## AH27の操作パネルの説明

1 操作パネル (HMD)について

1.1 操作パネルの説明

操作パネルには上部に2つのボタン、中間部にLCD、下部に3つのボタンで構成されています 下部の3つのボタンの内右の2つのボタンの上に緑色のLEDライトがあります。

1		ファンクションキー	動作機能の決定や確認、又他のボタンとの組み合わせにより様々の
	P		パラメーターの設定に使います。
2	$\frown$	エスキー	確定ボタン
	S		技術者モードでパラメーターの数値入力画面の時に押すと入力した数値を
			反映します。
3	$\bigcap$	100キー	パラメーター設定の時 3桁目の値を設定します。
	$\square$		
4	$\square$	針停止位置れ	・針停止位置の設定をします。
	(III)		パラメーター設定の時は2桁目の値を設定します。
5		ソフトスタートキー	ソフトスタートを設定します。
	4		パラメーター設定の時は1桁目の値を設定します。

1.2 LCD 画面の説明

LCD 画面は3桁の表示部があります。

1.2.1 初期状態画面:電源が入っている時の初期画面です。



1.2.2 メニュー 画面が 3種類あります。

P	0	1	C	0	0	$\supset$	0	0
技術	者画	面	モニタ	~画	面	ラー君	長示す	画面

1.2.3 データ入力画面

各々のメニュー画面でのデータ入力時の画面です。

$$3\ 1\ 6$$

## 2 ショー (カッ) 設定

初期状態画面[1.2.1]で直接ソフトスタートの設定と針停止位置の設定が出来ます。

- 2.1 ソフトスタートの設定 初期状態画面[1.2.1]で 
   P-5]を押すと0N/0FF が切り替わります。
   0Nの時はボタンの上のLEDライトが点灯します。
   出荷時は2針の設定になっています。 又[P02]でパラメーターを変更する事で 1針から9針まで設定可能です。
- 2.2 針停止位置の設定

初期状態画面[1.2.1]で 

[F-4]を押すと針停止位置設定 が切り替わります。

LED ライトが点灯時は上下停止機能(2ポジション)になります。

LED ライトが消灯時は上位置停止機能(1ポジション)になります。

3 管理者モード

ハ<sup>◦</sup>ラメ-タ-を設定変更する事により様々な用途に応じた設定が可能です。 Step1:初期状態画面で **2** [F-1]を押しながら [F-3]を押します。



Step2: 2 [+-1]を押します。

P 0 0

Step3: [F-4] 「 F-5] を使ってパラメーター番号を入力します (Table1 を参照)。 入力を確認し [F-2]を押すとパラメータ入力画面になります。

3 0 0

Step4: [F-3] I [F-4] / [F-5]を使ってパラメータ値を入力します。

Step5:入力したパラメーター値を確認後 S [キー2]を押すとStep4 で設定したパラメーターの値が 反映され、パラメータ番号入力画面に戻ります。 入力したパラメーター値を確定したくなければ P [キー1]を押すと初期状態画面に戻ります 4 モニターモート゛

Step1: 初期状態画面で 🥐 [キ-1]を押しながら 🔜 [キ-4]を押します。 モニターモード番号設定画面になります。

- 0 0
-------

Step2: 
[F-4] 
[F-5]を使ってモニターモード番号を入力します (Table2 を参照)。
入力を確認し 
[F-2]を押すとモニターモード画面になりその値が表示されます。



- Step3: モニターモード画面で 5 [F-2]を押すとモニターモード番号設定画面になり、 続けて **ア** [F-1]を押すと初期状態画面に戻ります。
- Step4: 他のモニター番号を設定するには Step2 を、モニターモードから出るには Step3 の操作をして下さい。
- 5 発生したエラーを参照

本機では直近に発生した8つのエラーが保存されています。 Index No. 0は最直近に発生したを表示し、Index No. 1はその一つ前のエラー、Index No. 2に また その前のエラー というように表示されます。エラーコードの内容等は Table 3 を参照して下さい Step1: 初期状態画面で **2** [F-1]を押しながら **7** [F-5]を押します。

 $\supset 0 0$ 



Step3: エラーコート表示画面で 「「トー2]を押すとエラー参照画面に戻ります。 「ア」 [トー1]を押すと初期状態画面に戻ります。

Table 1:技術者モードゕ゚ラメーター

	Index No.	初期設定	設定範囲	備考
	00	20	10-80	最低縫速度設定(x10)
	01	350	20-500	最高縫速度設定(x10)
	02	2	1-9	リフトスタート ステッチ数
	03	13	10-80	ソフトスタートの最高縫速度設定(x10)
				加速の反応性の設定
	04	13	1-20	ダイレクトドライブトランスミッションは大きく設定出来ます。
speed				ベルトトランスミッションでは大きく設定しないで下さい。
				音と振動が高くなります。
				減速の反応性の設定
	05	20	1-20	ダイレクトドライブトランスミッションは大きく設定出来ます。
				ベルトトランスミッションは大きく設定しないで下さい。
				音と振動が高くなります。
	06	80	20-120	変速比率数值(x10)
	07			予備
				ペダルのスピードモード設定
				0:定加速設定 設定最高速で自動計算)
				▲速度
				1:2区間モート
	08	0	0/1/2/3	
				▲ み 角 度
				2: 放物線モート
				▲速度 ▲
ヽ゚ダル				
				3: Sカーフ モート
				▲速度~
				路み角度
				2区間モードの速度の勾配の調整を速度変換点の
				RPM を設定します。
				ハウメーター[8]で1を設定します。
	09	300	20-400	
				1*A.
				山 み 角度



	17	1	0/1	電源0N時 針を上げる動作設定
				0:何もしない 1:針上げを行う
-				特殊動作モードの設定
				0:シンクロ有
	18	0	0/1/2/3	1:シンクロ 無
				2:モーターの初期角度自動設定
スタム設定				3:モーターとジンの動作比率の自動設定
-				低速時トルクのブーストアップ設定
	19	0	0-31	0: Utriv
				1~31:31段階でトルクのブーストアップを設定する
-				針停止モードの設定
	20	1	0/1	0:標準モード、いかトトライブの場合停止精度は劣ります。
				1:逆転針上げモート
-	21	40	10-80	針上げ速度
-	25	0	0/1	モーターの回転方向の設定
				0:反時計方向 1:時計方向
				モーター/ジンの動作比率:0.001
	26	100	10-500	(モーター /シン の動作比率が自動計算されている場合、
ミシンヘット				コントロールボックスのパラメーターとHMIとは違う場合がありま
設定	27	0	0-359	上針位置の機械角度調整
	28	175	0-359	下針位置の機械角度調整
	29	9	0-359	厚物加圧開始角度
	30	57	0-359	厚物加圧終了角度
動作開始	31	停止位	置設定	0:上針位置停止 1:下針位置停止
停止設定	32	ソフトス	マタート	0: OFF 1: ON

Table 2: モニターモード パラメーター

Index No.	表示事項	単位
00	BUS電圧	V
01	動作速度	x 10 RPM
02	電流値(Q軸)	x 0. 01A
03	初期角度	度
04	機械角度	度
05	ペダル位置の値	
06	動作比率	x 0. 001
07	バージョ	ンナンバー

Table 3: エラーコード

01	ハードの過負荷	コン トローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
02	ソフトの過負荷	症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、入力電圧を測定して下さい。 190V以下であれば
03	低電圧	電圧が正常になった段階で再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
04	停止状態時 高電圧	コントローラーの電源切り、入力電圧を測定して下さい。 245V以上であれば
05	動作状態時 高電圧	電圧が正常になった段階で再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
06	予備	
07	電流測定回路不良	コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、モーターの電源コートが切れていないか、プラグがきちんと
08	モーター動作停止	差し込まれているか、又コードが機械や他の物とからまっていないかをチェック
		して下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを取り外し
		メーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラグがきちんと差し込まれているか
09	制御回路不良	チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを
		取り外しメーカーに連絡して下さい。
10	予備	
		コントローラーの電源切り、シンクロナイサーとコントローラーを接続するケーフルがきちんと
11 4 4		
	シンクロナイサー不良	差し込まれているかチェックして下さい。
	シンクロナイサ <sup>、</sup> 一不良	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
11	シンクロナイサ <sup>*</sup> -不良 初期角度検知不良	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。
11	シンク¤ナイサ <sup>*</sup> −不良 初期角度検知不良	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
11	シンク¤ナイサ <sup>*</sup> −不良 初期角度検知不良	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コート、のフ <sup>°</sup> ラクがきちんと差し込まれているか
11 12 13	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラグがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを
11 12 13	シンクロナイサ <sup>*</sup> -不良 初期角度検知不良 モーターのHALL不良	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回 再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのフ <sup>°</sup> ラク <sup>*</sup> がきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。
11 12 13 14	シンクロナイサ <sup>*</sup> -不良 初期角度検知不良 モーターのHALL不良 DSPのEEPROMへの	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラグがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。
11 12 13 14	シンクロナイサ <sup>*</sup> -不良 初期角度検知不良 モーターのHALL不良 DSPのEEPROMへの アクセス不良	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラグがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
11 12 13 14 15	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> <li>DSPのEEPROMへの アクセス不良</li> <li>モーターの過速度制御</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コート、のフ <sup>°</sup> ラク、がきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
11 12 13 14 15	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> <li>DSPのEEPROMへの アクセス不良</li> <li>モーターの過速度制御 不良</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2 3回 再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラグがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り、30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
11 12 13 14 15 16	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> <li>DSPのEEPROMへの アクセス不良</li> <li>モーターの過速度制御 不良</li> <li>モーターのイレキ<sup>*</sup>ュラー動作</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回 再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラグがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。 再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り 30秒以上待ち 再度電源を入れて下さい。 コントローラーの電源を切り 30秒以上待ち 再度電源を入れて下さい。
11 12 13 14 15 16	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> <li>DSPのEEPROMへの アクセス不良</li> <li>モーターの過速度制御 不良</li> <li>モーターのイレキ<sup>*</sup>ュラー動作</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回 再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラクがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り 30秒以上待ち 再度電源を入れて下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り 30秒以上待ち 再度電源を入れて下さい。
$     \begin{array}{c}       11 \\       12 \\       13 \\       14 \\       15 \\       16 \\       17 \\       19 \\       19 \\       10 \\       11 \\       11 \\       11 \\       12 \\       12 \\       13 \\       14 \\       15 \\       16 \\       17 \\       19 \\       19 \\       10 \\       10 \\       10 \\       11 \\$	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> <li>DSPのEEPROMへの アクセス不良</li> <li>モーターの過速度制御 不良</li> <li>モーターのイレキ<sup>*</sup>ュラー動作</li> <li>予備</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのフ <sup>の</sup> ラケがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り、30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。 コントローラーの電源を切り、30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。 コントローラーの電源を切り、30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<ul> <li>シンクロナイサ<sup>*</sup>-不良</li> <li>初期角度検知不良</li> <li>モーターのHALL不良</li> <li>DSPのEEPROMへの アクセス不良</li> <li>モーターの過速度制御 不良</li> <li>モーターの小キ<sup>*</sup>ュラー動作</li> <li>予備</li> <li>モーターの過負荷</li> </ul>	差し込まれているかチェックして下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 2、3回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、モーターの電源コードのプラケがきちんと差し込まれているか チェックして下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを 取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。 コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。 症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。