BAS-370H BAS-375H

取扱説明書

この説明書を読んでから、製品をご使用ください。 この説明書は、必要なときにすぐに取り出せる場所に、保管してください。

プログラム式電子ミシン



brother

より豊かな環境をめざして

ご協力のお願い

ブラザー製品をご愛用いただきまして、まことにありがとうございます。

ブラザー工業は、この地球がいつまでも緑豊かな地であるよう、「製品の開発 から廃棄まで、環境に配慮した物づくり」を基本とした環境方針を定め、地域社 会、環境と共生できる良き企業市民として、環境保全活動に微力ながら貢献し ていきたいと思っています。

そこで、みなさま方にもこの考え方にご賛同いただき、環境保全活動の一環として廃棄物の処理に特別のご配慮をいただきますようお願いいたします。

- **1** 不用になった梱包材は、可能な限り再資源化するため、回収業者に処理 を依頼してください。
- 使用済みの潤滑油の処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理してください。不明な場合は購入先にご相談のうえ処理してください。
- **3.** メンテナンスの際、発生した不用な電子基板や電子部品は、産業廃棄物 として処理してください。

このたびはブラザー工業用ミシンをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。 ご使用の前に、[安全にお使いいただくために]および取扱いの説明をよくお読みください。

工業用ミシンはその性格上、針や天びんなどの動く部分の直前で作業を行なうため、常にこれらの部分でけがを する危険があります。熟練者/指導者により安全作業のための知識と操作の指導を受け、正しくお使いください。

安全にお使いいただくために

[1] 安全についての表示とその意味

この取扱説明書および製品に使われている表示と図記号は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の 人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。 その表示と意味は次のとおりです。

表 示



図記号



▲ 危険

ハ コントロールボックスのカバーを開ける時は必ず電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、その後 5 分間待ってからカバーを開けてください。高電圧部分にふれると、大けがをすることがあります。

🏠 警告

本機を液体でぬらさないでください。 火災・感電・故障の原因となります。

万一、本機(ミシン頭部・コントロールボックス)内に液体が入ったときは、速やかに電源スイッチを 切り、電源プラグを抜いて、お買い求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。



	 注意
縫	
 故障防止のため、先のとがったもので液晶パネ ルを操作しないでください。 このミシンは、安全に操作するための訓練を受 けた人のみが使用してください。 このミシンは、縫製機器としての用途以外に使 用しないでください。 ミシンを操作するときは、保護めがねを使用してください。 折れた針が目に入りけがの原因となります。 次の場合には電源スイッチを切ってください。 誤ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけがの原因となります。 ・ボビンや針の交換 ・ミシンを使用しない、またはミシンから離れる場合 アジャスターを下げてミシンを固定してください。 い。 	 安全のための保護装置を取り付けて使用してください。これらの装置を外して使用するとけがの原因となります。 縫製中、動く部分にふれたり、物で押したりしないでください。けが、またはミシンの破損の原因となります。 使用中に誤動作または異常な音やにおいを感じた場合、すぐに電源スイッチを切ってください。そして、お買い求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。 ミシンが故障した場合、お買い求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。
● t ¹ 。 お 手	入
作業の前に電源スイッチを切ってください。誤 ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけが の原因となります。	潤滑油やグリースを扱うときは、保護めがねや保護手袋等を使用し、目や皮膚に付かないようにしてください。炎症を起こす原因となります。また潤滑油やグリースを飲んだり食べたりしないでください。下痢・おう吐することがあります。子供の手の届かないところに置いてください。
保守	· 点 検
 ミシンの保守・点検は、訓練を受けた技術者が行なってください。 電気関係の保守・点検は、お買い求めの販売店または電気の専門技術者に依頼してください。 次の場合には電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。 誤ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけがの原因となります。 ・点検・調整・修理 ・かま等の消耗部品の交換 エア機器を使用している装置の点検・調整・修理は、エア供給源のエアチューブを外し、圧力計の指針を「0」にしてください。 	 電源スイッチやエアを入れたまま調整を行なう 必要がある場合、安全には十分に注意してください。 部品交換、オプション部品装着の際は、当社純 正部品を使用してください。 非純正部品を使用して生じた事故・故障に対しては、当社は責任を負いません。 安全保護装置を外した場合、必ずもとの位置に取り付け、正しく機能することを確認してください。 ミシン内部に潜り込まないでください。
改	造
事故・故障防止のため、ミシン(制御装置を含む) を改造しないでください。 改造によって生じた事故・故障に対しては、当 社は責任を負いません。	

[3] 警告ラベルについて

★ミシンには、下記の警告ラベルが表示されています。 各警告ラベルの注意事項を守って作業を行なってください。 また、ラベルがはがれていたり、読み取れなくなった場合は、お買い求めの販売店にご連絡ください。 1 ∧ 危険 ⚠ 危 险 高電圧部分にふれて、大けがをすることがある。 触摸高电压部分,会导致受伤。 電源を切り、5分たってからカバーをはずすこと。 在切断电源5分钟后,再开启盖罩。 DANGER GEFAHR DANGER /Ì\ /î\ /!\ Hazardous voltage will Un voltage non adapte provoque Un voltaje inadecuado puede Hochspannung verletzungsgefahr! cause injury. Turn off main Bitte schalten sie den hauptschalter des blessures. Eteindre provocar las heridas. Apagar el l'interrupteur et attendre 5 interruptor principal y esperar 5 minutos antes de abrir esta cubierta. switch and wait 5minutes aus und warten sie 5 minuten. before opening this cover. bevor sie diese abdeckung öffnen. minutes avantd'ouvrir le capot 注意 2 *安全保護装置: 動く部分で、けがをする アイガード、サイドカバー、Y モーターカバー、針 恐れがあります。 棒台カバー、前カバー等 6 U.C. 安全保護装置*を付けて、 縫製作業を行なってくだ さい。 6 brother OFF ON 電源を切ってから、糸通 Lubricating Oil for Machining Л í٦١ し、針・ボビン・メスや ミシン用潤滑油 釜の交換、掃除や調整を A CAUTION してください。 Lubricating oil may cause inflammation to eve and skin. Wear protective glasses and gloves. 3 Swallowing oil can cause 動く部品でけがをしないよう diarrhoea and vomiting. 注意してください。 Do not swallow. Keep away from children. **FIRST AID** Eye contact: 4 -Rinse with plenty of cold water. アース接続をしてください。 -Seek medical help. アース接続が不完全な場合、 Skin contact: -Wash with soap and water. 感電や誤動作の原因となります。 If swallowed: -Seek medical help immediately -Do not induce vomiting. ▲ 注 意 回転方向表示 目に入ったり皮膚につくと、 5 炎症を起こすことがある。 保護めがね、手袋を使うこと。 飲み込むと、下痢、嘔吐する。 飲み込まないこと。 ●子供の手の届かない所に 置いてください。 ●目に入った場合は、 清浄な水で15分間洗浄し 医師の診断を受けてください。 ●皮膚に触れた場合は、水と 石けんで十分に洗ってください。 ●飲み込んだ場合は、 無理に吐かせずに、直ちに 医師の診断を受けてください。 第4類 第3石油類 危険等級III 火気厳禁 ブラザー工業株式会社 〒448-0803 愛知県刈谷市野田町北地蔵山1番地5 電話:0566-95-0085



目

1. 主な部品の名称 1
2. 仕様 2
3. 据え付け方 3
 3-1. ミシンの据え付け方
3-7. 給油
 4. 秋葉 役 的 (0) (2) (4.1) 4.1. クランプの準備
5-1. 縫製の方法
6. お手入れ ²³
 6-1. かまの清掃

次

6-7. 給油	24
7. 標準調整	25
7-1. かまのメンテナンス時の準備	
(BAS-370H)	25
7-2. かまのメンテナンス時の準備	
(BAS-375H)	
7-3. 糸取りばねの調整	27
7-4. アーム糸案内 R の調整	27
7-5. 針棒高さの調整	
7-6. 糸切れ検知センサーの感度調整	
7-7. 針とかまの出合いの調整	
7-8. ドライバーの位置(針受け)の調整.	
7-9. 針とかま剣先のすき間の調整	
7-10. かま糸案内の調整	
7-11. 移動刃と固定刃の交換方法	31
7-12. 糸払いの調整	
7-13. 間欠押え足の取り付け位置	
7-14. 空気圧の調整	
8. エラーコード一覧表	

9. こんなときには......40

1. 主な部品の名称



- (1) 一時停止スイッチ
- (2) 電源スイッチ
- (3) 右スイッチ
- (4) 左スイッチ
- (5) コントロールボックス
- (6) 電磁バルブ
- (7) 液晶パネル
- (8) プーリー
- (9) 糸立台

安全保護装置

- (10) アイガード
 (11) 天びんカバー
 (12) サイドカバーD-R
 (13) サイドカバーD-L
 (14) Yモーターカバー
- (15) 前カバー
- (16) Yガイドフレームカバー
- (17) サイドカバーU
- (18) 針棒台カバー
- (19) フィンガーガード

2. 仕様

機種名	BAS-370H-050	BAS-375H-050
縫い目形式	一本針	本縫い
最高縫い速度	2,500sti/min	
最大縫製エリア	700mm × 700mm	1,200mm × 700mm
設 置 面 積	1,699mm×2,083mm	2,199mm×2,083mm
送り方式	間欠送り(パルスヨ	モーター駆動方式)
縫い目ピッチ	$0.05{\sim}20.0{ m mm}$	(0.05mm 単位)
最 大 針 数	100,000 針(1	プログラム)
最大プログラム数	999(**1)
間欠押え上昇量	補助板から 25m	m(逆転針上げ時)
間欠押えストローク	$0 \sim 10 \text{mm} (0)$	0.1mm 単位)
使用かま	半回転	2倍がま
頭 部 上 昇 装 置	標準	装備
頭 部 上 昇 量	701	nm
針 冷 却 装 置	標準	装備
ワイパー装置	標準	装備
糸切り装置	標準装備	
デジタルテンション	標準	装備
糸切れ検知装置	標準装備(ファイ	バーセンサー方式)
データ記憶方式	内蔵フラッシュメモリー(外部メモ	リーによるデータ追加可能)(※2)
モーター	AC サーボモ	ーター 550W
質 量	約 810kg	約 910kg
電源	単相 220)V /230V
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		JV / 380V / 400V
及怕电刀 / 泪賀竜刀	1,200VA ,	/ ///// //////////////////////////////
エア圧力 / 消費量	$/$ = $- \kappa \nu \rho - \overline{2} - ON$:	8]/min OFF : 0.2]/min

(※1) 各プログラムの針数によって、記憶できる縫製データ数や針数は変わります。

(※2) すべてのメディアについて動作保証するものではありません。

3. 据え付け方



3-1. ミシンの据え付け方



 クッションゴムの上にミシンを据 え付けます。

- ミシンの据え付けはリフトを 使用してください。
- アジャスターがクッションゴム(1)[6個]の中央付近に来るように、クッションゴム(1)[6個]を配置してください。
- 補助板上面が水平になるよう
 に設置してください。
- 据え付け位置から移動させる 際は、キャスターで足を踏ま ないように注意してください。

3-2. 液晶パネルの取り付け方



- (1) コードクランプ
 (2) 取り付け板
- (2) 取り刊け扱
- (3) 液晶パネル
 - 液晶パネルのコードの赤色のコ ネクタをコントロールボックス 内のメイン基板のコネクタ P32 に差し込みます。
 - 液晶パネルのコードのアース線は「3-5.アースの接続」を参照して取り付けてください。

[ご注意]

安全のため、コードが長く垂れ下が らないように固定してください。

3-3. ゴムホースの取り付け方



- 1. エアコック(1)を閉じます。
- 2. ゴムホース(2)先端のナット(3)を回し、バルブ(4)に接続します。
- コンプレッサ側のコックを開けます。
 - * バルブ(4)とゴムホース(2)の接 続部からエアがもれていないこ とを確認してください。
- エアコック(1)を開けます。
 (メーターの指針が時計方向に回ります。)

- エアコック (1) はゆっくり開け てください。
- 5. 空気圧を調整します。(「7-14. 空 気圧の調整」参照)

3-4. コードの接続



- コントロールボックスの蓋を取り 外します。
- 2. 締ねじ(1)[2 本]をゆるめ、コード 押え板(2)を矢印方向に開きます。
- ハンドスイッチのコードと液晶パ ネルのコードを共にコントロール ボックスの穴に通します。
- 4. コネクタを表の通り差し込みます。 (下記参照)

- ・コネクタは方向に注意し、ロッ クがかかるまで確実に差し込ん でください。
- ・コネクタを引っ張らないように 注意しながら、コードを結束バ ンド・コードクランプで固定し てください。







- 5. コード押え板(6)を矢印方向に閉め、締ねじ(5)[2本]を 締め付けます。
 - [ご注意] コントロールボックス内に異物・昆虫や小 動物が入らないように、コード押え板(6)を 確実に閉めてください。

 \bot

3-5. アースの接続

1 注意

アース接続をしてください。 アース接続が不完全な場合、感電や誤動作の原因となります。



(1) 液晶パネルハーネス中のアース線

アース接続後にコントロールボックスの蓋を締ねじ[8本]で締め付けます。このときコード類が蓋にはさまっていないことを確認してください。

[ご注意] 安全のため、アース接続は確実に行なってください。

3-6. 電源コードの接続



3-7. 給油

1 注意

給油が完了するまで、電源プラグを接続しないでください。

↓ 誤ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけがの原因となります。

潤滑油やグリースを扱うときは、保護めがねや保護手袋等を使用し、目や皮膚に付かないようにしてください。炎症を起こす原因となります。

また潤滑油やグリースを飲んだり食べたりしないでください。下痢・おう吐することがあります。子供の手の届かないところに置いてください。



- 初めてミシンをご使用になる場合、または長い間使用 されていない場合は、必ず注油してください。
- 潤滑油は、ブラザー指定オイル<JXTG エネルギー製 ソーイングルブ 10N; VG10>をご使用ください。
 - * 入手困難な場合は、推奨オイルとして<エクソンモービル製エ ソテックス SM10; VG10>をご使用ください。
- 1. 給油口蓋(1)を外し注油します。

[ご注意]

油が油窓(2)の約 1/3 程度になったら、必ず給油を 行なってください。油が油窓(2)の約 1/3 以下にな ると、焼き付き等の故障の原因になります。

 大かま体組は、フェルト(3)が軽く油を含む程度に、2 箇所の穴から注油します。注油しづらい場合はゴム栓 (4)をとり外して、そこから注油することも可能です。

[ご注意]

- 2 個のフェルト(3)は、かまレース部から 0-0.5mm 出ているのが正常な状態です。給油する とき、フェルト(3)を引っ込めないように注意し てください。
- 大かま体組のフェルト(3)に油がなくなると縫製
 トラブルの原因になります。

3. 液冷タンク(5)をご使用の場合、シリコンオイルをさします。
 (液冷タンク(5)の使い方は「4-6.上糸の通し方」を参

(液冷タンク(5)の使い方は「4-6.上糸の通し方」を参照)

4120B

4. 縫製前の準備

1 注意

▲ 針を取り付けるときは、電源スイッチを切ってください。 誤ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけがの原因となります。

4-1. クランプの準備

以下の情報を参考にして、クランプを準備してください。

下記加工図を参考に、縫製パターンに合わせてご使用ください。

※()内の数値は、最大エリア(BAS-370H:700×700mm、BAS-375H:1200×700mm)縫製時の推奨サイズです。

- ・安全のため、クランプは最も手前に移動した時でも補助板から前方へはみ出さないようなサイズにしてください。(下記寸法(アルミフレームから 876mm)なら、 縫製中にクランプが補助板からはみ出すことはありません。)
- ・送り板の下面の稜線に C1 程度の面取りをつけてください。
- ・外径 4mm のエアチューブをご利用ください。



4-2. 送り板の脱着方法(オプションのロックシリンダーを使う場合)



たスイッチ(1)を押すと送り板(2)のロックが解除され、取り外しが可能となります。
 送り板(2)をまっすぐ前方に引き抜いてください。

2. 送り板(2)を取付けるときは、送り板ロックプレート(3)[2 箇所]をシリンダー取付けブロック(4) [2 箇所]の隙 間に潜り込ませ、左スイッチ(1)と右スイッチ(5)を同時に押すとロックシリンダー(6)[2 箇所]が作動して、送 り板(2)がロックされます。

4-3. 針の取り付け方



- 1. 止ねじ(1)をゆるめます。
- 2. 針(2)の長溝をミシン左側に向け、まっすぐ奥いっぱ いに差し込み、止ねじ(1)をしっかり締めます。

4-4. ハンドスイッチの操作方法

<頭部上昇時>



<頭部下降時>



右スイッチ(1)と左スイッチ(2)を同時に押すと頭部(3) が下がり、左スイッチ(2)を押すと上がります。頭部(3) を下げた状態で右スイッチ(1)と左スイッチ(2)を同時 に押すとミシンが起動します。

[ご注意]

縫製エリアに適した押え枠と送り板を使用してく ださい。縫製エリアに不適な押え枠と送り板を使用 すると、針が折れてけがの原因となります。

縫製終了後、頭部が上昇して縫製開始点まで移動し ます。

補助板の上に、手や物を置かないでください。クラ ンプ等と衝突してけがの原因となります。

4-5. 糸の取り付け方



- 1. 糸コマをセットして、糸コマ押え(1)で上部を押えて 固定します。
- 2. 糸コマ軸(2)の上部から糸を通します。

4-6. 上糸の通し方

上糸は下図のとおり正しく通してください。 * 糸通しモードで糸通しを行なうと、糸が通しやすくなります。 (次ページ<糸通しモード>参照)



- ・ミシンプーリー(1)を回し、天びん(2)を最上点にして糸を通してください。 (糸が通しやすく、また縫い始めの糸抜けを防ぎます。)
- ・糸を針に通す際、針穴から糸端までの長さを 42mm 程度にしてください。 長すぎると糸かみ、短すぎると縫い始めに糸抜けする恐れがあります。
- ・上糸切れ検知センサーの感度を調整したい場合は、「7-6. 糸切れ検知センサーの感度調整」を参照してください。

<糸通しモード>

糸通しモードでは、ハンドスイッチを押してもミシンが起動しないので安全です。



4-7. 下糸の巻き方

1 注意

▲ 糸巻き中、動く部分にふれたり、物で押したりしないでください。

▲ けが、または装置の破損の原因となります。



- 1. 糸を糸駒台(1)の上にセットして糸駒押え(2)で上部 を押さえて固定します。
- 2. ボビンを糸巻軸(3)にはめ込みます。
- 3. 糸駒軸(4)の中を上部から下部へ糸を通します。
- 4. 図のように糸を通し、ボビンを①の方向に数回巻き つけます。
- 5. ボビン押え腕(5)を②の方向に押し当てると、糸が巻 き始めます。
- 6. 巻き終わると自動で押え腕(5)がボビンから離れ、巻 き終えます。

[ご注意]

サーキットプロテクター(6)が動作すると糸巻きモ ーターは回りません。1 分間冷却放置してからプロ テクターを押してください。(冷却放置しないと押し ても出てきます。)

糸巻き装置を単独で使用する場合



 ・ シールを剥がして、AC アダプタを矢印の方向に 挿入します。



以下の規格の AC アダプタをお求めください。

出力(OUTPUT) DC24V 1A





4-8. ボビンケースの取り付け方

ボビンの糸巻き量調節

締ねじ(7)をゆるめ、ボビン押え(8)を動かして調節します。

片巻きの調節

止ねじ(9)をゆるめ、糸巻き調子組(10)を前後に動かし て調節します。

* A の場合は糸巻き調子組(10)を a 方向に、B の場合 は b 方向に動かしてください。



1. 糸が右巻きになるようにしてボビンを持ち、ボビンケースに入れます
 2. 糸を糸溝(1)に通し、糸案内部(2)から引き出します。

3. 糸を引き出すと、矢印の方向にボビンが回ることを確認します。

4376B

- 4. つの部糸穴(3)に糸を通し、糸端を 30mm ほど出しておきます。
- 5. ボビンケースのつまみを持ち、かまにボビンケースを入れます。

4377B

4-9. 縫い調子

参考糸調子

	厚物	エアバッグ
上糸	#20相当	エアバッグ糸
下糸	#20相当	エアバッグ糸
上糸張力(N) [テンション値]	1.4~1.8 [140~180] *1	$2.5 \sim 3.5$ [250 ~ 350] *1
下糸張力(N)	$0.3 \sim 0.4$	$1.9 \sim 2.1$
プリテンション (N)	$0.2 \sim 0.4$	$0.2 \sim 0.4$
金十	$\mathrm{DP}{ imes}17\#19$	$\mathrm{DP}\! imes\!17\#24$

*1 プリテンションが 0.2N のときのテンション値です。

エアバッグ用の推奨ゲージ

針穴板	$(\phi 2.6)$ SB8073-001
ボビンケース組	S59222-301
ボビン	S15666-001
中がま箱組	SA8197-101
大がま	152686-201
糸取ばね	SA6193-301
副調子ばね	SA3416-101
調子ばね上座金	S20681-000
針棒糸案内	SA4815-201
押え足	S42844-001

4-9-1. 下糸調子



下糸の張力は糸端を持ったとき、ボビンケースが自重で ずり落ちない程度にできるだけ弱く、調節ねじ(1)を回 して調節します。

4-9-2. 上糸調子



糸調子は縫製品に合わせてデジタル テンションで調節します。(下記「テ ンション値の設定」参照) また、上糸残り量が 42mm 程度にな るように糸調子ナット(1)(副調子) で調節します。

4131B

[縫製操作画面]



テンション値の設定

縫製操作画面で Tension の値を △▽キー(2)で上下させます。

4-10. 立ち上げ方

<プログラムが登録さ	れている場	谷>			
IEE:0000000 III:0000 / 000	0			ť.	<u>-</u>
Type Program Step No.	▲ J Split No. ▲	🕑 Spee	ed		
Normal / TO3 V	v 1/1 v	2	000		▼
Rectangle		<u>S</u> No.		+)(+ Tens	sion 🔥
	$1 \frac{000000}{001260}$	1	V	160) 🔻
	252 75	K	-	/	<u>†1</u>
	↓ 118.25 mm	Wiper	Thre	ead →	Clamp
		Scale Offset	Slows	Start	
		101	102	103	104
	47 7 - 14 AAA				
くプログラムが登録さ	$\frac{1}{2017/12/1513:47:12}$ わ.ていない	場合	→)(← Edit	Ð	Test
くプログラムが登録さ 1000:000000 ■:0000/000	*/:111 2017/12/1513:47:12 れていない 0	場合	→)(- Edit		Test
<プログラムが登録さ 1220:000000 岡:0000 / 000 Type No.	☆J_F:111 2017/12/15 13:47:12 れていない 0 ▲ ↓Split No. ▲	場合 ^{② Sper}	→)(← Edit	Ð	Test
<プログラムが登録さ 1228:000000 ■:0000/000 Type Normal/ Cycle ▼ Step No.	x1→F:111 2017/12/15 13:47:12 れていない 0 ▲ ↓ Split No. ▲ ▼ ▼	場合 © Spee	→)(+ Edit	Ð	Test ♪ ₽ ▲ ▼
<プログラムが登録さ 1288 : 0000000 「III : 0000 / 000 Type Normal / ひ Program A Step No. マ Step No.	* J F: 111 2017/12/15 13:47:12 れていない の 」」Split No.	場合 © Spee ^{S_ No.}	→)(+ Edit	•)(+ Tens	Test
<プログラムが登録さ 12128:000000 Iml:0000/000 177Pe Normal/ [©] Program ▲ Step No. ▼	★ J→F:111 2017/12/15 13:47:12 れていない 0 ▲ J Split No. ▲ ▼	場合 © Spee S_ No.	→)(+ Edit	•)(+ Tens	Test
<プログラムが登録さ 1028:000000 Mil:0000/000 Normal / で No. Cycle Step No.	K J → F: 111 2017/12/15 13:47:12	場合 ② Spee ミ No. 	-)(- Edit	•)(+ Tens	Test
<プログラムが登録さ 1Ⅲ : 0000 (11 : 0000 / 000 11 : 0000 / 000 17 / 00 / 000 17 / 00 / 000 / 000	t 1→F:111 2017/12/1513:47:12 A ていない 0 ↓ Split No. ▲ ↓ 000000 ↓ 000000 ↓ 000.00 mm ↓ 000.00 mm	場合 Spee S _i No. Wiper	→)(← Edit	€ *)(+ Tens 2ad	Test
<プログラムが登録さ 12回:000000 届:0000 / 000 Normal / ♥ Program ▲ Step No. Cycle	K J → F: 111 2017/12/15 13:47:12	S. No. S. No. Wiper ⊠Cale Officient	ed	€ f, , , , , , , , , , , , , ,	Test
<プログラムが登録さ 1228:000000 Fiel:0000 / 000 Normal / ゆ Program A Step No. Cycle マ Step No.	K J → F: 111 2017/12/15 13:47:12 K C U \ & U \ Split No. A J Split No. A J Split No. A J Split No. A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	場合 Spee S, No. Wiper Scale Officet	ed ed Three Slow 5 102	€ f, ead start 103	Test

電源を入れます。

プログラムが登録されていれば、No.と縫製パターンプレビューが表示されます。

出荷時はプログラムが登録されていないので、No.は 「---」と表示されます。

縫製データの読み込み方法については、取扱説明書「液 晶パネル/操作パネル」の「3. 記憶メディアの使い方」 を参照してください。

5. 縫製

▲ 警告

🙀 本機を液体でぬらさないでください。

잘 火災・感電・故障の原因となります。

万一、本機(ミシン頭部・コントロールボックス)内に液体が入ったときは、速やかに電源スイッチを 切り、電源プラグを抜いて、お買い求めの販売店または訓練を受けた技術者にご連絡ください。



5-1. 縫製の方法



- 1. 電源を入れます。
- △キーまたは ▽キーをタッチして、縫製するプログ ラム No.を選択します。
 - ※ SD カード、USB メモリーからの縫製データ読み込み方法は、取扱説明書「液晶パネル/操作パネル」の「3-4. 縫製データの個別インポート」を参照してください。
- 5. 左スイッチ(1)と右スイッチ(2)を同時に押すと、頭部
 (3)が上昇後、原点検出が始まります。
- 4. クランプをセットします。
- 5. 左スイッチ(1)と右スイッチ(2)を同時に押すと頭部 が下がります。その状態で左スイッチ(1)と右スイッ チ(2)を同時に押すと縫製が開始されます。
- 6. 縫製が終了すると、糸切り後に頭部(3)が上昇します。

クランプは、縫製物がずれないように確実に保持する ものをご使用ください。

※ 頭部が下がった状態で左スイッチ(1)を押すと、 頭部が上昇します。 補助板の上に、手や物を置かないでください。クラ ンプ等と衝突してけがの原因となります。

5-2. 一時停止スイッチの使い方

縫製中に一時停止スイッチ(1)を押すと、エラーダイアログが表示されミシンは直ちに停止します。



<縫いつなぎ方法>

縫製中に糸が切れたり下糸がなくなった場合などに、糸の切れた位置から縫いつなぎをすることができます。



<縫いつなぎせずに縫製開始位置に戻る方法>

縫いつなぎを行なわない場合は、「No」(4)をタッチします。 原点検出に伴い、頭部が上昇・下降します。 ・原点検出を行なった後、縫製開始位置に戻ります。

5-3. 前カバーの開閉

縫製中に前カバーが開くと、エラーダイアログが表示され、ミシンは直ちに停止します。



<解除方法>

- 1. 前カバーを閉じます。
- 5-2.< 解除方法><縫いつなぎ方法><縫いつな ぎせずに縫製開始位置に戻る方法>を参照ください。

[ご注意]

前カバーを閉じないまま、Reset キーをタッチしてもエラーは解除できません。

6. お手入れ

1 注意

作業の前に電源スイッチを切ってください。

🛋 誤ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけがの原因となります。

) 潤滑油やグリースを扱うときは、保護めがねや保護手袋等を使用し、目や皮膚に付かないようにしてく ださい。炎症を起こす原因となります。 また潤滑油やグリースを飲くだり食べたりしたいでください。下肉、たう吐することがたります。 ス供

また潤滑油やグリースを飲んだり食べたりしないでください。下痢・おう吐することがあります。子供の手の届かないところに置いてください。

6-1. かまの清掃



- 1. ボビンケースを取り外します。
 - * メンテナンスモードでかまの清掃を行なうとや りやすい場合があります。「7-1、7-2.かまのメン テナンス時の準備」を参照ください。
 - * メンテナンスモードで頭部が移動するとき、頭部 が上昇します。
- 2. 大かま取付爪(1)を矢印の方向に開き、大かま(2)と 中かま(3)を取り外します。

3. ドライバー(4)の周辺・かま糸案内上部およびかま レースの綿ぼこりや糸くずを取り除きます。

6-2. 廃油



- 1. ポリオイラー体(1)に油がたまったら、取り外して油 を捨てます。
- 2. 廃油後、元の位置にポリオイラー体(1)をねじ込みま す。
 - * 廃油は法令に従い、適正に処理してください。

6-3. レギュレーターの点検



- 1. レギュレーター(1)のボトル内に水がたまったら、ド レインコック(2)を矢印の方向に回して水を抜きま す。
- 2. 廃水後、ドレインコック(2)を締めます。

6-4. コントロールボックスの空気取り入れ口の清掃



コントロールボックス(1)の空気取り入れ口(2)のフィ ルターを月に1回程度、掃除機で清掃してください。

6-5. アイガードの掃除



6-6. 針の点検



アイガードの汚れは、やわらかい布で拭いてください。 【ご注意】

ベンジン・シンナーなどは絶対に使用しないでく ださい。

縫製前、針先がつぶれていないか、針が曲がっていないかを必ず確認してください。

6-7. 給油

「3-7. 給油」を参照して、給油を行なってください。

7. 標準調整



各調整は頭部が下降した状態で行ないます。

7-1. かまのメンテナンス時の準備(BAS-370H)



かま周辺の調整を実施する場合は、最初にメンテナン スモードに移行して、頭部(1)を左端に移動させます。 (操作方法詳細は、液晶パネル取扱説明書を参照して ください。)

次に、頭部(1)の前後にある補助板(2)[2枚]をまっすぐ上 方に引き上げて取り外します。 補助板は磁石で固定されています。

* 納品時は補助板(2)[2 枚]の両端がねじで固定されて いるため、取り外してください。

ねじで固定したまま補助板を取り外そうとすると補 助板が変形する可能性があります。

* メンテナンスモードで頭部が移動するとき、頭部が上 昇します。

7-2. かまのメンテナンス時の準備(BAS-375H)



- かま周辺の調整を実施する場合は、最初にメンテナン スモードに移行して、頭部(1)を左端に移動させます。 (操作方法詳細は、液晶パネル取扱説明書を参照して ください。)
- * メンテナンスモードで頭部が移動するとき、頭部が上 昇します。

次に、ねじ(2)[4本]を外し、メンテナンスカバー(3)を取り外します。

次に、締めねじ(4)[2本]と皿ねじ(5)[2本]を外し、針板 (7)を取り外します。



対象作業:針とかまの出合いの調整 ドライバーの位置(針受け)の調整 針とかま剣先のすきまの調整 かま糸案内の調整 移動刃と固定刃の交換

7-3. 糸取りばねの調整





糸取りばね高さ(mm)	$6 \sim 10$
糸取りばね強さ(N)	$1.0 \sim 1.4$

く糸取りばねの高さ>

止ねじ(1)をゆるめ、調節器全体を回して調整します。

く糸取りばねの強さ>

- 1. 糸調子台より少し上で、上糸が繰り出されないよう 指で押えます。
- 2. 上糸を下に引いて、糸取りばね(3)がアーム糸かけ(4)の底面と同じ高さまで引かれた状態で、糸取りばね (3)の強さを測定します。
- 3. 糸調子棒(5)をねじ回しで回して、糸取りばねの強さ を調整します。

[ご注意]

糸取りばね(3)の調整が正しく行なわれていないと、糸切り後の上糸残り量がばらつくことがあります。

7-4. アーム糸案内 R の調整



アーム糸案内 R(1)の位置は、締ねじ(2)がテーキンの位置にセットされている状態が標準です。 締ねじ(2)をゆるめ、アーム糸案内 R(1)を動かして調整します。

- ・ 厚物を縫うときは、アーム糸案内 R(1)を左に動かし
 ます。
 (天びん糸量が多くなります。)
- ・ 薄物を縫うときは、アーム糸案内 R(1)を右に動かします。(天びん糸量が少なくなります。)

7-5. 針棒高さの調整



プーリーを矢印方向に回して針棒を最下点まで下げたとき、針棒の下から二番目の基線Aが針棒メタル(1)の下端 と一致するように、ゴム栓(2)を外して締ねじ(3)をゆるめ、針棒を上下に動かして調整します。 *DP×5の針をご使用の場合は、一番上の基線 a を一致させます。

(2)0 (1)設定値 UP キー 設定値 DOWN キー 8888 8888 \bigcirc しきい値 入光量 4367B

7-6. 糸切れ検知センサーの感度調整

- 1. 上糸を通し、糸をまっすぐに張ります。
- 2. ファイバー(1)からの赤色光を糸にあてたとき、フ ァイバーアンプ(2)のしきい値が入光量よりも小さ いことを確認します。 しきい値が入光量よりも大きければ、しきい値を小 さくします。

△ (設定値 UP キー) または (設定値 DOWN キー)を押すと、しきい値が切り換わりま す。

(長押しすると加速します。)

3. 再度、糸をまっすぐ張り、しきい値が入光量よりも 小さければ、センサーの感度調整は完了です。

[ご注意]

糸の太さや素材によっては糸切れを検知しにくい場合 があります。その場合はしきい値を調整するか、上糸 切れ判定針数を変更してください。

- * 上糸切れ判定針数の変更方法については、お買い上 げの販売店にお問い合わせください。
- * 外部光の影響により、入光量が変化する場合があり ます。

7-7. 針とかまの出合いの調整



- 1. プーリー(1)を矢印方向に回して針棒を最下点より上昇させ、針棒の一番下の基線 B を針棒メタル(2)の下端と 一致させます。
- 2. 穴ボルト(3)をゆるめます。
- 3. かま剣先を針中心と一致させる様にドライバー(4)を左右に動かして調整し、穴ボルト(3)を締めます。

7-8. ドライバーの位置(針受け)の調整



プーリー(1)を矢印方向に回してかま剣先を針中心に一致させたとき、ドライバー(2)が針と接するように締ねじ (3)をゆるめ、かま調節軸(4)を回して調整します。

[ご注意]

必要以上にドライバー(2)で針を受けすぎると針に負担がかかり、また糸調子不良の原因となります。また、 針を受けていないと中かま剣先が針と干渉し、目飛びの原因となります。

7-9. 針とかま剣先のすき間の調整



プーリーを矢印方向に回してかま剣先を針中心に一致させたとき、針とかま剣先のすき間が 0.03~0.08mm になるように止ねじ(1)をゆるめ、かま調節軸(2)を回して調整します。

7-10. かま糸案内の調整



左右位置は、かま糸案内(1)の針溝を針中心の振り分け位置にし、前後位置は、かま糸案内(1)を矢印方向に押し付けて取り付けます。

[ご注意]

かま糸案内(1)の位置が悪いと糸切れや糸汚れ、糸絡みの原因となります。

かま糸案内(1)の位置は出荷時に調整されています。できる限りさわらないでください。

7-11.移動刃と固定刃の交換方法



1. 移動刃(1)と固定刃(2)を取り外します。



- 2. 新しい固定刃(2)を図の位置に合わせて取り付けます。
- 3. 移動刃カラー(3)外周部と段ねじ(4)にグリースを塗布し、スラスト座金(5)と移動刃間座(6)と共に新しい移動刃 (1)を取り付けます。
- 4. 移動刃(1)と固定刃(2)で糸の切れ味を確かめます。適正な糸切りができるように付属の移動刃間座(t=0.2、0.3、
 0.4)を付け替えて調整します。
 - * 刃圧が低く、糸が完全に切断できないときは、薄い移動刃間座を使用してください。
 - * 刃圧が高く、移動刃の回転が重いときは、厚い移動刃間座を使用してください。
- 5. 移動刃のピン(7)にグリースを塗布して移動刃連かん(8)の穴にはめ、針板(9)を取り付けます。
- 6. 針穴中心と針が一致していることを確認します。

7-12. 糸払いの調整



- 1. シリンダー(1)が作動していっぱいまで引っ張ったとき、ワイパー(2)が針中心より左へ 15mm 出るように、 締ねじ(3)[2本]をゆるめ糸払い軸受け板(4)を左右に動かして調整します。
- 2. ワイパー(2)が作動して針の下を通過するとき、ワイパー(2)と針先端とのすき間が約 2mm になり、ワイパー (2)の先端が針中心から約 3mm になるように、締ねじ(5)をゆるめてワイパー(2)の位置を調整します。

[ご注意]

ワイパー(2)がフィンガーガード(6)に当たらないことを確認してください。

7-13. 間欠押え足の取り付け位置



間欠押え足(1)は、一番上まで押し当てた状態で締ねじ (2)で取り付けます。

7-14. 空気圧の調整



レギュレーター(1)のハンドル(2)を引き上げてから回し、空気圧を 0.5MPa に調整します。

調整終了後は、ハンドル(2)を下へ押してロックします。

8. エラーコード一覧表

🛕 危険

イ コントロールボックスのカバーを開ける時は必ず電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて、その後5 分間待ってからカバーを開けてください。高電圧部分にふれると、大けがをすることがあります。

万一機械に不具合が生じた場合にはブザーが鳴り、画面にエラーコードが表示されます。 対処方法に従って原因を取り除いてください。

スイッチ関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E010	一時停止スイッチが押されました。
EUIU	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	一時停止スイッチが押されました。
E011	Resetキーを押してエラーを解除してください。
-	液晶パネルの ◀↓ ↓▶ キーを押して送りを移動させ、縫いつなぎをすることができます。
	一時停止スイッチが押されました。
E012	Reset キーを押してエラーを解除した後、 起動スイッチを踏むまたは右スイッチと左スイッチを同
	時に押して、 原点検出を行なってください。
E015	電源投入時、一時停止スイッチが押されたままか一時停止スイッチの接続不良です。
LUIS	電源を切り、メイン基板のコネクタP40, P41, P42, P43の差し込みを確認してください。
F016	一時停止スイッチの接続不良です。
2010	電源を切り、メイン基板のコネクタP40, P41, P42, P43の差し込みを確認してください。
E020	押えを下げずに起動スイッチが踏み込まれた、または右スイッチと左スイッチを同時に押されました。
	先に押えを下げてください。
E021	送り板が正しい位置に取り付けられていません。
	送り板の位置を確認して、操作をやり直してください。
	右スイッチが押されたまま(2 ペダルまたは 3 ペダルフットスイッチの場合は起動スイッチが踏み
E025	込まれたまま) 電源か投入されました。 コイ・オキ 辨してくぎょい
	イイツアを離してくにさい。 畑ミュノーエジはないようよーナもはナコノーエジャントもようまでが切りたいよした
E035	押え入すップが踏み込まれにまま、または左入すップが押されたまま電源が投入されました。 フィッチを離してください
	ベイツノを離してくたさい。
E054	前カバーが用いたまま电泳が投入されました。
	削み、 を闭してくたさい。 タッチパネルに触れたまま雪酒が恐みされました
E064	タッチパネルを離してください
	電源投入時に液晶パネルのキーが押されたままか。キーの不良です。
E065	キーを離してください。
	前カバーが開きました。
E070	前カバーを閉じた後、Reset キーを押してエラーを解除してください。
	前カバーが開きました。
E071	前カバーを閉じた後、Resetキーを押してエラーを解除してください。
	液晶パネルのキーを押して送りを移動させ、縫いつなぎをすることができます。
	前カバーが開きました。
E072	前カバーを閉じた後、Reset キーを押してエラーを解除した後、 左スイッチと右スイッチを同時に
	押し、 原点検出を行なってください。

モーター関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E100	電源をオフして油の交換およびグリースの補給を行った後、所定のリセット操作を行なってください。
E101	油の交換およびグリースの補給を行なった後、Reset キーを押してください。
E440	針上停止位置に停止していません。
ETTU	エラー表示が消えるところまでプーリーを回してください。
	ミシン停止時に上軸が針上停止しませんでした。
E111	電源を切り、モーター基板のコネクタP11、P1、メイン基板のコネクタP6の差し込みを確認してくだ
	さい。
E121	糸切りが完了しませんでした。
	電源を切り、固定刃・移動刃の刃部に傷や摩耗がないか確認してください。
	上軸モーターが異常停止したか、シンクロナイザーが不良です。
E120	電源を切り、プーリーを回してミシンがロックしていないか確認してください。
L130	モーター基板のコネクタP11、P1、メイン基板のコネクタP6、上軸モーターコネクタ4ピンの差し込
	みを確認してください。
E131	シンクロナイザーが接続不良です。電源を切り、モーター基板のコネクタP11の差し込みを確認して
LIJI	ください。
	上軸モーターの異常回転を検出しました。
E132	電源を切り、モーター基板のコネクタP11、P1、メイン基板のコネクタP6、上軸モーターコネクタ4
	ピンの差し込みを確認してください。
E133	上軸モーターの停止位置不良です。電源を切り、モーター基板のコネクタP11、P1、メイン基板のコ
L133	ネクタP6、上軸モーターコネクタ4ピンの差し込みを確認してください。
	上軸モーターが異常加熱したか温度センサーの不良です。
E150	電源を切り、上軸モーターを確認してください。
L130	(短い運針数(15針以下)の縫製データを繰り返し縫製(短サイクル運転)すると、上軸モーターが
	過熱して[E150]が発生することがあります。)

送り関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E200	X送りモーターの原点が検出できません。X送りモーターの異常かX原点センサーの接続不良です。
E200	電源を切り、メイン基板のコネクタP17、P21、P8の差し込みを確認してください。
E201	X送りモーターが異常停止しました。電源を切り、X送り方向に異常がないか確認してください。
E201	電源を切り、メイン基板のコネクタP17、P21の差し込みを確認してください。
	縫製中にX送りモーターが異常停止しました。電源を切り、X送り方向に異常がないか確認してくださ
E204	ℓ [\] ₀
	電源を切り、メイン基板のコネクタP17、P21の差し込みを確認してください。
	始点移動中にX送りモーターが異常停止しました。電源を切り、X送り方向に異常がないか確認してく
E205	ださい。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP17、P21の差し込みを確認してください。
	テスト送り中にX送りモーターが異常停止しました。電源を切り、X送り方向に異常がないか確認して
E206	ください。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP17、P21の差し込みを確認してください。
E210	Y送りモーターの原点が検出できません。Y送りモーターの異常かY原点センサーの接続不良です。
2210	電源を切り、メイン基板のコネクタP18、P22、P8の差し込みを確認してください。
F211	Y送りモーターが異常停止しました。電源を切り、Y送り方向に異常がないか確認してください。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP18、P22の差し込みを確認してください。
	縫製中にY送りモーターが異常停止しました。電源を切り、Y送り方向に異常がないか確認してくださ
E214	V _o
	電源を切り、メイン基板のコネクタP18、P22の差し込みを確認してください。
	始点移動中にY送りモーターが異常停止しました。電源を切り、Y送り方向に異常がないか確認してく
E215	ださい。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP18、P22の差し込みを確認してください。
	テスト送り中にY送りモーターが異常停止しました。電源を切り、Y送り方向に異常がないか確認して
E216	ください。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP18、P22の差し込みを確認してください。
	送りモーターが異常停止しました。
E230	縫い速度をトげるか、重量物用の動作設定にしてください。
	設定方法はお買い上げの販売店にお問い合わせください。

押え関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E300	押え原点が検出できません。押えモーターの異常か押え原点センサーの接続不良です。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP19、P23、P8の差し込みを確認してください。
	押えの上昇・下降が検出できません。
E301	電源を切り、押えの上下方向に異常がないか確認してください。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP19、P23の差し込みを確認してください。

通信または記憶メモリー関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
	電源投入時に、メイン、モーター基板間の接続通信エラーを検出しました。
E401	電源を切り、液晶パネル内のプログラマメイン基板のコネクタP10とコントロールボックス右外側の
	コネクタ、モーター基板のP2、P3の差し込みを確認してください。
	メイン、パネル基板間の通信エラーを検出しました。
=	電源を切り、もう一度電源を入れ直してください。
E410	電源を切り、液晶パネル内のプログラマメイン基板のコネクタP10とコントロールボックス右外側の
	コネクタ、モーター基板のP2、P3の差し込みを確認してください。
E411	メイン、モーター基板間の接続通信エラーを検出しました。
	電源を切り、もう一度電源を入れ直してください。
	電源を切り、液晶パネル内のプログラマメイン基板のコネクタP10とコントロールボックス右外側の
	コネクタ、モーター基板のP2、P3の差し込みを確認してください。
	記憶メディアが挿入されていません。
E420	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	記憶メディアを挿入し、もう一度試してください。
	プログラム番号が無効、またはデータがありません。
E421	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	記憶メディアに、このプログラム番号のデータが入っているか確認してください。
	読み込み時にエラーが発生しました。
E422	Reset キーを押してエラーを解除してください。
	データを確認してください。
	記憶メディア書き込み時にエラーが発生しました。
	記憶メディアを確認してください。
E425	ライトプロテクトがかかっている、 記憶メディアの空き領域不足、 記憶メディアの故障の可能性が
	あります。
	Reset キーを押してエラーを解除してください。 記憶メディアは指定のものをご利用ください。
	サイクルプログラムを構成するプログラムが消去されています。
E427	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	サイクルプログラムを再構成してください。
E430	メイン基板(FLASH)へデータがバックアップできません。
	電源を切り、もう一度電源を入れ直してください。
E435	「プログラマメイン基板(フラッシュメモリー)へアクセスできません。
	電源を切り、もう一度電源を入れ直してください。
E440	メイン基板 (EEPROM) ヘデータがバックアップできません。
	電源を切り、もう一度電源を入れ直してください。
E445	ブログラマメイン基板 (EEPROM) ヘアクセスできません。
	電源を切り、もう一度電源を入れ直してください。
E450	頭部メモリーから機種選択が読み込みできません。
	電源を切り、メイン基板のコネクタP16の差し込みを確認してくたさい。
	頭部メモリーが接続されていません。
E452	電源を切り、メイン基板のコネクタP16の差し込みを確認してくたさい。
	*Resetキーを押してエフーを解除すると、明部メモリーのハックアッノアータで起動することかでさ
	ます。
E453	頭部 スモリーのフーク 共吊 じり。 電源 た回り - まき - 座電源 たまり 古し エノギキい
	电你を切り、もり一度电你を八心直してくたさい。
E454	頭部メモリーのフーク兵吊じり。 $\mathbf{P}_{\text{const}}$ キーな畑レデエラーな観吟ナスレデータが悠得されます
	10500 7 で1Tレビーノーで肝体りのとノークが形成されまり。 プログラム来早が無効、またけデータがなりまけ!
E471	ノ ビノ ノ 4 面 7 が 3 3 、 み に は / ニ ク が め り み じ 心。 内 郭 メ チ 川 ー に こ の プ ロ ガ ラ 人 釆 是 の デ ー タ が え っ て い ス か 確 辺 し て ノ だ さ い
	r_{1} μ_{1} ν_{1} ν_{2} $\nu_$
F474	$ r_{1} = p_{1} = p$
L4/4	100000 と月してニノーで1月かしてくたい。
1	

データ編集関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E500	拡大設定により、縫製データが縫製可能エリアを越えました。
	拡大倍率を再設定してください。
	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	拡大設定により、データピッチが最大ピッチ20.0mmを越えました。
E502	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	拡大倍率を再設定してください。
	縫製データに異常があります。
E510	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	縫製データの読み込みをやり直して、エラーが再度発生する場合はデータを作り直してください。
FF44	パターンデータに終了コードが入力されていません。
E911	Resetキーを押してエラーを解除してください。
E 640	使用可能な針数を超えています。
E912	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	拡張オプション出力の番号が重複しています。
F5 00	拡張オプション出力の番号を変更してください。
E920	拡張オプション出力を使用していない場合は、データ初期化操作で拡張オプション出力データをクリ
	アしてください。
	メモリースイッチファイルが正しく読めません。
FF0 4	読み取った機種と書き込む機種が正しくありません。
E581	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	同じ機種のデータを読み込ませてください。
	メモリースイッチのバージョンが不一致です。
E582	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	同じバージョンのデータを読み込ませてください。
	ユーザープログラムのバージョンが不一致です。
E583	Resetキーを押してエラーを解除してください。
	同じバージョンのデータを読み込ませてください。

装置関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E600	上糸切れが発生しました。上糸を通してください。
	Reset キーを押してエラーを解除してください。 縫い直しができます。
E604	針棒台ロックセンサーが検出できません。針棒台動作の異常か針棒台ロックセンサーの接続不良です。
EOUI	電源を切り、メイン基板のコネクタP10、P13の差し込みを確認してください。
E602	針棒台ロックセンサーの検出異常です。針棒台動作の異常か針棒台ロックセンサーの接続不良です。
LOUZ	電源を切り、メイン基板のコネクタP10、P13の差し込みを確認してください。
E602	針棒台ダウンセンサーが検出できません。針棒台動作の異常か針棒台ダウンセンサーの接続不良です。
E003	電源を切り、メイン基板のコネクタP10、P13の差し込みを確認してください。
E604	針棒台ダウンセンサーの検出異常です。針棒台動作の異常か針棒台ダウンセンサーの接続不良です。
E004	電源を切り、メイン基板のコネクタP10、P13の差し込みを確認してください。
E670	下糸検知装置の異常です。
E670	電源を切り、下糸検知装置を確認してください。
	糸切りモーターの原点が検出できません。糸切りモーターの異常か接続不良です。
E690	電源を切り、針板裏側に糸くず等が絡まっていないか確認してください。
	メイン基板のコネクタ P4、P20 の差し込みを確認してください。
E692	糸切りモーターが異常停止しました。糸切りモーターの異常か接続不良です。
	電源を切り、針板裏側に糸くず等が絡まっていないか確認してください。
	メイン基板のコネクタ P4、P20 の差し込みを確認してください。

基板関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
E700	電源電圧の上昇異常です。
E700	電源を切り、入力電圧を確認してください。
E701	上軸モーター駆動電圧の上昇異常です。
2701	電源を切り、電圧を確認してください。
E702	お使いのモーター基板はこのミシンではサポートされていません。
E/02	詳細は販売店にお問い合わせください。
E705	電源電圧の下降異常です。
L703	電源を切り、入力電圧を確認してください。
	上軸モーターの異常電流を検出しました。
E710	電源を切り、ミシンに異常がないか確認してください。
E710	電源を切り、モーター基板のコネクタP11、P1、メイン基板のコネクタP6、上軸モーターコネクタ4
	ピンの差し込みを確認してください。
E711	パルスモーターの異常電流を検出しました。
E/11	電源を切り、押えの動きに異常がないか確認してください。
E730	外部エラー入力(AIRSW)を検出しました。
L730	電源を切り、エア圧力を確認してください。
	コントロールボックスのクーリングファンが動作していません。
E740	電源を切り、糸くず等が絡まっていないか確認してください。
	メイン基板のコネクタP38の差し込みを確認してください。
	上軸モーター用のクーリングファンが動作していません。
E743	電源を切り、糸くず等が絡まっていないか確認してください。
	メイン基板のコネクタP7の差し込みを確認してください。
	間欠押えモーター用のクーリングファンが動作していません。
E744	電源を切り、糸くず等が絡まっていないか確認してください
	メイン基板のコネクタP7の差し込みを確認してください。

バージョンアップ関係のエラー

コード	エラー原因と対処方法
F000	メイン制御プログラムがありません。
E00U	メイン制御プログラムを書き込んでください。
E964	インストール済のメインソフトウェアは現在のパネルソフトウェアではサポートされていません
E001	メインソフトウェアまたはパネルソフトウェアを更新してください。
F005	モーター制御プログラムがありません。
E000	モーターソフトウェア更新を実行してください。
F000	ソフトウェア更新の要求が受け付けられません。
E00U	電源を切り、 もう一度電源を入れ直してください。
E004	ソフトウェア更新が正常に終了しませんでした。
EOOI	電源を切り、 もう一度やり直してください。
E002	制御プログラムが記憶メディア内にありません。
E003	正しいフォルダー内に制御プログラムが存在するか確認してください。
E004	制御プログラムが異常です。
E004	正しいファイルを記憶メディアに書き込んでください。
E007	ソフトウェア更新ができませんでした。
E00 <i>1</i>	電源を切り、 もう一度電源を入れ直してください。
E000	ソフトウェア更新用ファイルの送受信に失敗しました。
E000	もう一度やり直してください。
E990	フラッシュに書き込んだデータが間違っています。
E009	もう一度やり直してください。
E800	ソフトウェア更新ができませんでした。
E090	もう一度やり直してください。

上記以外のエラーコードが表示された場合や、対処方法に従っても症状が改善されない場合には、お買い上げの 販売店へご相談ください。

9. こんなときには

- ・ 修理、サービスをお申しつけになる前に次の点をお調べください。
- 次の処置で不具合が改善しない場合は、電源を切って、訓練を受けた技術者またはお買い上げの販売店へご相談ください。

1 注意

作業の前に電源スイッチを切り、電源プラグを抜いてください。 誤ってスイッチを押すと、ミシンが作動してけがの原因となります。

参照ページに「*」マークが表示されている項目は、訓練を受けた技術者が調べてください。

現象	原因	処置・対策	参照
電源を入れて縫製画面		前カバー開閉センサーのコードが 外れていないか確認する	
で左スイッチと右スイ ッチを同時に押しても、	前カバー開閉センサーが機能して いない	前カバー開閉センサーの位置を調 整する	
ミシンが起動しない		前カバー開閉センサーが故障して いたら、新しいものと交換する	
糸払いが作動しない	糸払いの設定が OFF になっている	糸払いの設定を ON にする	(※1)
頭部上昇下降が正常に 完了しない	空気圧が低い	空気圧が 0.5MPa 程度になるよう にレギュレーターを調整する	P. 33
	糸払いと針が干渉している	糸払いの高さを調整する	P. 32
糸払いの作動が悪い		糸払いの作動量を調整する	P. 32
	糸払いの位置が悪い	糸払いの作動量を調整する	P. 32

(※1) 取扱説明書「液晶パネル/操作パネル」参照

(次ページに続く)

現象	原因	処置・対策	参照
下糸が片寄って巻かれ る	糸巻き調子組の高さが悪い	糸巻き調子組の高さを調整する	P. 16
下糸巻き量が不適当	ボビン押えの位置が悪い	ボビン押えの位置を調整する	P. 16
	針が太い	縫製条件に合った針を選ぶ	P. 17
	上糸残り量が少ない	糸を針に通す際、針穴から糸端まで の長さを 42mm 程度にする	P. 12
		糸切り後の上糸残り量が 42mm 程 度になるように、副調子を調整する	P. 18
縫い始めの糸抜け	ボビンからの下糸引き出し量が少 ない	引き出し量を 30mm 程度にする	P. 16
	縫い始め速度が速い	縫い始め速度を調整する	(※1)
	縫い始めに糸端が自由に動けるた め	間欠押えモーターで縫い始めに糸 端を押えておくようにする 設定方法はお買い上げの販売店に お問い合わせください	
	かま剣先が欠けている	部品を交換する	
	針が細い	縫製条件に合った針を選ぶ	D 17
	針が太い		P. 17
	針が曲がっている	針を交換する	P. 10
	針の取り付け方が悪い	針を正しい向きに取り付ける	P. 10
日恋だが発生すて	針とかま剣先が当っている	ドライバー針受けを調整する	P. 29
日飛びが発生する	針とかま剣先のすき間が広い	針すきを調整する	P. 30
	針とかまの出合いが悪い	出合いの調整をする	P. 29
		針穴板を穴径が小さいものに交換 する	
	生地がばたつく	たり板を薄くする※ 推奨厚さ:1.5mm	
		経目付近の保持が可能なクランプ 形状にする	P. 9
		間欠押え足の間欠高さを調整する	(※1)

(次ページに続く)

現象	原因	処置・対策	参照
	針に比べて糸が太い	針に合った糸を選ぶ	P. 17
	針の取り付け方が悪い	針を正しい向きに取り付ける	P. 10
	糸通しが不適当	糸道に糸を正しく通す	P. 12
ト幺が切れる	かま・針穴板・針・糸道などに傷や バリがある	それぞれの部品をバフで修正する または部品を交換する	
上糸が切れる	針とかまの出合いが悪い	出合いの調整をする	P. 29
	上糸張力が強い	上糸張力を弱くする	P. 18
	糸取りばねの張力が強い	糸取りばねの張力を弱くする	P. 27
	熱切れ	液冷体を使用する 縫い速度を下げる	P. 12
下糸が切れる	針穴板・ボビンケースに傷がある	それぞれの部品をバフで修正する または部品を交換する	
1. #7, 211 2	下糸張力が強い	下糸張力を弱くする	P. 17
	針が曲がっている	針を交換する	P. 10
	針が細い	縫製条件に合った針を選ぶ	P. 17
針が垢れる	針とかま剣先が当っている	ドライバー針受けを調整する	P. 29
型 [1]・D 1 C の		針すきを調整する	P. 30
	針とかまの出合いが悪い	出合いの調整をする	P. 29
	送りタイミングが遅い	送りタイミングを早くする	*
	移動刃の切れ味が悪い	新しいものと交換する	P. 31
	固定刃の切れ味が悪い	固定刃を研ぐか、新しいものと交換 する	P. 31
上糸が切れない	移動刃が上糸をすくわない	出合いの調整をする	P. 29
		移動刃の待機位置を調整する	P. 31
	最終針の目飛びにより、移動刃が上 糸をすくわない	「目飛びが発生する」の項目を参照	P. 41
下糸が切れない	下糸張力が弱い	下糸張力を強くする	P. 17

(次ページに続く)

現象	原因	処置・対策	参照
	針が細い	縫製条件に合った針を選ぶ	P. 17
	針穴板の穴径が小さい	針穴板を、穴径が大きいものに交換 する	
	送り板が薄い	送り板を厚くする ※ 推奨厚さ : 1.5mm	
	間欠押え足の穴径が小さい	間欠押えを、穴径が大きいものに交 換する	
	大かま体組と中かまの摺動部にミ シン油が少ない、または無い	大かま体組と中かまの摺動部のフ ェルトに注油する	P. 8
上糸が締まらない	かま・針穴板・針・糸道などに傷や バリがある	それぞれの部品をバフで修正する または部品を交換する	
	下糸張力が強い	下糸張力を弱くする	P. 17
	上糸張力が弱い	上糸張力を強くする ※ 下糸張力を調整後、上糸張力を 調整してください	P. 18
	糸取りばねの張力が弱い	糸取りばねの張力を強くする	P. 27
	送りタイミングが早い	送りタイミングを遅くする	*
	間欠押え足の間欠高さが低い	間欠押え足の間欠高さを調整する	(※1)
	社とかは創生が出っている	ドライバー針受けを調整する	P. 29
0573M	町とかま則元かヨろしいる	針すきを調整する	P. 30
下糸が締まらない	下糸張力が弱い	下糸張力を強くする	P. 17
0574M	上糸張力が強い	上糸張力を弱くする※ 下糸張力を調整後、上糸張力を 調整してください	P. 18
縫い始めの生地裏の縫 い上がりが悪い	上糸残り量が多い	糸切り後の上糸残り量が 42mm 程 度になるように、副調子を調整する	P. 18
	移動刃の切れ味が悪い	新しいものと交換する	P. 31
ト幺はり号がげこつく	固定刃の切れ味が悪い	固定刃を研ぐか、新しいものと交換 する	P. 31
エネ残り重かはらつく	副調子の張力が弱い	副調子を調整する	P. 18
	糸取りばねの張力が弱い	糸取りばねの張力を強くする	P. 27





* 製品改良のため、本書の内容の一部がお買い上げの製品と異なる場合がありますのでご了承ください。

ブラザー工業株式会社 http://www.brother.co.jp/ 〒448-0803 刈谷市野田町北地蔵山1番地5 TEL:0566-95-0085

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2019 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

BAS-370H, BAS-375H I9031309B J 2019.03.B (1)