行ボタン
 ② を押すとパターン全体のピッチが 入力した値になります。

5-10. 絶対要素削除 (143)

縫い要素及び機械制御命令を要素単位で削除します。削除した要素の始点と終点を結ぶ空送りが自動 的に挿入されますので、以降の要素は繰り上がりません。以降の要素を繰り上げたい場合は要素削除(機 能コード 063)



削除範囲指定画面を表示する

コードー覧画面で絶対要素削除(機能コード 143) を選択して実行すると削除範囲指定画面が表示されます。





 ② 削除範囲を指定する
 要素前進ボタン ジェン ④、要素後退ボタン ジェン ⑤ を押して
 削除する範囲を選択してください。範囲は要素単位で指定できます。現在要素よりも前の要素は指定できません。指定したら実行ボタン こ ⑥ を押してください。絶対要素削除が 実行され、標準画面に戻ります。

5-11. 要素分割 (141)

1つの要素を2つの要素に分割します。要素を分割することで部分的な削除、ピッチ変更が行えます。 例として円要素の❷から❸の部分を削除する方法を説明します。



現在点を②まで移動する
 標準画面の送り後退ボタン
 ③ を使って現在点を②まで移動させます。



- I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
 I
- ② 要素分割を実行する

コードー覧画面で要素分割 (機能コード 141) 211 を選 択して実行すると標準画面に戻ります。パターンの見た目上 は変化がありませんが、要素分割が完了して現在点が要素の 終端を表すマーク C になっています。





④ 要素分割を実行する
 ②と同様に、コードー覧画面で要素分割(機能コード141)
 № 141
 を選択して実行すると標準画面に戻ります。パターンの見た目上は変化がありませんが、要素分割が完了して現在点が要素の終端を表すマーク





6 絶対要素削除を実行する

 コードー覧画面で要素分割(機能コード 143)
 143 を選択して実行すると削除範囲指定画面が表示されます。削除範囲を2から3にして実行ボタン
 ごの部分が削除されます。

5-12. 全体回転 (138)・部分回転 (139)

作成されたパターン全体または一部分の針落ち点を回転させることができます。

パターン全体を回転させるには全体回転(機能コード138) 2130、一部分の針落ちを回転させる には部分回転(機能コード139) 2139 を使用します。部分回転は空送りと空送りで挟まれた針落 ち点が回転対象となります。

全体回転、部分回転ともに回転させる前に回転対象の移動が行えます。移動後、回転対象の一点を回 転元に指定し、回転先を指定することで回転を行います。



回転の対象としたいパターン位置まで移動する

部分回転 (機能コード 139) 💲 139 の場合、標準画面で	送
り前進ボタン 上 🛛 送り後退ボタン 上 🖪 で回転対	彖
としたいパターン位置まで現在点を移動させます。但し空き	É
ができます。全体回転(機能コード138) 2133 の場合に	- \$、
任意の位置に現在点を置くことができます。	

② 全体回転または部分回転を選択する

コードー覧画面で全体回転(機能コード138) 2139 、または部分回転(機能コード139) 2139 選択して実行すると、パターン移動位置指定画面が表示されます。全体回転を実行したときは手順④、部分回転を実行したときは手順③に進んでください。



後退ボタン 💽 🗊 が表示され、回転対象の指定ができます。 回転対象の設定は、空送りと空送りで挟まれた縫製領域単位 で行われます。回転対象は緑で表示されます。

④ パターン移動位置指定画面にて回転対象の移動先を指定する (全体回転の場合)

移動ボタン 📫 🛉 🖨 を使って希望する位置に移動先を合

わせます。 移動をさせない場合は移動ボタンを押さずに手順⑤に進んで ください。

⑤ 回転対象の移動を実行する

実行ボタン ← ● を押すと、回転対象がプレビュー表示され、回転の中心位置を指定する画面が表示されます。



⑥ 回転の中心位置を指定する

送り後退ボタン 上 ①、送り前進ボタン 上 ③ を回転の 中心としたい位置まで現在点 → を移動できます。 移動させない場合は、 C ④ を押さずに実行ボタン → ① を押してください。 部分回転では回転の中心点を移動する場合、針落ち点のみ指 定可能です。空送り上の点を指定することはできません。

実行ボタン 💶 🛈 押すと回転角度指示画面が表示されます。



 角度数値入力画面でテンキー 0 ~ 9 **0** を使用して回 転角度を入力し、実行ボタン → **0** を押します。





回転角度を確定する
 入力した回転角度で回転対称がプレビュー表示で回転し、回転角度指示画面に戻ります。
 回転角度を入力したら、実行ボタン
 ●を押します。



パターンの空送りで囲まれた連続した針落ち点に対して、縫い方向の変更 (機能コード 147) 👥 147 を行います。







④ 縫い方向変更の実行

V 11

6

× 🔨

📲 🔧 👘 🖓 F

その際に前方または後方の要素についても同時に移動を行う事が出来ます。

Θ

部分移動を開始する

指定した針落ち点を要素単位で移動します。

5-14. 部分移動 (150)

\$

+

B-

① 部分移動を行いたい要素まで現在点を移動する

標準画面で送り前進ボタン ↓ ④、送り後退ボタン ↓ ● ⑤ を押して、移動対象としたい要素位置まで現在点を移動さ せます。但し空送り上の点は指定する事ができず、針落ち点 のみ指定することができます。

コードー覧画面で部分移動 (機能コード 150) 👯 150 を選 択して実行すると、現在点を含む要素部分を指定範囲として

部分移動指定画面が表示されます。

5

2018.01.01 a.m.01:30

C

③ 部分移動指定画面にて部分移動の対象を指定する
 前方または後方の要素も移動する場合は要素前進ボタン
 ① と、要素後退ボタン
 ① を押して移動する対象
 範囲を選択してください。
 範囲は針落ちの要素単位で指定できます。



④ 部分移動指定画面にて部分移動の移動先を指定する

移動ボタンを使って現在点上の 🔶 🕒 を希望する位置に合わせます。



⑤ 部分移動を実施する

実行ボタン ← ● を押すと、移動先として指定した位置に、 現在点が要素ごと移動します。

パターン内の針落ち要素について縫う順番を要素単位に変更します。

- 縫い順変更を開始する 針落ち点のある要素まで現在点を移動する。
 コードー覧画面で縫い順変更(機能コード151)
 選択して実行すると、現在点を含む要素部分を指定範囲として縫い順指定画面が表示されます。
- 2 縫い順番を設定する
 要素前進ボタン (ふ) ④ と、要素後退ボタン (ふ) ⑤ を押して、要素 3 を縫い順先頭 (n=1) として選択し、設定ボタン
 を押して決定します。

引き続き、要素 1 を縫い順2番 (n=2) として選択し、設定ボ タン ● で決定します。 さらに、要素 2 を縫い順3番 (n=3) として決定します。 決定した要素を解除する場合は、対象の要素上で解除ボタン

2 縫い順の指定を確定する
 実行ボタン () を押して、確定します。







6. パターン操作

6-1. パターン複写 (086)

作成されたパターンの複写を最大10点まで行います。 複写対象として、空送りに囲まれた縫製領域単位を選択できます。



① パターン複写を選択する



- ③ パターンの複写先を決定する
 確定点ボタン を押すと、その点が複写先に設定されます。
- ④ パターン複写を実行する
 実行ボタン を押すと、確認画面表示されます。

?	⑤ パターン複写確認画面で実行ボタン 💶 🕒 を押すと、パター
M504	ン複写が実行され、標準画面に戻ります。
第4行します。 ようしんですか?	 1. ②と③の操作は最高 10 回まで繰り返して入力するこ ともできます。 には入力点数が表示されます。 2. ④の操作において実行ボタンを押す前に後退ボタン
بین ج این ک 2018.01.01 p.m.01:30	 3. 本機能は現在針位置を基準にパターン全体について行われます。元のパターンの縫い終り点に糸切りが入り、複写先の縫い始め点まで空送りが入ります。
Image: Constraint of the state of	現在点が縫いが発生する前の空送りの点では複写できませ ん。
80	
Q, <u>L+</u> <u>L+</u> C	
C	

ď
6-2. パターン移動 (085)

作成されたパターンの平行移動を行います。

現在位置を、移動させたい位置まで移動させることで簡単に位置合わせができます。



作成したパターンデータをすべて消去します。



6-4. パターン読み込み

パターンデータを読み込みます。

メディアは IP-500 でフォーマットしたものをご使用ください。

(1) パターンデータを読み込む



- パターン読み込みを選択する
 標準画面でパターン操作ボタン を押すと、ファイル操作画面が表示されます。
 ファイル操作画面でパターン読み込みボタン パラン(()))
 を押すと、パターン一覧画面を表示します。
- ② 読み込むパターンデータを選択する

- · パターンデータが番号管理の場合⇒ ② (A)
- · パターンデータがファイル名管理の場合⇒ ② (B)

パターンデータのボタンを押すと、そのボタンは選択状態となり、パターン情報のプレビュー が ● に表示されます。

パターン数が5以上ある場合は、**①**部分に▲キー ▲ 、▼キー ▼ が表示され、この ボタンを押すことにより **④**部分に表示されるパターンを切り替えることができます。 パターンデータキー入力で検索を行う場合は、パターン検索ボタン **▼ ④**を押します。 ・ パターンデータが番号管理の場合⇒ ③ (A)

· パターンデータがファイル名管理の場合⇒③ (B)



※ パターン番号とパターンコメントの両方に検索キーワード を入力した場合は少なくとも一方に該当する要素全体を表 示します。左記の例ではパターン番号に "10" の文字を含 むファイルと、コメントに "TEST" の文字を含むファイル の一覧を合わせて表示します。



キーワードの検索画面の実行ボタン



※ パターンファイル名とパターンコメントの両方に検索キー ワードを入力した場合は少なくとも一方に該当する要素 全体を表示します。左記の例ではパターンファイル名に "20"の文字を含むファイルと、コメントに "TEST"の文 字を含むファイルの一覧を合わせて表示します。







⑤ パターン読み込みを実行する
 パターン一覧画面にてパターンデータ ⑤ を選択し、実行ボタン
 ン ● を押すと選択したデータを読み込み、標準画面に
 戻ります。





パターンデータを読み込む対象メディアと、パターンデータの種類を選択することができます。

以下のメディアが選択可能です。 現在選択中のメディアは ❹ 部分にピクトで表示されます。

対象メディア	ピクト
ミシン本体	001>
メディア	001

以下のデータ種類が選択可能です。

現在選択中のデータ形式は、パターン種類選択ボタンに表示されます。

データ種類	対応メディア
ベクトル形式データ	
縫製標準フォーマットデータ	001
書体データ (AMS-B、C、Dシリーズ対応データ)	001

・メディアのフォルダ構成





① 対象メディアやパターン読み込み方法を設定する

パターン操作画面で設定ボタン 😧 Bを押すと、パターン データ参照先とパターン読み込み方法を設定することができ ます。



 ●のパターンデータ参照先では、パターンデータの読み込み・ 書き込みを行う対象メディアを選択します。
 対象のメディアはミシン本体、または接続中の USB 外部記 憶装置となります。

 ●のパターン読み込み方法では、現在表示中のパターンデー タに対してのパターン読み込み方法を設定します。
 選択されたボタンは点灯表示
 ■となります。

新規読み:現在作成中のパターンデータ表示を消去して、指 定したパターンデータを新しく読み込みます。

追加読込:作成中のパターンデータの現在針位置の後に指定 したパターンデータを追加して読み込みます。

実行ボタン ← ● を押すと、 ● ● で選択した設定が反映さ れ、キャンセルボタン × ● を押すと変更を反映せずに、設 定画面を終了します。

- ② パターン種類を設定する
 - パターン一覧画面で 🚺 🕒 を押すと、データ種別を選択す ることができます。







ファイル植作 新規1版 月(日~)然み込み 「パロ~)然み込み コズ/+編集	 パターン書き込みを選択する 標準画面でパターン操作ボタン た押すと、ファイル操作画面が表示されます。 ファイル操作画面にて、パターン書き込みボタン パタンまえみ 金 を押すと、パターン書き込み画面 を表示します。
2018.01.01 pm01:30	 ファイル操作画面の設定ボタンを押すとファイル操作設定 画面を表示します。パターンデータの参照先をミシン本体 とするか、メディアとするかを切り換えることで書込み先 を変更する事ができます。(操作方法は "6-4. (2) 読み込 むデータの種類を設定する " P.111 をご覧ください。) ③ ② 読み込むパターンデータを選択する

- 書き込むデータのパターン番号またはパターンファイル名を 指定します。 ・ パターンデータが番号管理の場合⇒ ③ (A)、④ (A)

 - ・ パターンデータがファイル名管理の場合⇒ ③ (B)、④ (B)



< ミシン本体への書き込みの場合 >

(A) 番号管理の場合

③ パターン番号を指定する

パターン書き込み画面では、パターンデータの参照先がミシン本体への書込みか、メディアへの書込みかに関わらず、初期表示では「空いているパターン番号」の中で最小値の番号が表示されます。

表示番号を変更する場合は、テンキー 0 ~ 9 Θ 、または+ / -ボタン + - Bを使用します。

+ / -ボタン + - - ・ ・ - ・ ・ - ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 後 方の次に空いている番号が表示されます。

<メディアへの書き込みの場合>



④ パターンデータ書き込みを実行する



< ミシン本体への書き込みの場合 >

(B) ファイル名管理の場合

③ ファイル名を指定する
 ファイル名管理でのパターン書き込み画面の初期表示は、パターンデータの参照先がミシン本体への書き込みの場合、空いている定型ファイル名が表示されます。
 パターンデータの参照先がメディアへの書き込みの場合、ファイル名 "NewFileName"が表示されます。
 ファイル名はキーボード(A ~ Z · a ~ Z · 0 ~ 2 · 0 ~ 9) で変更が可能です。大文字と小文字の切り替えは



<メディアへの書き込みの場合 >

<u>?</u> м528	×	
上層をします。 よろしいですか?		
	_	•
ವ ೨ ೮	= 5	
2018.01.01 p.m.01:30	ď	

④ パターンデータ書き込みを実行する

実行ボタン ← ● を押すと、表示番号にパターンデータが 書き込まれ、標準画面に戻ります。 指定したファイル名と同名のファイルがすでに存在する場合 は、上書き確認画面が表示され、実行ボタン ← ● を押す とパターン書き込みが実行されます。

(7. メディアをフォーマットする (090)

メディアをフォーマットします。



メディアフォーマット画面を表示する
 標準画面でモードボタン M を押すと、リストー覧画面が
 表示されます。ここでスクロールボタン ディア ® を押し
 て、リストー覧からフォーマットボタン ディアフォーマットボタン プライン
 を押すと、メディアフォーマット 画面が表示されます。
 コードー覧画面でフォーマット (機能コード 090) 000
 を選択することでもフォーマット画面を表示することができます。



8. 試縫い

読み出したデータまたは入力機能を使って作成したパターンを試縫いで形状などの確認をします。 試縫いは、機種により画面および設定できる項目が変わります。



8-1. 試縫いの準備をする



試縫い画面を表示する 標準画面の縫製準備ボタン 🚑 を押して、試縫い準備画面 を表示します。

●部分にはX方向とY方向のサイズが表示されます。



② 試縫いの準備をする

 (ア) 糸つかみ鳥の巣軽減ボタン
 (ア) 糸つかみ鳥の巣軽減ボタン
 (ア) 糸つかみ鳥の巣軽減有効
 (ア) シ糸つかみ鳥の巣軽減有効
 (イ) 糸巻きボタン
 (イ) 糸巻きボタン
 (日) シーン
 (日) シーン
 (日) シーン
 (日) シーン
 (日) シーン
 (日) シーン
 (ア) シ

往 意 糸巻きは、いったん試縫い準備を行わないと選択できません。



(ウ)	糸張力設定ボタン 🎯 😗 🛛 を押すと、糸調子基準
	値設定ポップアップが表示され、テンキー 0 ~
	9 および+ / -ボタン + - 6 で値を入力し
	ます。
	リセットボタン 🖪 🛛 を押すと、直前に確定値だっ
	た糸張力設定値が入力欄に表示されます。
	更にリセットボタン R Dを長押しすると、初期設
	定値が入力欄に表示されます。
	実行ボタン 룾 🕒 🕞 を押すと入力欄に表示された値を
	確定し、試縫い準備画面に戻ります。 糸張力設定ボタンには現在の設定値が表示されます。



エ)中押え上下ボタン 🏊 🖸 を押すと、中押え基準値設
定画面を表示します。
テンキー 0 ~ 9 および+/-ボタン +
🗕 🕒 で値を入力します。リセットボタン <u>R</u> 🕒
を押すと、直前に確定値だった押え高さ基準値が入力
欄に表示されます。
更にリセットボタン 🖪 🛛 を長押しすると、初期設
定値が入力欄に表示されます。
実行ボタン 💶 🕕 で値を確定し、試縫い準備画面に
戻ります。

(



8-2. 試縫いを行う



試縫い準備画面で、準備ボタン ● を押すと、試縫い

縫製画面を表示します。

記縫いを行う

通常のミシン操作で試縫いを行うことができます。 ● 部分には X 方向と Y 方向のサイズが表示されます。

- ③ 試縫いの設定を行う
 - (ア)中押え上下ボタン 💽 © で中押え高さ基準値設定画 面を表示し、試縫い準備画面と同様に中押え高さ基準値 を設定することができます。



- (イ) 部分には速度が表示されます。
 スピードボリュームで速度を設定することができます。
 プラスボタン ● を押すと増加し、マイナスボタン
 ン を押すと減少します。間のバー部分 を押すと、直接速度を指定することができます。
- (ウ) 糸張力設定ボタン を押すと、試縫い準備画面 と同様に糸調子基準値の設定をすることができます。
- (エ)押え初期位置ボタン
 (エ)押え初期位置ボタン
 (正) (詳しくは "④
 (詳しくは "④
 (詳しくは "④
 (計しくは "④
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)
 (1)



④ パターンデータの形状を確認する
 前進・後退ボタンの送り切り替えで、各動作を行います。

試縫い準備画面で、形状確認ボタン ↓ を押すと、形状確認画面を表示します。
現在点は ● (ピンク丸)、縫い始め位置は ■ (水色点)、縫い終り位置は ● (ピンク点) でそれぞれ表示されます。
1 針後退ボタン ↓ ●、1 針前進ボタン ↓ @ で形状を確認してください。コマンドが複数入力されている場合、送りは移動せずコマンド表示 @ を前進、後退させます。
ボタンを長押しすると、移動速度が上がります。

	ボタン ボタン名		内容		
0		送り前進・後退ボタン (一針モード)	現在針位置を1針分前進移動、または後退移動します。		
0	$\overset{+}{\frown}$	送り前進・後退ボタン (要素モード)	現在針位置から次の要素終端へ前進移動、または次の要素先頭 へ後退移動します。		
8		送り前進・後退ボタン (空送りモード)	現在針位置から前方の空送り先頭へ前進移動、または空送り終 端へ後退移動します。		
4	☆→	送り前進・後退ボタン (開始 / 終了位置モード)	現在針位置から次のパターンデータ終端へ前進移動、または次のパターンデータ先頭へ後退移動します。		
6	_	送り前進 · 後退ボタン (機械制御命令モード)	現在針位置から次の機械制御命令へ前進移動、または次の機械 制御命令へ後退移動します。		



中押え上下ボタン **上** のを押すと、中押えの上げ下げを行います。

(メモリースイッチ U103 が 0 に設定されている時は、このボタンは表示されません。)

9. 設定機能

(9-1. コメント入力)

パターンデータにコメントを設定します。



 コメント編集画面を表示する パターン操作ボタン を押して、パターン操作画面を表示します。
 コメント編集ボタン ***** を押すと、コメント編集画面が表示されます。

- ② コメントを入力する 各テンキー ③ を押すと、その文字が入力されます。「<」ボ タン 〇 ①、「>」ボタン ○ ⑤ を押すと、カーソル ⑤ がその方向に移動し、その位置でテンキーを押すと、カーソ ルの位置にその文字が挿入されます。削除ボタン ○ ⑥ を 押すと、カーソルの左にある文字が削除されます。文字は最 大 255 文字入力することができます。 実行ボタン ○ ⑦ を押すと、入力されたコメントが有効に なり、標準画面に戻ります。



③ コメントを確認する

入力したコメントが ⁽²⁾の部分に表示されますが、コメント表示ではなく情報表示を行っている場合は、⁽²⁾の部分をタッチすると、コメント表示に切り替わります。



(9-2. クランプ反転設定 (091)

クランプ反転の設定を行います。

	1	反転設定画面を表示する
		コードー覧画面で反転設定 (機能コード 091)
		択して実行すると、反転設定画面が表示されます。
	2	反転方法を選択する
		クランプ反転の動作について、自動反転 🔮 🞯 🛆 か、任意
		反転 🔮 🕑 B かの選択をします。 選択されたボタンは選択
• • ••		表示になります。実行ボタン 💶 🕒 を押すと、選択した設
		定が有効となり、標準画面に戻ります。
2018.01.01 p.m.01:30	<u>,</u>	,
		 ← □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

9-3. 糸調子基準値設定 (113)

糸調子基準値を設定します。



1 糸調子基準値設定画面を表示する

 ードー覧画面で糸調子基準値(機能コード113) ご113
 を選択して実行すると、糸調子基準値設定画面が表示されます。

 2 糸調子基準値を設定する

 糸調子基準値設定画面で、テンキー 0 ~ 9 ④ で直接値を入力、または+/-ボタン + - ⑤ で値を増減させて、糸調子基準値を設定します。
 実行ボタン ● を押すと、設定した値が確定し、標準画面に戻ります。

徐調子基準値を変更すると、パターン全体の張力が変化しします。
 よす。
 ユーニーニーニーニーニーニーニーニー
 ノ

9-4. 中押え高さ基準値設定 (115)

中押え高さ基準値を設定します。



- 中押え高さ基準値設定画面を表示する コードー覧画面で中押え高さ基準値(機能コード115)
 を選択して実行すると、中押え高さ基準値設定画面 が表示されます。
- ② 中押え高さ基準値を設定する

中押え高さ基準値設定画面で、テンキー 0 ~ 9 ♀ ♀
直接値を入力、または+/-ボタン + - ● で値を増
減させて、中押え高さ基準値を設定します。
実行ボタン ● を押すと、設定した値が確定し、標準画
面に戻ります。



10. 終了方法を選択する (110)

入力終了時のトレース実行の設定を行います。



終了方法を選択する 図形入力終了時に、1点ずつ入力開始点まで戻り作成した縫い要素の針落ち点のトレースを行う ※ か、そのまま 終了する ※ ⑤ かの選択をします。選択されたボタンは 選択表示になります。実行ボタン ⑥ を押すと、選択した設定となり、標準画面に戻ります。



11. F1 ~ F10 ボタンに機能を割り当てる (112)

F ボタンに機能を割り当てます。 初期表示は下記のようになっています。

<初期表示画面>





(2) 機能を割り当てるボタンを選択する
 Fボタン F1 ~ F5 ④の中で機能を割り当てたいボタンを押すと、コードー覧画面が表示されます。
 (3) 部分には選択された F ボタンの番号が表示されます。
 スクロールボタン ●を押すと F ボタン
 ン F6 ~ F10 ⑥が表示され、割り当てが可能になります。スクロール
 ボタン ⑥を押すと、F ボタン F1 ~ 5 ④に戻ります。



③ 割り当てる機能を選択する

F ボタンに割り当てたい機能のコード番号をコード一覧 ♥ から選択するか、コード入力ボタン № ● を押してコード入力両面でコードを入力します。上下スクロールボタン ▲ ■ ▼ ● を押すと、表示するコード一覧を切り替えることができます。 機能コード選択の操作方法は "2-3. 機能を選択する " P.9 をご覧ください。 機能を選択し、実行ボタン ↓ ● を押すと、機能選択・設 定画面に戻ります。



 ④ 割り当てられた機能の表示 機能の割り当てられた F ボタンは G● 部分に、割り当てられた機能のコードが表示されます。 ここで、F ボタン F1 ~ F5 ●、 F6 ~ F10 ◎ を押すと、次の F ボタンへの機能割り 当てを続けることができます。
 F6 ~ F10 ◎ はスクロールボタン ▲ ▼ ◎ を押すと表示されます。スクロールボタン
 ▲ ▼ ◎ を押すと、F ボタン F1 ~ F5 ● の表示に戻ります。
 キャンセルボタン × ● を押すと、標準画面に戻ります。



⑤ F ボタンを使用する

機能が割り当てられた F ボタンは、ボタン ● のように、 割り当てられた機能を示すピクトが表示されます。このボタ ンを押すと、割り当てられている機能を直接呼び出すことが できます。

12. 設定値の詳細情報を表示する (093)

パターンデータの設定内容を確認することができます。



No.	内容		表示
0	総針数	0 \\\\\Z3	
8	反転設定	£ @	★
		自動反転	任意反転
6	X 拡大率		
4	Y 拡大率	100.00% ¥‡₩	
6	拡縮基準点 X 座標		
6	拡縮基準点 Y 座標		
0	トレース設定	₩ ○トレースする	₩ さ トレースしない
8	JOG RVL	01.11.00-99 JOG Ver	

13. 現在針位置の詳細情報を表示する

現在針位置の詳細情報を確認することができます。



 パターン内容表示画面を表示する
 標準画面でその他ボタン ご © を押して、その他グループの一覧を表示させます。
 針位置詳細情報のボタン © ② を押すと、針位置詳細情報が表示されます。
 表示する内容は上下スクロールボタン
 夏 で切り 替えることができます。
 キャンセルボタン
 ● を押すと、標準画面に戻ります。





No.	内容			表	示		
Û	現在針位置の針落ち 種別を表示します。	!→	!	1 🔨	i →Ì	!	
		パターン 先頭	パターン 途中	頂点	要素終端	パターン 終端	
0	現在針位置の要素種 別を表示します。 機械制御命令の場合	₹ <mark>₩</mark> • ⁴ ,•	₹ ≫ [₹ `	₹ <i>≫</i> `,	₹ <u>></u> ()	3
	は命令種別を表示し ます。	空送り	点縫い	折れ線	円弧	Ħ	スプライン
		₹ ²⁰ {⊜					
		機械制御命令 (例 : 糸調子)					
6	現在針位置の絶対座 標を表示します。	¥ 100 ↔					
4	現在針位置の相対座 標を表示します。	¥ 1.00 ¥ 1.00					
0	現在針位置を含む要 素のピッチを表示し ます。	20 mm					
6	現在針位置の縫い速 度あるいは空送り速 度を表示します。	2800 sti/min	₹ 50				
		縫い速度	空送り速度				
Ð	現在針位置の糸調子 (絶対値、相対値) を表示します。	ABS 100 REL 100	実際のミシン(基準値と設定(ることがありま	の動作は ABS 直の入力する順 ますが、ミシン	の値になります 種によっては ノでの動作は "0	す。 " ー "(マイナス " となります。	く)表示され
8	現在針位置の中押え 高さを表示します。	ABS 00mm REL 00mm	実際のミシン(基準値と設定) ることがありる	の動作は ABS 直の入力する順 ますが、ミシン	の値になります 種によっては ノでの動作は "0	す。 " ー "(マイナス " となります。	() 表示され

14. 表示の設定をする

画面の表示方法の設定を行います。







④ 項目設定をする
 表示設定画面で項目設定ボタン JOUT #15xt
 を押してください。項目設定画面が表示されます。
 パターンの情報表示部に表示する内容を、現在点情報
 ● この とパターンのコメント ● ① から選択する
 ことができます。選択されたボタンは選択表示になります。
 実行ボタン ● ② を押すと、表示設定画面に戻り、設定した内容が反映されます。

情報表示



コメント表示
 AMS-221F
 1. ミシンで入力できない文字は*(アスタリスク)で表示されます。
 2. 表示できる文字は画面の右端までです。それ以上入力されていても表示されません。

Ł,
表示
タン
表示

現在点による色表示

点種別	表示色
現在点	: 赤
縫い始め方向3針	:黄
縫い終り方向3針	:
それ以外	

張力値、中押え高さによる線の色表示

表示色	糸張力値	中押え高さ
	0~20	0~7
	21~40	8~14
	41~60	16~21
	61~80	22~28
	81~100	29~35
	101~120	36~42
	121~140	43~49
	141~160	50~56
	161~180	57~63
	181~200	64~70



針落ち点表示の設定をする
表示設定画面で針落ち点表示設定ボタン 1009 ##554#5
● を押してください。針落ち点表示設定画面が表示されます。
針落ち点を全て表示 🖽 🐨 👁 、現在点前後 3 点とパター
ン先頭・終端のみ表示 🖽 🚾 ❶ を選択することができます。
選択されたボタンは選択表示になります。実行ボタン 🖵
♥ を押すと、表示設定画面に戻り設定した内容が反映されま
す。

15. 要素前進・後退 (130、131)

現在針位置を要素単位で前後に移動させることができます。

① 要素前進を選択する

コードー覧画面で要素前進 (機能コード 130) <u>3130</u> を選択して実行すると、現在針位置を含む要素の最終位置へ移動し、最終位置の場合は次の要素の最終位置へ移動します。

2 要素後退を選択する

コードー覧画面で要素後退 (機能コード 131) 「131」を選択して実行すると、現在針位置を含 む要素の先頭位置へ移動し、先頭位置の場合は前の要素の先頭位置へ移動します。



16. 画面タッチによる直接指示について

パターンの作成や修正で入力する位置を画面で直接指示することができます。 座標直接指示には指示する内容により、座標指示画面と針落・形状点指示画面があります。

16-1. 座標直接指示

画面をタッチすることで座標を直接指示することができます。



 座標指示画面を表示する 縫いパターンの位置指定画面、点移動位置指定画面、点追加 位置指定画面などの位置を指定する画面で、座標指示ボタン
 を押すと、座標指示画面が表示されます。



- ② 座標を指示する
 座標指示画面でパターン表示領域 ③ を押すと、押した位置が
 選択されます。現在選択位置には十字カーソル → ④ が表示
 されます。
- ③ 座標を決定する
 移動したい座標にカーソルを合わせ、実行ボタン → ●を
 押すと、押え移動確認画面が表示されます。



④ 押えを移動する 押え移動確認画面で実行ボタン ● を押すと、押えは十 字カーソルで指示された位置に移動し、位置指定画面に戻り ます。

注意 押えは、直線で移動します。途中に障害物がある場合は、 干渉しますのでご注意ください。



針落・形状点を直接選択することができます。

+ × 34.50 + × 32.55 ↓ 0.00 p 2 200 + × 32.55 ↓ 0.00 p 2 200 + × 32.95 ↓ 0.00 p 2 200 + × 30.90 + × 13.60 ↓ 7 - 19.35 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00 ↓ 0.00 ↓ 28.90 ↓ 0.00

① 針落・形状点指示画面を表示する

標準画面、形状点指定画面などの針落・形状点を指定する画 面で、座標指示ボタン を押すと、針落ち形状点指示画 面が表示されます。

- **座標を指示する** 座標指示画面でパターン表示領域
 を押すと、押した位置が
 選択されます。現在選択位置には十字カーソル

 ● が表示
- ③ 針落・形状点を指示する
 次候補検索キー ごつ ④・前候補検索キー
 十字カーソル近くの針落ちを検索し、次または前の候補を選択した状態にします。

2	④ 針落・形状点を決定する
M507	実行ボタン 💶 🕒 を押すと、押え移動確認画面が表示され、
	ここで実行ボタン 💶 🕞 を押すと、押えは十字カーソルで
「押えを移動します。 よろしんですか?	指定した位置に移動し、指示した針落・形状点を選択した状 態で位置指定画面に戻ります。
1 1	針落点が選択されていない場合は実行ボタン 🖵 🕒 は無効
	になります。
	● #えは、直線で移動します。途中に障害物がある場合は、 干渉しますのでご注意ください。

17.メモリースイッチデータの設定をする

17-1.メモリースイッチデータの設定をする



設定画面を表示する標

準画面で設定ボタン 🚺 🛽 を押して、設定画面を表示します。



② 設定するメモリースイッチを選択する
 ⑤ に設定可能なメモリースイッチのデータ項目ボタン、右側
 に現在のメモリースイッチ設定値が表示されます。変更した
 いデータ項目ボタンを押してください。
17-2. 表示言語を切り替える



C

Θ

₿

① 言語選択画面を表示する

メモリースイッチー覧画面で言語選択ボタン

す。言語選択ボタンには現在選択している言語が表示されて います。

② 言語を選択する
 ③ に表示可能な言語の言語ボタン一覧が表示されます。
 表示したい言語の言語ボタン 通道
 を
 選択してください。選択された言語ボタンは選択表示
 「*** されます。言語を選択し、実行ボタン
 〔 ● を押すと、メモリースイッチー覧画面に戻り、表示
 言語が切り替わります。
 言語の選択は、通常縫製モードの言語設定と共通です。設定
 を変更すると、通常縫製モードの言語も変わります。

選択中の言語ボタンを再度押すと非選択状態となります。 選択中の言語ボタンがひとつもない状態で実行ボタン 愛愛
の
を押すと、言語は "English" 選択として扱われます。 す。

17-3. 現在点の表示色を変更する

針落ち点や、形状点の現在点の表示色を変更することができます。



17-4. ジグザグ縫い出力方法を設定する

メディアへ縫製データを書き込む場合や、試縫いを行う場合に、パターンに含まれているジグザグ縫いの出力方法を選択することができます。

基線 "端"を開始位置とするジグザグ縫いに対応していない機種や PM-1 にて読み込む場合には、点 縫いに変換して出力してください。



① ジグザグ出力方法選択画面を表示する

メモリースイッチー覧画面で、ジグザグ出力方法選択ボタン

J003 シンサウ縫いの出力形式選択 🛛 🗛 を押すと、ジグザグ出力方法選択

画面が表示されます。



ジグザグ出力方法を選択する
 ジグザグ縫いの出力方法が表示されます。ジグザグ形状を保
 持したまま出力 ご ③ ジグザグ形状を点に変換して出力

● のどちらかを選択します。

選択された出力方法選択ボタンは、選択表示されます。 出力方法を選択し、実行ボタン ← ● を押すと、メモリー スイッチー覧画面に戻ります。

17-5. 縫い項目設定画面を自動的に表示するかどうかを選択する

機能コードを選んだ際に、縫い項目設定画面を自動的に表示する / しないを選択できます。







機能コードを実行する際に、確認画面を表示する / しないを選択できます。





 確認表示選択画面を表示する メモリースイッチー覧画面で確認表示選択ボタン
 1005 (#認想画表表現)
 ▲ を押すと、確認表示選択画面が表示されます。



18. 表示する機能コードを選択する

コード一覧画面で表示する機能コードを選択することができます。



 コードー覧表示選択画面を表示する 本体入力モードのモード画面で、コードー覧表示 / 非表示設 定ボタン 1015 コードー覧表示/非表示設定
 を押すと、コードー覧表 示選択画面が表示されます。



② 表示する機能コードを選択する
 コード一覧表示選択画面の ③ 部分に機能コードボタンが表示
 されます。機能コードボタンを押すと、コード一覧画面で表
 示する ^メ □□□ (選択表示)、表示しない ^メ □□□ を交互に
 切り替ります。スクロールボタン ▲ ▼ ④ で ⑤ の表示
 内容をスクロールすることができます。
 実行ボタン ↓ ● を押すと、モード画面に戻り選択した内
 容が反映されます。

19. 機能コード一覧

機能コード一覧を下表に記します。

機能コード表	機能
米 001 糸切り	糸切り命令を入力します。
⊕ ▲ 002 第2原点	第二原点を設定します。
全 003 途中停止	途中停止命令を入力します。
レーロー 拡大・縮小基準点	拡大・縮小を行う基準点を設定します。
	クランプ反転命令を入力します。
3 006 ミシン1回転	ミシン1回転命令を入力します。
《 007 第3糸調子	第三糸調子を ON/OFF させます。
2- 51	マーク 1 を作成します。
112 009 マーク2	マーク2を作成します。
ニロコロ ディレイ	ディレイ命令を入力します。
外部入力	外部装置からの信号待ちをします。
12 外部出力	外部装置に対して信号を出力します。
013	
⑦ 014 糸調子設定	糸調子の値を設定します。
015	
デ 016 エリア区分	エリア区分命令を入力します。
017	

機能コード表	機能
▶ 018 中押え高さ設定	中押え高さを設定します。
🖉 019 ミシン停止	ミシン停止命令を入力します。
空送り	空送りの縫製データを作成します。
上 021 点縫い	点縫いの縫製データを作成します。
世通縫い	直・曲線の縫製データを作成します。
● ● 023 ● ● 023 普通縫い	直線の縫製データを作成します。
 スプライン 普通縫い 	スプライン曲線の縫製データを作成します。
025 円弧 普通縫い	円弧の縫製データを作成します。
026 円 普通縫い	円の縫製データを作成します。
027	
028	
029	
●●● 030 ■ ●● 030 ■ ● ● 030	直線ジグザグ縫いの縫製データを作成します。
スプライン ジグザヴ縫い	スプラインジグザグ縫いの縫製データを作成します。
1032 円弧 ジグザヴ縫い	円弧ジグザグ縫いの縫製データを作成します。
(で) 033 円 ジグザヴ縫い	円ジグザグ縫いの縫製データを作成します。
	直線オフセット縫いの縫製データを作成します。
スプライン オフセット縫い	スプラインオフセット縫いの縫製データを作成します。
036 円弧 オフセット縫い	円弧オフセット縫いの縫製データを作成します。

機能コード表	機能
〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	円オフセット縫いの縫製データを作成します。
038	
039	
直線 二重順縫い	直線二重順縫いの縫製データを作成します。
スプライン 二重順縫い	スプライン二重順縫いの縫製データを作成します。
1042 円弧 二重順縫い	円弧二重順縫いの縫製データを作成します。
043 円 二重順縫い	円二重順縫いの縫製データを作成します。
直線 二重逆縫い	直線二重逆縫いの縫製データを作成します。
スプライン 二重逆縫い	スプライン二重逆縫いの縫製データを作成します。
日孤 二重逆縫い	円弧二重逆縫いの縫製データを作成します。
047 円 二重逆縫い	円二重逆縫いの縫製データを作成します。
048	
049	
• 050 重ね逆縫い	直線逆縫いの縫製データを作成します。
	スプライン逆縫いの縫製データを作成します。
つち2 日孤 重ね逆縫い	円弧逆縫いの縫製データを作成します。
 053 円 重ね逆縫い 	円逆縫いの縫製データを作成します。
054	
055	

機能コード表	機能	
056		
057		
058		
159 機械制御命令削除	機械制御命令を削除します。	
空送り速度変更	作成した空送りデータの速度を変更します。	
発 061 縫い速度区間変更	作成した縫製データの速度を変更します。	
↓ 062 ↓ 後いビッチ変更	作成した縫製データの縫い目長さを変更します。	
要素削除	作成したデータを要素単位で削除します。	
1064 自動バックタック	バックタックデータを作成します。	
コンデンス縫い	コンデンス縫いデータを作成します。	
単立 1066 重ね縫い	重ね縫いデータを作成します。	
067		
068		
069		
1070 相対点削除	針落点を削除し、後方のデータは移動します。	
171 相対点移動	針落点を移動し、後方のデータは移動します。	
172 相対頂点削除	直線の頂点を削除し、後方のデータは移動します。	
173 相対頂点移動	直線の頂点を移動し、後方のデータは移動します。	
後 対点削除	針落点を削除し、後方のデータは移動しません。	

機能コード表	機能	
绝 対点移動	針落点を移動し、後方のデータは移動しません。	
276 絶対点追加	針落点を追加し、後方のデータは移動しません。	
绝对 頂点削除	直線の頂点を削除し、後方のデータは移動しません。	
建 078 絶対頂点移動	直線の頂点を移動し、後方のデータは移動しません。	
079		
080		
081		
▲ 082 ×車由対称	針位置の X 軸に対称なパターンを追加します。	
《 1083 Y≢由対称	針位置の Y 軸に対称なパターンを追加します。	
○ 084 点対称	針位置を中心に点対称なパターンを追加します。	
◎ ● 085 パターン移動	縫製パターンの位置を移動します。	
ジシ 086 パターン複写	縫製パターンを複写します。	
	パターンデータを消去します。	
088		
089		
ジャーマット フォーマット	メディアをフォーマットします。	
2091 反転設定	クランプ反転の設定を行います。	
2092 縫い速度	縫い速度を入力します。	
Q 093 設定値参照	パターンデータの設定値が表示されます。	

機能コード表	機能
094	
095	
096	
097	
098	
099	
100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
No 109 機能コード入力	機能コードを入力します。
₩ 110 終了方法選択	終了 / 実行した時のデータトレースの有無を設定します。
111	
F 機能選択·設定	F ボタンに機能を割り当てます。

機能コード表	機能	
★0+ 113 糸調子基準値	糸調子基準値を設定します。	
114		
▶ 115 中押え高さ基準値	中押え高さ基準値を設定します。	
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
委 130 要素前進	現在針位置を含む要素の最終位置へ移動し、最終位置の場合は次の 要素の最終位置へ移動します。	
要素後退	現在針位置を含む要素の先頭位置へ移動し、先頭位置の場合は前の 要素の先頭位置へ移動します。	

機能コード表	機能	
132		
133		
134		
135 形状点追加	形状点を追加します。	
形状点移動	形状点を移動します。	
137 形状点削除	形状点を削除します。	
24回転	パターン全体を回転させます。	
③ 139 部分回転	要素単位でパターンを回転させます。	
計 140 全体ピッチ変更	パターン全体のピッチを変更します。	
秋141 要素分割	要素を分割します。	
142 複数縫い	複数線縫いの縫製データを作成します。	
● 143 絶対要素削除	作成したデータを要素単位で削除し、後方のデータは移動しません。	
·144 外押え制御	 外押え制御命令を入力します。	
145 絶対点削除(空送D)	針落点を削除し、後方のデータは移動しません。 前後のデータは空送りでつながります。	
(147) 縫い方向変更	空送りで囲まれた連続した縫いデータに対し、縫い方向を変更しま す。	
150 部分移動	要素単位でパターンを移動します。	
経い順変更	要素単位で縫い順を変更します。	

20. 設定範囲一覧

[AMS-F]

項目	最小値	最大値	初期値	増減単位
普通縫いピッチ	0.1mm	12.7mm	2.0mm	0.1mm
オフセット縫いピッチ	0.1mm	12.7mm	2.0mm	0.1mm
ジグザグ縫いピッチ	0.1 mm	12.7mm	2.0mm	0.1mm
逆縫いピッチ	0.1mm	12.7mm	2.0mm	0.1mm
ジグザグ幅	0.1mm	10.0mm	3.0mm	0.1mm
オフセット幅	0.1mm	99.9mm	10.0mm	0.1mm
二重順縫い幅	0.1mm	99.9mm	10.0mm	0.1mm
二重逆縫い幅	0.1mm	99.9mm	10.0mm	0.1mm
空送り速度	10mm/s	500mm/s	500mm/s	10mm/s
縫い速度	200 sti/min	2800 sti/min * 1	2800 sti/min * 1	100 sti/min
メディアパターン No.	1	999	1	1
ミシンメモリー No.	1	999	1	1
X 方向拡大縮小率	1.00%	400.00%	100.00%	0.01%
Y 方向拡大縮小率	1.00%	400.00%	100.00%	0.01%
外部入力端子番号	0	15	0	1
外部出力端子番号	0	15	0	1
ディレイ	Omsec	3100msec	100msec	100msec
縫い始め針数 (自動バックタック、コンデンス縫い)	0	9	0	1
縫い終り針数 (自動バックタック、コンデンス縫い)	0	9	0	1
中押え高さ設定	0.0mm	7.0mm	0.0mm	0.1mm
糸調子設定	0	200	100	1
糸調子基準値	0	200	100	1
中押え高さ基準値	0.0mm	7.0mm	0.0mm	0.1mm

21. 自動バックアップについて

パターンデータを表示した状態から本体入力の標準画面に遷移したタイミングで、表示パターンデー タを自動バックアップします。

次回、本体入力移行時にバックアップデータを使用して続きを編集することができます

(1) 自動バックアップの設定をする



(2) バックアップデータを使用するには

	? ×	6-			₽
	、入力モードに移行します。 新規にデーラを作用しますか?				
@ —	新規パワーン作成 カレントパターン編集 パッシアップデージ編集				100%
	2018.01.01 pm.01:30		2020.10.19 p.m.03:20	± •	

 バックアップデータが保存されている場合、本体入力モードへの移行時にバックアップデータ編 集ボタンが表示されます。

パターン操作ボタン
 を押すと、パターン操作画面が表示されます。



③ パターン読み込みボタン パタン あみとみ ● を

● を押すと、パターン一覧画面が表示されます。

④ バックアップデータに指定したファイル番号 (001 ~ 999) ●、またはファイル名 (「VD00001.
 VDT」 ~ 「VD00999.VDT」)を選択します。
 実行ボタン
 実行ボタン



本体入力モードのメッセージー覧を下表に記します。 記載されていないエラーは各機種のエラーコード一覧をご覧ください。

エラー No.	エラー内容および対処方法
E010	パターン No. エラー 指定されたパターンがありません。
E011	外部メディア未挿入 メディアが挿入されていません。
E012	リードエラー 外部メディアからデータが読めません。
E013	ライトエラー 外部メディアにデータが書けません。
E015	フォーマットエラー フォーマットができません。
E016	外部メディア容量オーバー 外部メディアの容量が足りません。
E019	ファイルサイズオーバー ファイルが大きすぎます。
E024	メモリーサイズがオーバーしました。 1つの要素で作成できる針数を超えています。 分割して作成してください。
E029	メディアスロットの蓋が開いています。
E030	針が正しい位置にありません。 ・ リセットスイッチを押すと、針が上位置に戻ります。
E031	エアー圧力低下 エアー圧力が低下しています。

エラー No.	エラー内容および対処方法
E032	ファイルが読めません。 ・互換性または、ファイルが壊れているため扱えません。
E040	移動限界を超えました。
E042	演算エラー 演算ができませんでした。 ・ 拡大縮小時に形状点が 2 点重なった場合。
E043	最大ピッチを超えました。
E045	パターンデータが壊れています。
E050	停止スイッチ 一時停止スイッチが押されました。 ・ リセットスイッチを押すと、原点に復帰します。
E431	外押えが上昇しています 。 ・ 押えを下降させてください。
E432	正しい操作が行われませんでした。 ・ 円、円弧の場合で、形状点が 2 点指定されていない。 ・ 形状点が 2 点続けて同じ点の場合。
E433	針数限界を超えました。
E434	ハードエラーが発生しました。
E435	設定値が範囲を超えています。
E437	機能を選択することができません。 現在点では、機能を選択できません。
E438	実行エラー(実行処理関数) ・ 機能を実行することができません。
E441	バックアップデータがありません。
E708	パターンデータ記憶メモリーにアクセスできません。

23. メッセージー覧



メッセージ No.	メッセージ内容
M501	消去確認 消去します。よろしいですか?
M502	点変換確認 点に変換します。よろしいですか? ・ 要素の形状が保てない場合、点に変換します。
M503	上書き確認 上書きします。よろしいですか?
M504	実行確認 実行します。よろしいですか?
M505	 糸切り挿入確認 糸切りを自動挿入します。よろしいですか? ・縫い終り、または空送りの前に糸切りがない場合に表示します。
M507	押え移動確認 押えを移動します。よろしいですか? ・ 押えは、直線的に移動します。途中に障害物がある場合は干渉します。
M508	入力モード移行確認 入力モードに移行します。新規にデータを作成しますか?
M509	縫製モード移行確認 作成中のデータを消去して縫製モードに移行します。よろしいですか? ・ データを保存する必要がある場合は、キャンセルボタンを押して保存してください。
M510	2 点ジグザグ変更確認 2 点ジグザグに変更します。よろしいですか?
M511	要素途中機械制御命令削除確認 要素途中の機械制御命令を削除します。よろしいですか? ・要素の再演算が必要な場合削除します。

メッセージ No.	メッセージ内容
M512	形状点削除確認 形状点を削除します。よろしいですか?
M513	針落ち点削除確認 針落ち点を削除します。よろしいですか?
M514	要素削除確認 要素を削除します。よろしいですか?
M515	機械制御命令削除確認 機械制御命令を削除します。よろしいですか?
M542	フォーマット確認 フォーマットします。よろしいですか?
M651	パターン読み込み中 パターンを読み込んでいます。
M652	パターン書き込み中 パターンを書き込んでいます。
M653	フォーマット中 フォーマットをしています。
M999	データ処理中