



# UTAdvanced UT35A/UT32A

## はじめに

### 本シートの見方

本シート以降のシートでは、「各部の名称と機能」、「運転パラメータマップ」、「セットアップパラメータマップ」、「パラメーター一覧表」を示します。

#### シート「各部の名称と機能」

各部の名称と機能、パラメータ表示レベルの見方、パラメータマップの記号、数値の意味、パラメータ画面の遷移と設定操作、表示記号一覧が記載されています。

#### シート「運転\_マップ(PRO)」

運転パラメータマップが記載されています。操作ガイドとして利用できます。

#### シート「セットアップ\_マップ(PRO)」

セットアップパラメータマップが記載されています。操作ガイドとして利用できます。

#### シート「パラメーター一覧表(PRO)」

運転パラメータ、セットアップパラメータの設定範囲、初期値が記載されています。お客様設定値欄をご利用できます。

記載されているパラメータは、パラメータ表示レベルがプロフェッショナル設定モード(LEVL=PRO)のときの表示となります。  
なお、形名・仕様コードにより表示されないパラメータがあります。詳細については、ユーザーズマニュアルをご覧ください。

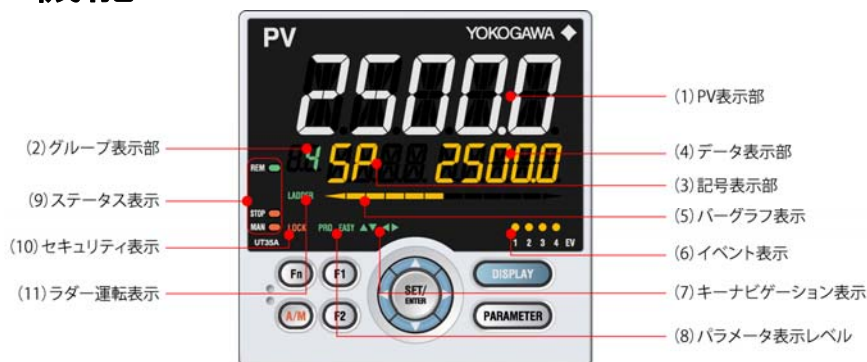
**運転パラメータ:** 運転に必要な機能を設定するパラメータです。

**セットアップパラメータ:** 調節計の基本機能を設定するパラメータです。

# UTAdvanced UT35A/UT32A

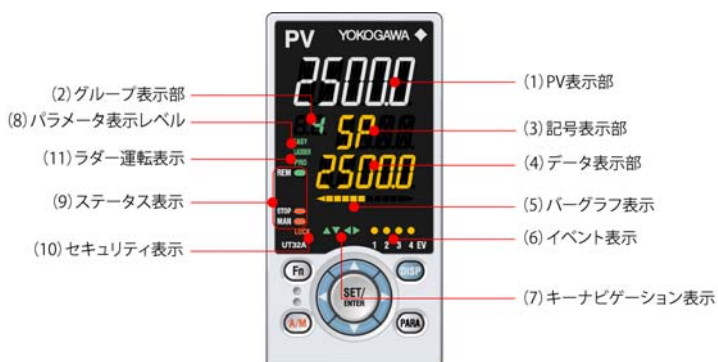
## 各部の名称と機能

### UT35A表示部



(2) + (3) + (4) : 設定値表示部と呼びます。

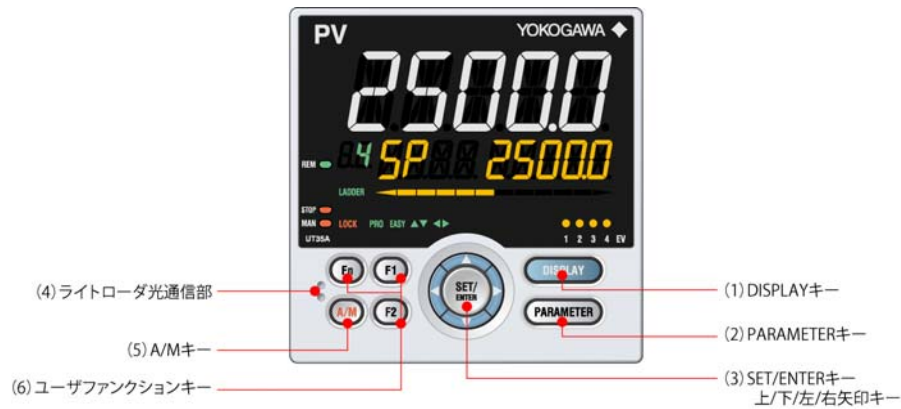
### UT32A表示部



(2) + (3) + (4) : 設定値表示部と呼びます。

図中の番号	名称	内容												
(1)	PV 表示部 (白色または赤色)	測定入力値(PV)が表示されます。エラー発生時にはエラーコードが表示されます。 ガイド表示オンの際は、メニュー画面、パラメータ設定画面でガイドがスクロール表示されます。												
(2)	グループ表示部(緑色)	グループ番号(1~4、R)、端子エリア(E1~E4)が表示されます。運転画面では、1~4 はSP番号です。RとE1~E4はパラメータ設定画面で表示されます。												
(3)	記号表示部(橙色)	パラメータ記号が表示されます。												
(4)	データ表示部(橙色)	パラメータ設定値やメニュー記号などが表示されます。												
(5)	バーグラフ表示部 (橙色と白色)	制御出力値(OUT)や測定入力値(PV)などを表示できます。表示させるデータは、パラメータで設定できます。 初期値: 偏差、加熱冷却制御時: 加熱側制御出力値												
(6)	イベント表示部(橙色)	警報1~4発生時に点灯します。 警報以外のイベント表示は、パラメータで設定できます。												
(7)	キーナビゲーション表示(緑色)	上/下および左/右のキー操作が有効な場合に点灯または点滅します。												
(8)	パラメータ表示レベル (緑色)	パラメータ表示レベル機能の設定状態を表示します。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>パラメータ表示レベル</td> <td>EASY</td> <td>PRO</td> </tr> <tr> <td>かんたん設定モード</td> <td>点灯</td> <td>消灯</td> </tr> <tr> <td>スタンダード設定モード</td> <td>消灯</td> <td>消灯</td> </tr> <tr> <td>プロフェッショナル設定モード</td> <td>消灯</td> <td>点灯</td> </tr> </table>	パラメータ表示レベル	EASY	PRO	かんたん設定モード	点灯	消灯	スタンダード設定モード	消灯	消灯	プロフェッショナル設定モード	消灯	点灯
パラメータ表示レベル	EASY	PRO												
かんたん設定モード	点灯	消灯												
スタンダード設定モード	消灯	消灯												
プロフェッショナル設定モード	消灯	点灯												
(9)	ステータス表示 (緑色と赤色)	運転状態、制御状態が表示されます。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>表示</td> <td>内容</td> </tr> <tr> <td>REM</td> <td>リモート(REM)時に点灯します。</td> </tr> <tr> <td>STOP</td> <td>運転停止(STOP)時に点灯します。</td> </tr> <tr> <td>MAN</td> <td>手動(MAN)時に点灯します。AT実行中は点滅します。</td> </tr> </table>	表示	内容	REM	リモート(REM)時に点灯します。	STOP	運転停止(STOP)時に点灯します。	MAN	手動(MAN)時に点灯します。AT実行中は点滅します。				
表示	内容													
REM	リモート(REM)時に点灯します。													
STOP	運転停止(STOP)時に点灯します。													
MAN	手動(MAN)時に点灯します。AT実行中は点滅します。													
(10)	セキュリティ表示(赤色)	パスワードが設定されているときに点灯します。 セットアップパラメータ設定をロックします。												
(11)	ラダー運転表示(緑色)	ラダープログラム運転実行中に点灯します。												

## UT35A操作部



## UT32A操作部



図中の番号	名称	内容
(1)	UT35A: DISPLAYキー UT32A: DISPキー	運転画面を切り替えるためのキーです。 運転画面で押すと、用意された数種類の運転画面を切り替えます。メニュー画面またはパラメータ設定画面で押すと、運転画面へ戻ります。
(2)	UT35A: PARAMETERキー UT32A: PARAキー	3秒押すと、運転パラメータ設定画面に展開します。 左矢印キーと同時に3秒押すと、セットアップパラメータ設定画面に展開します。 パラメータ設定画面で押すと、メニュー画面に戻ります。 パラメータ設定(設定値点滅)をキャンセルする場合、1回押します。
(3)	SET/ENTERキー 上/下/左/右矢印キー	SET/ENTERキー メニュー画面で押すと、そのメニューに属するパラメータ設定画面に展開します。パラメータ設定画面で押すと、パラメータ設定モード(設定値点滅)へ移行し、パラメータ設定値が変更可能になります。 パラメータ設定モード中に押すと、設定値が登録されます。 上/下/左/右キーメニュー画面で左/右キーを押すと、画面が切り替わります。 パラメータ設定画面で上/下/左/右キーを押すと、画面が切り替わります。 パラメータ設定モード(設定値点滅)中に、上/下キーを押すと、設定値が変更されます。 パラメータ設定モード(設定値点滅)中に、左/右キーを押すと、パラメータにより桁移動します。
(4)	ライトローダ光通信部	パソコンからパラメータの設定や保存などを行うときのアダプタケーブルとの通信インターフェースです。別売のLL50A/パラメータ設定ソフトウェアが必要です。
(5)	A/Mキー	自動モードと手動モードを切り替えるためのキーです。押すたびに自動モードと手動モードが交互に切り替わります。ユーザが機能を割り付けることも可能です。
(6)	ユーザファンクションキー	F1、F2、Fn キー。UT32AはFnキーのみです。 ユーザが機能を割り付けることが可能なキーです。機能はパラメータで設定します。

# パラメータ表示レベルの見方

パラメータ表示レベルとは、表示するパラメータを制限する機能です。工場出荷時は、LEVEL=STDです。制限することで、不用意な機能変更を防ぐことができます。

パラメータ表示レベルは表示を非表示にするだけの機能なので、設定した機能は動作します。

## パラメータ表示レベルの変更

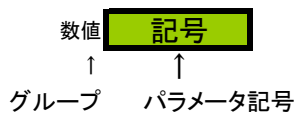
セットアップパラメータ: LEVELの設定値を変更することで、表示するパラメータを制限できます。

パラメータ表示レベル	設定値	
<b>EASY</b> 常時表示。	EASY	記号
	STD	記号 記号
<b>PRO</b>	PRO	記号 記号 記号


パラメータ表示レベル(LEVEL)が、スタンダード設定モード(STD)またはプロフェッショナル設定モード(PRO)の場合に表示。

パラメータ表示レベル(LEVEL)が、プロフェッショナル設定モード(PRO)の場合に表示。

# パラメータマップの記号、数値の意味



グループ E1: E1端子エリアのパラメータを意味します。  
E3: E3端子エリアのパラメータを意味します。  
E4: E4端子エリアのパラメータを意味します。  
数字1~4, R: グループ番号を意味します。

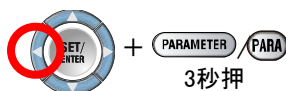
 セットアップパラメータの設定値や運転状態により、表示が制限されている場合があります。

# パラメータ画面の遷移と設定操作

運転画面またはセットアップパラメータ設定画面から運転パラメータ設定画面への遷移



運転画面または運転パラメータ設定画面からセットアップパラメータ設定画面への遷移



運転画面への遷移

設定中に操作がわからなくなったとき、DISPLAYキーまたはDISPキーを数回押していただくと、運転画面(電源オン時の表示画面)に戻れます。



## <設定のための操作>

- ・初期値として表示される設定内容を選択する場合: そのまま下矢印キーを押して次の設定項目(パラメータ)に移動します。
- ・内容を変更して設定したい場合: SET/ENTERキーを押して設定値を点滅させます。点滅状態で変更可能(設定モード)になりますので、上下左右の矢印キーを使用して設定値を変更します。SET/ENTERキーを押しその設定を確定します。

以下の操作方法は、警報設定値(A1)を設定する例です。(UT35Aの例)

1. 運転画面でPARAMETERキーを3秒押し、[MODE]メニュー画面を表示させます。



2. 右矢印キーを押し、[SP]メニュー画面を表示させます。



3. SET/ENTERキーを押し、[SP]パラメータ設定画面を表示させます。



4. 下矢印キーを押し、[A1]パラメータ設定画面を表示させます。



5. SET/ENTERキーを押すと、設定値が点滅します。



6. 上矢印キーまたは下矢印キーを押し、設定値を変更します。  
(上下矢印キーで数値の増減、左右矢印キーで桁の移動を行い、設定値を変更します)



7. SET/ENTERキーを押し、設定値を登録します。(設定値が点滅から点灯に変わります)



8. メニュー画面に戻るときはPARAMETERキーを1回、運転画面に戻るときは、DISPLAYキーを1回押します。

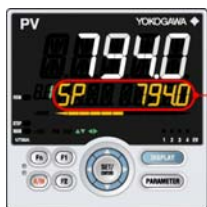
設定完了。

パラメータ設定のキャンセル

パラメータ設定中(設定値点滅中)に設定を止めたい場合は、PARAMETERキーを1回押します。

## パラメータ設定値の設定方法

### 数値の設定



SP 7940

1. パラメータ設定画面を表示

SP 7940

2. SET/ENTER キーで設定モードへ（設定値点滅）

SP 7940

3. 左矢印キーで左へ桁移動（右矢印キーで右へ桁移動）

SP 8040

4. 上矢印キーで設定値変更（下矢印キーで設定値変更）9で上矢印キーを押すと桁上がり、0で下矢印キーを押すと桁下がりします。

SP 8040

5. SET/ENTER キーで確定

### 選択データの設定



SPt OFF

1. パラメータ設定画面を表示

SPt OFF

2. SET/ENTER キーで設定モードへ（設定値点滅）

SPt ON

3. 上矢印キーで設定値変更（下矢印キーで設定値変更）

SPt ON

4. SET/ENTER キーで確定

### 時間(分.秒)の設定



17分59秒の例

DYN 1 1759

1. パラメータ設定画面を表示

DYN 1 1759

2. SET/ENTER キーで設定モードへ（設定値点滅）

DYN 1 1759

3. 左矢印キーで左へ桁移動（右矢印キーで右へ桁移動）

DYN 1 1809

4. 上矢印キーで設定値変更（下矢印キーで設定値変更）5で上矢印キーを押すと桁上がり、0で下矢印キーを押すと桁下がりします。

DYN 1 1809

5. SET/ENTER キーで確定

# 表示記号一覧

UT35A/UT32Aに表示されるパラメータ記号、メニュー記号、ガイドの英数字、記号の一覧です。

数字(全ての表示部で共通)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

PV表示部(14セグメント): アルファベット

A B C D E F  
G H I J K L  
M N O P Q R  
S T U V W X  
Y Z

記号表示部/データ表示部(11セグメント): アルファベット

A B C D E F  
G H I J K L  
M N O P Q R  
S T U V W X  
Y Z  
C (小文字)  
c

グループ表示部(7セグメント): アルファベット

A B C D E F  
G H I J K L  
M N O P Q R  
S T U V W X  
Y Z

PV表示部(14セグメント): 記号

スペース - / ' ,



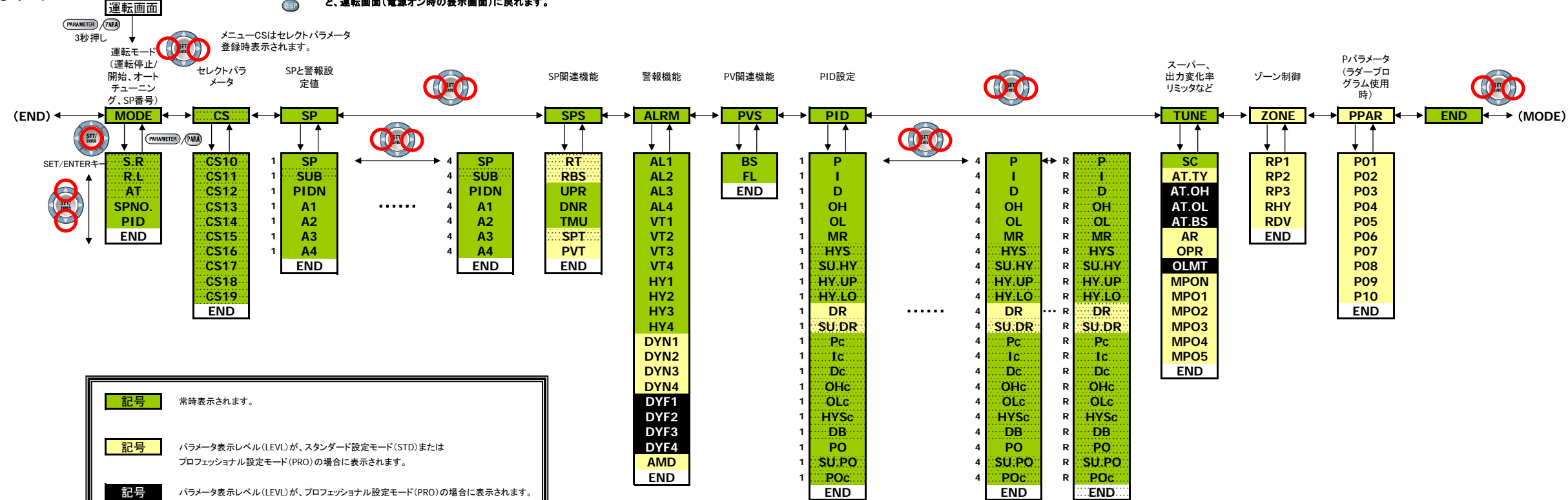
# UTAdvanced UT35A/UT32A

## 運転パラメータマップ

※このパラメータマップは、形名・仕様コードや制御タイプ(CNT)などの設定値により表示されないパラメータがあります。詳細については、ユーザーズマニュアルをご覧ください。

運転に必要な機能の  
設定パラメータ

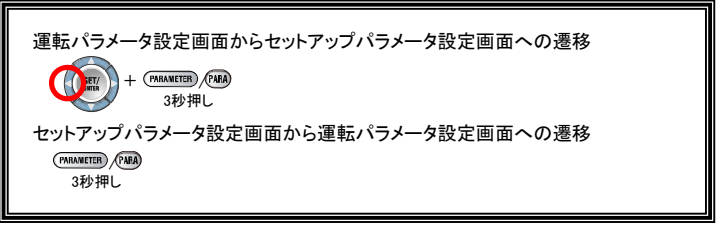
設定中に操作がわからなくなったとき、DISPLAYキーを数回押していただくと、運転画面(電源オン時の表示画面)に戻れます。



- 記号** 常時表示されます。
- 記号** パラメータ表示レベル (LEVL) が、スタンダード設定モード (STD) またはプロフェッショナル設定モード (PRO) の場合に表示されます。
- 記号** パラメータ表示レベル (LEVL) が、プロフェッショナル設定モード (PRO) の場合に表示されます。

数値 **記号** セットアップパラメータの設定値や運転状態により、表示が制限されている場合があります。

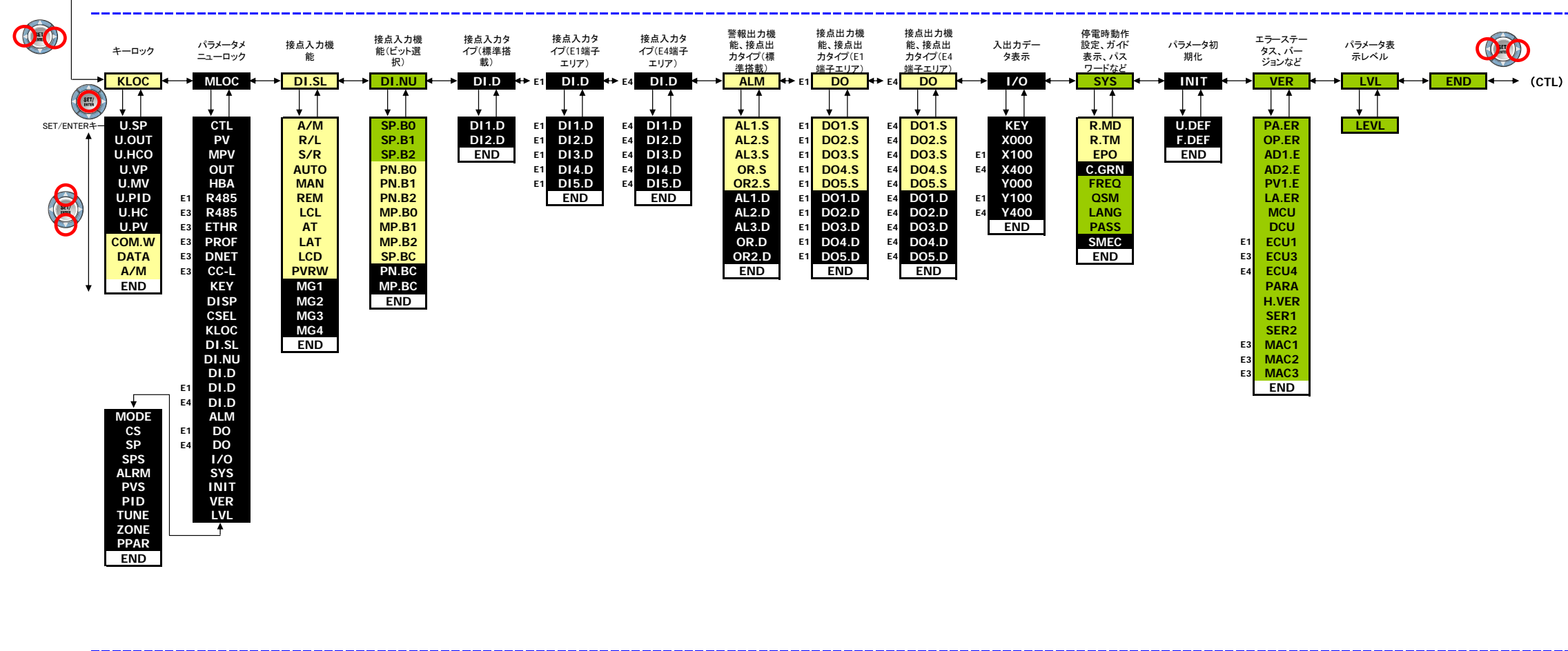
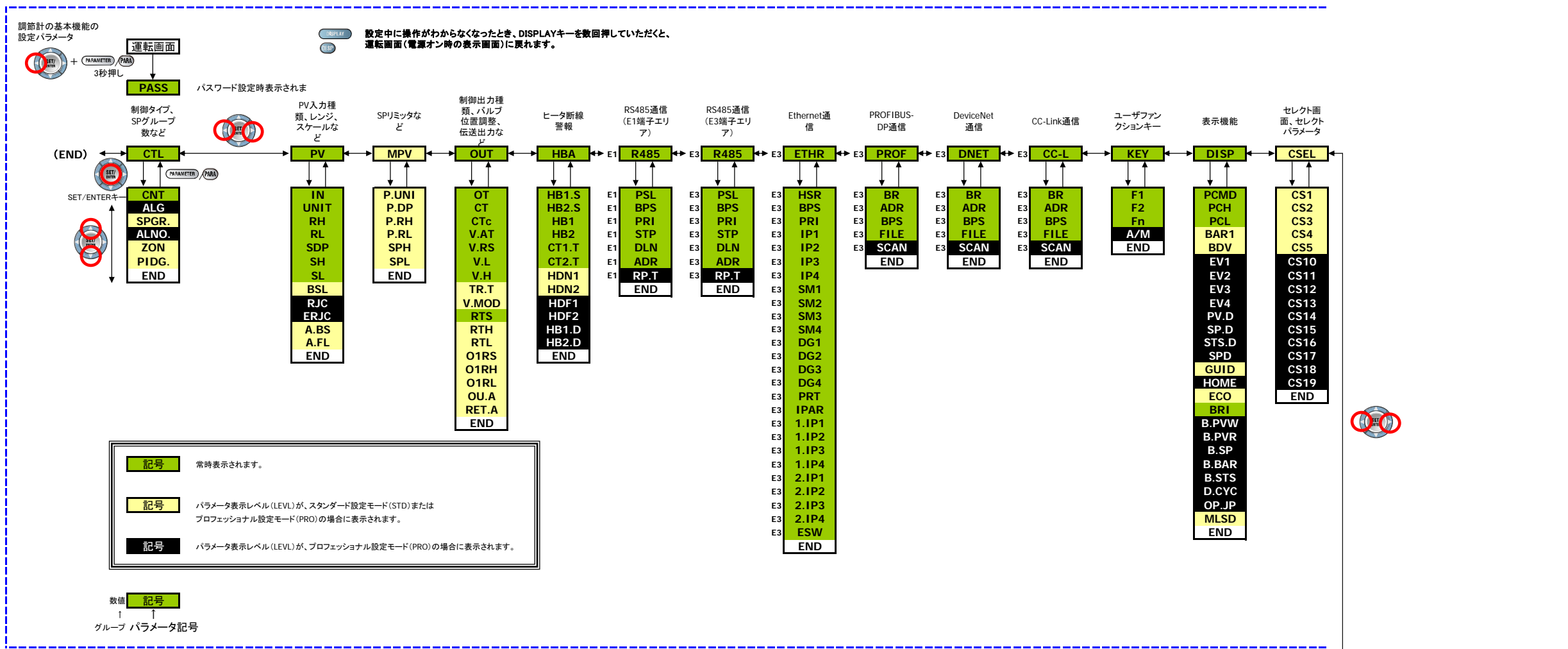
↑  
グループ パラメータ記号



# UTAdvanced UT35A/UT32A

## セットアップパラメータマップ

※このパラメータマップは、形名・仕様コードや制御タイプ(CNT)などの設定値により表示されないパラメータがあります。詳細については、ユーザーズマニュアルをご覧ください。



# UTAdvanced UT35A/UT32A

## パラメータ一覧表

※このパラメータマップは、形名・仕様コードや制御タイプ(CNT)などの設定値により表示されないパラメータがあります。  
 詳細については、ユーザーズマニュアルをご覧ください。

### 運転パラメータ

#### 運転モードパラメータ

メニュー	モード記号	名称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
MODE	S.R	運転停止/開始切替	EASY	STOP: 運転停止 RUN: 運転開始 運転停止時、プリセット出力値(PO)が出力されます。 接点入力に運転停止/開始切替が割り付いているときは表示しません。	RUN	
	R.L	リモート/ローカル切替	EASY	LCL: ローカル REM: リモート (通信付きで表示されます)	LCL	
	AT	オートチューニング起動/停止	EASY	OFF: オートチューニングオフ 1~4: オートチューニング開始、チューニング結果は指定した番号のPIDに格納 R: リファレンス偏差用のPIDに格納	OFF	
	SPNO.	SP番号(SPNO)選択	EASY	1~4(セットアップパラメータSPGR.の設定によります)	1	
	PID	PID番号	EASY	選択中のPIDグループ番号が表示されます。 1~4、R: リファレンス偏差用のPIDグループ	1	

#### セレクトパラメータ

メニュー	パラメータ記号	名称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
CS	CS10	セレクトパラメータ10	EASY	セットアップパラメータCS10~CS19で登録したパラメータの設定範囲 ユーザーズマニュアルをご覧ください。	-	
	CS11	セレクトパラメータ11	EASY		-	
	CS12	セレクトパラメータ12	EASY		-	
	CS13	セレクトパラメータ13	EASY		-	
	CS14	セレクトパラメータ14	EASY		-	
	CS15	セレクトパラメータ15	EASY		-	
	CS16	セレクトパラメータ16	EASY		-	
	CS17	セレクトパラメータ17	EASY		-	
	CS18	セレクトパラメータ18	EASY		-	
	CS19	セレクトパラメータ19	EASY		-	

#### SPと警報設定値パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名称	表示レベル	設定範囲	初期値	グループ1	グループ2	グループ3	グループ4
						(SPNO.=1)	(SPNO.=2)	(SPNO.=3)	(SPNO.=4)
SP	SP	目標設定値	EASY	PV入力レンジの0.0~100.0%(工業量) (設定範囲: SPL~SPH)	SPL				
	SUB	サブ目標設定値 (2位置2段制御時)	EASY	PV入力レンジスパンの-100.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジスパンの 0.0%				
	PIDN	PID番号選択	EASY	1~4	SP番号と同じ				
	A1	警報1設定値	EASY	PV警報、SP警報、偏差警報、出力値警報、変化率警報の設定値を表示値で設定しま す。	0				
	A2	警報2設定値	EASY		0				
	A3	警報3設定値	EASY	-19999~30000(入力レンジ範囲内で設定してください)	0				
A4	警報4設定値	EASY	小数点位置は、入力種類によります。	0					

#### SP関連設定パラメータ

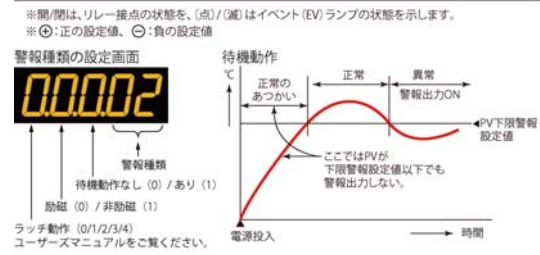
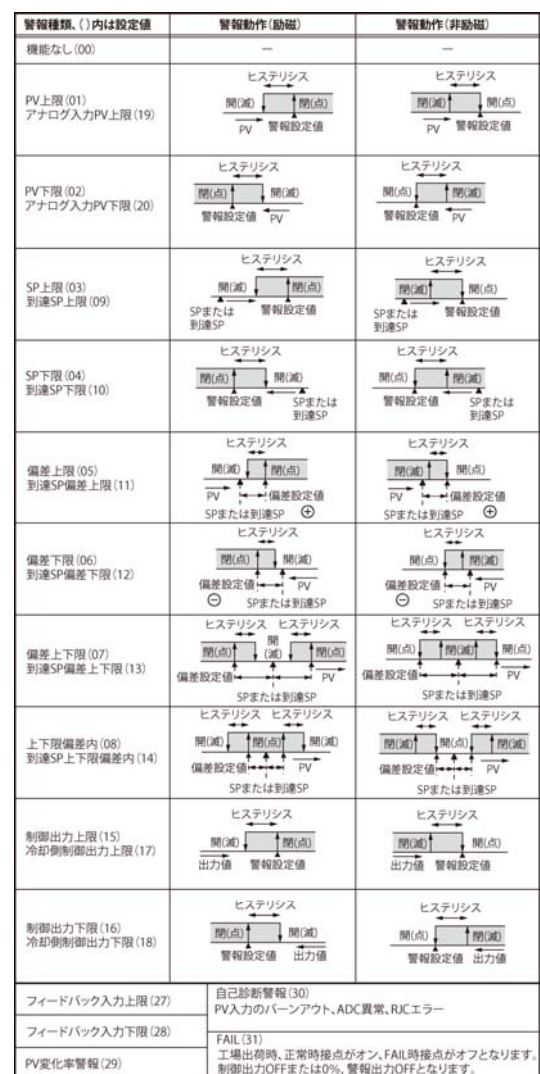
メニュー	パラメータ記号	名称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
SPS	RT	リモート比率	STD	0.001~9.999	1.000	
	RBS	リモート入力バイアス	STD	PV入力レンジスパンの-100.0~100.0%(工業量) (通信付きで表示されます)	PV入力レンジスパンの 0.0%	
	UPR	SP上昇勾配	EASY	OFF、PV入力レンジスパンの0.0+1digit~100.0%(工業量)	OFF	
	DNR	SP下降勾配	EASY	OFF、PV入力レンジスパンの0.0+1digit~100.0%(工業量)	OFF	
	TMU	SP勾配時間単位	EASY	MIN: 1分あたり上昇/下降	HOURL	
	SPT	SPTラッキング選択	STD	OFF、ON	ON	
	PVT	PVTラッキング選択	STD	OFF、ON	OFF	

#### 警報機能設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
ALRM	AL1	警報1種類	EASY	設定は、下記の順番で5桁です。 [警報種類2桁(下記)]+[待機動作 無(0)または有(1)]+[励磁(0)または非励磁(1)]+[ラッチ動作(0/1/2/3/4)]	PV上限(01) 待機動作無(0) 励磁(0) ラッチ動作(0)	
	AL2	警報2種類	EASY		PV下限(02) 待機動作無(0) 励磁(0) ラッチ動作(0)	
	AL3	警報3種類	EASY		PV上限(01) 待機動作無(0) 励磁(0) ラッチ動作(0)	
	AL4	警報4種類	EASY		PV下限(02) 待機動作無(0) 励磁(0) ラッチ動作(0)	
	VT1	PV変化率警報時間設定値1	EASY		1.00	
	VT2	PV変化率警報時間設定値2	EASY		1.00	
	VT3	PV変化率警報時間設定値3	EASY	0.01~99.59(分秒)	1.00	
	VT4	PV変化率警報時間設定値4	EASY		1.00	
	HY1	警報1ヒステリシス	EASY	ヒステリシスの設定値を表示値で設定します。 -19999~30000(入力レンジ範囲内で設定してください)	10	
	HY2	警報2ヒステリシス	EASY		10	
	HY3	警報3ヒステリシス	EASY	小数点位置は、入力種類によります。入力種類が小数点以下1桁の場合、ヒステリシスの初期値は1.0となります。	10	
	HY4	警報4ヒステリシス	EASY		10	
	DYN1	警報1オンデレイタイム	STD		0.00	
	DYN2	警報2オンデレイタイム	STD		0.00	
	DYN3	警報3オンデレイタイム	STD	0.00~99.59(分秒)	0.00	
	DYN4	警報4オンデレイタイム	STD		0.00	
	DYF1	警報1オフデレイタイム	PRO		0.00	
	DYF2	警報2オフデレイタイム	PRO		0.00	
	DYF3	警報3オフデレイタイム	PRO	0.00~99.59(分秒)	0.00	
	DYF4	警報4オフデレイタイム	PRO		0.00	
AMD	警報モード	STD	0: 常に警報が動作 1: 運転停止(STOP)時、警報は動作しない 2: 運転停止(STOP)または手動運転時、警報は動作しない	0		

#### PV関連設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
PVS	BS	PV入力バイアス	EASY	PV入力レンジスパンの-100.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジスパンの 0.0%	
	FL	PV入力フィルタ	EASY	OFF、1~120秒	OFF	



PID設定パラメータ						グループ1 (PIDN=1)	グループ2 (PIDN=2)	グループ3 (PIDN=3)	グループ4 (PIDN=4)
メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値	お客様設定値	お客様設定値	お客様設定値
PID	P	比例帯 加熱側比例帯(加熱冷却制御時)	EASY	0.0~999.9% 0.0%と設定すると、0.1%として動作します。 加熱冷却制御時、0.0%にすると加熱側オン/オフ制御	5.0%				
	I	積分時間 加熱側積分時間(加熱冷却制御時)	EASY	OFF: 積分動作なし 1~6000秒	240秒				
	D	微分時間 加熱側微分時間(加熱冷却制御時)	EASY	OFF: 微分動作なし 1~6000秒	60秒				
	OH	制御出力リミット上限値 加熱側制御出力リミット上限値(加熱冷却制御時)	EASY	-4.9~105.0%、(OL<OH) 加熱冷却制御時: 0.1~105.0%(OL<OH)	100.0%				
	OL	制御出力リミット下限値 加熱側制御出力リミット下限値(加熱冷却制御時)	EASY	-5.0~104.9%、(OL<OH)、SD: タイムシャット 加熱冷却制御時、0.0~104.9%(OL<OH)	0.0%				
	MR	マニュアルリセット	EASY	-5.0~105.0%	50.0%				
	HYS	ヒステリシス 加熱側オン/オフ制御のヒステリシス	EASY	オン/オフ制御または2位置2段制御時: PV入力レンジバンの0.0~100.0%(工業量) 加熱冷却制御または位置比例制御時: 0.0~100.0%	オン/オフ制御/2位置2段制御: PV入力レンジバンの0.5% 加熱冷却制御/位置比例制御: 0.5%				
	SU.HY	サブヒステリシス (2位置2段制御時)	EASY	PV入力レンジバンの0.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジバンの0.5%				
	HY.UP	上側ヒステリシス(オン/オフ制御時)	EASY	PV入力レンジバンの0.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジバンの0.5%				
	HY.LO	下側ヒステリシス(オン/オフ制御時)	EASY	PV入力レンジバンの0.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジバンの0.5%				
	DR	正逆動作切替	STD	RVS: 逆動作	RVS				
	SU.DR	サブ正逆動作切替 (2位置2段制御時)	STD	DIR: 正動作	DIR				
	Pc	冷却側比例帯	EASY	0.0~999.9% 加熱冷却制御時、0.0%にすると冷却側オン/オフ制御	5.0%				
	Ic	冷却側積分時間	EASY	OFF: 積分動作なし 1~6000秒	240秒				
	Dc	冷却側微分時間	EASY	OFF: 微分動作なし 1~6000秒	60秒				
	OHc	冷却側制御出力リミット上限値	EASY	0.1~105.0%、(OLc<OHc)	100.0%				
	OLc	冷却側制御出力リミット下限値	EASY	0.0~104.9%、(OLc<OHc)	0.0%				
	HYSc	冷却側オン/オフ制御のヒステリシス	EASY	0.0~100.0%	0.5%				
	DB	出力不感帯	EASY	加熱冷却制御時: -100.0~50.0% 位置比例制御時: 1.0~10.0%	3.0%				
	PO	プリセット出力 加熱側プリセット出力(加熱冷却制御時)	EASY	-5.0~105.0%	0.0%				
SU.PO	サブプリセット出力(2位置2段制御時)	EASY	0%、100%	0%					
POc	冷却側プリセット出力	EASY	-5.0~105.0%	0.0%					

チューニングパラメータ						
メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
TUNE	SC	スーパ機能	EASY	OFF: 機能なし 1: オーバーシュート抑制機能(通常モード) 2: ハンチング抑制機能(安定性重視モード) 3: ハンチング抑制機能(応答性重視モード) 4: オーバーシュート抑制機能(強抑制モード)	OFF	
	AT.TY	オートチューニングタイプ	STD	0: 通常 1: 安定	0	
	AT.OH	オートチューニング時出力リミット上限値	PRO	-5.0~105.0%(加熱冷却制御時は無効)	100.0%	
	AT.OL	オートチューニング時出力リミット下限値	PRO		0.0%	
	AT.BS	オートチューニング時目標設定値バイアス	PRO	PV入力レンジバンの-100.0~100.0%	PV入力レンジバンの0.0%	
	AR	アンチリセットワインドアップ	STD	AUTO、50.0~200.0%	AUTO	
	OPR	出力変化率リミッタ	STD	OFF: 機能しない 0.1~100.0%/秒	OFF	
	OLMT	出力リミッタスイッチ	PRO	OFF: 手動運転時出力リミッタ無効 ON: 手動運転時出力リミッタ有効	ON	
	MPON	マニュアルプリセット出力番号選択	STD	OFF: バンプレス(自動運転時の制御出力値を保持)、 1: マニュアルプリセット出力1を使用(出力バンプ) 2: マニュアルプリセット出力2を使用(出力バンプ) 3: マニュアルプリセット出力3を使用(出力バンプ) 4: マニュアルプリセット出力4を使用(出力バンプ) 5: マニュアルプリセット出力5を使用(出力バンプ)	OFF	
	MPO1	マニュアルプリセット出力1	STD		0.0%	
	MPO2	マニュアルプリセット出力2	STD		0.0%	
	MPO3	マニュアルプリセット出力3	STD	-5.0~105.0%	0.0%	
	MPO4	マニュアルプリセット出力4	STD		0.0%	
	MPO5	マニュアルプリセット出力5	STD		0.0%	

ゾーン制御パラメータ						
メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
ZONE	RP1	リファレンスポイント1	STD		PV入力レンジの100.0%	
	RP2	リファレンスポイント2	STD	PV入力レンジの0.0~100.0%(工業量) (RP1 ≤ RP2 ≤ RP3)	PV入力レンジの100.0%	
	RP3	リファレンスポイント3	STD		PV入力レンジの100.0%	
	RHY	ゾーンPID切替のヒステリシス	STD	PV入力レンジバンの0.0~10.0%(工業量)	PV入力レンジバンの0.5%	
	RDV	リファレンス偏差	STD	OFF: 使用しない PV入力レンジバンの0.0%+1digit~100.0%	OFF	

Pパラメータ(ラダープログラム使用時)						
メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
PPAR	P01	P01パラメータ	STD		0	
	P02	P02パラメータ	STD		0	
	P03	P03パラメータ	STD		0	
	P04	P04パラメータ	STD		0	
	P05	P05パラメータ	STD	-19999~30000(小数点位置は、LL50Aパラメータ設定ソフトウェアで設定します)	0	
	P06	P06パラメータ	STD		0	
	P07	P07パラメータ	STD		0	
	P08	P08パラメータ	STD		0	
	P09	P09パラメータ	STD		0	
	P10	P10パラメータ	STD		0	

# セットアップパラメータ

## 制御機能設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
CTL	CNT	制御タイプ	EASY	PID:PID 制御 ONOF:オン/オフ制御(ヒステリシス1点) ONOF2:オン/オフ制御(ヒステリシス2点) 2P2L:2位置2段制御 H/C:加熱冷却制御	一般形:PID 加熱冷却形:H/C	
	ALG	PID制御モード	PRO	0:追値制御モード 1:定値制御モード	0	
	SPGR.	SPグループ数	STD	1~4	4	
	ALNO.	警報数	PRO	1~4	4	
	ZON	ゾーンPID選択	STD	0:SPグループ番号選択方式1 1:ゾーンPID選択方式(PV) 2:ゾーンPID選択方式(到達SP) 3:SPグループ番号選択方式2 4:ゾーンPID選択方式(SP)	0	
	PIDG.	PIDグループ数	STD	1~4	4	

## PV入力設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
PV	IN	PV入力種類	EASY	OFF:未設定 K1:-270.0~1370.0°C K2:-270.0~1000.0°C K3:-200.0~500.0°C J:-200.0~1200.0°C T1:-270.0~400.0°C T2:0.0~400.0°C B:0.0~1800.0°C S:0.0~1700.0°C R:0.0~1700.0°C N:-200.0~1300.0°C E:-270.0~1000.0°C L:-200.0~900.0°C U1:-200.0~400.0°C U2:0.0~400.0°C W:0.0~2300.0°C P2040:0.0~1900.0°C WRE:0.0~2000.0°C JPT1:-200.0~500.0°C JPT2:-150.00~150.00°C PT1:-200.0~850.0°C PT2:-200.0~500.0°C PT3:-150.00~150.00°C 0.4-2V:0.400~2.000V 1-5V:1.000~5.000V 4-20:4.00~20.00mA 0-2V:0.000~2.000V 0-10V:0.00~10.00V 0-20:0.00~20.00mA -1020:-10.00~20.00mV 0-100:0.0~100.0mV	OFF	
	UNIT	PV入力単位	EASY	--:無単位 C:摂氏	C	
	RH	PV入力レンジ最大値	EASY	入力種類による — 温度入力の場合— 実際に制御する温度範囲を設定します。(RL<RH) — 電圧/電流入力の場合— 電圧/電流値の範囲を設定します。 実際に制御するスケール値は、入カスケール最大値(SH)と入カスケール最小値(SL)で設定します。 (RL=RHの場合、入力は常に0%になります)	入力種類による	
	RL	PV入力レンジ最小値	EASY	入力種類による	入力種類による	
	SDP	PV入カスケール小数点位置	EASY	0:小数点なし 1:小数点以下1桁 2:小数点以下2桁 3:小数点以下3桁 4:小数点以下4桁	入力種類による	
	SH	PV入カスケール最大値	EASY	-19999~30000	入力種類による	
	SL	PV入カスケール最小値	EASY	(SL<SH)、 SH-SL  ≤ 30000	入力種類による	
	BSL	PV入力バーンアウト動作	STD	OFF:バーンアウト機能なし UP:アップスケール DOWN:ダウンスケール	入力種類による	
	RJC	PV入力基準接点補償	PRO	OFF:RJCオフ ON:RJCオン	ON	
	ERJC	PV入力外部基準接点補償設定値	PRO	-10.0~60.0°C	0.0	
	A.BS	PVアナログ入カバイアス	STD	PV入力レンジスパンの-100.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジスパンの0.0%	
	A.FL	PVアナログ入カフィルタ	STD	OFF、1~120秒	OFF	

## 入力レンジ/SPリミッタ設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
MPV	P.UNI	制御PV入力単位	STD	--:無単位 C:摂氏	PV入力単位と同じ	
	P.DP	制御PV入力小数点位置	STD	0:小数点なし 1:小数点以下1桁 2:小数点以下2桁 3:小数点以下3桁 4:小数点以下4桁	入力種類による	
	P.RH	制御PV入力レンジ最大値	STD	-19999~30000	入力種類による	
	P.RL	制御PV入力レンジ最小値	STD	(P.RL<P.RH)、 P.RH-P.RL  ≤ 30000	入力種類による	
	SPH	SPリミット上限値	STD	PV入力レンジの0.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジの100.0%	
	SPL	SPリミット下限値	STD	PV入力レンジの0.0%	PV入力レンジの0.0%	

## 出力設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
OUT	OT	出力種類選択	EASY	制御出力または加熱制御出力(下2桁) 00:OFF 01:OUT端子(電圧パルス) 02:OUT端子(電流) 03:OUT端子(リレー/トライアック) 06:OUT2端子(リレー) 07:RET/OUT2端子(電圧パルス) 08:RET/OUT2端子(電流) 冷却制御出力(上2桁) 00:OFF 01:OUT端子(電圧パルス) 02:OUT端子(電流) 03:OUT端子(リレー/トライアック) 06:OUT2端子(リレー) 07:RET/OUT2端子(電圧パルス) 08:RET/OUT2端子(電流)	一般形:00.03 加熱冷却形:06.03	
	CT	制御出力サイクルタイム	EASY	0.5~1000.0秒	30.0秒	
	CTc	加熱制御出力サイクルタイム	EASY		30.0秒	
	V.AT	バルブ位置自動調整	EASY	OFF:自動調整停止 ON:自動調整開始	OFF	
	V.RS	バルブ位置リセット	EASY	V.RS=ONを設定すると、バルブ調整値がリセットされV.RSが点滅します。	OFF	
	V.L	バルブ全閉位置設定	EASY	バルブ位置を▽キーで全閉位置にしてSET/ENTERキーを押すと、調整値が記憶されます。全閉の調整が終了すると、V.Lの点滅が停止します。	-	
	V.H	バルブ全開位置設定	EASY	バルブ位置を△キーで全開位置にしてSET/ENTERキーを押すと、調整値が記憶されます。全開の調整が終了すると、V.Hの点滅が停止します。	-	
	TR.T	バルブ動作時間	STD	5~300秒	60秒	
	V.MOD	バルブ調整モード	STD	0:バルブ位置フィードバック型 1:バルブ位置フィードバック型(フィードバック入力エラー発生時または断線時に推測型に移行) 2:バルブ位置推測型	0	
	RTS	RET伝送出力種類	EASY	OFF:未設定 PV1:PV SP1:SP OUT1:OUT(位置比例制御時、弁開度(0~100%)) LPS:15VDCセンサ用供給電源 TSP1:到達SP HOUT1:加熱側OUT COUT1:冷却側OUT MV1:位置比例出力(内部演算値) PV:PV端子アナログ入力	PV1	
	RTH	RET伝送出力スケール最大値	STD	RTS=PV1、SP1、TSP1、PVの場合、 RTL+1digit~30000 -19999~RTH-1digit 小数点位置は、	PV入力レンジの100%	
	RTL	RET伝送出力スケール最小値	STD	RTS=PV1、SP1、TSP1の場合、PV入力の小数点位置と同じです。 RTS=PVの場合、PV入力のスケール小数点位置と同じです。	PV入力レンジの0%	
	O1RS	OUT電流出力の伝送出力種類	STD	RTSと同じ	OFF	
	O1RH	OUT電流出力の伝送出力スケール最大値	STD	O1RS=PV1、SP1、TSP1、PVの場合、 O1RL+1digit~30000 -19999~O1RH-1digit 小数点位置は、	-	
	O1RL	OUT電流出力の伝送出力スケール最小値	STD	O1RS=PV1、SP1、TSP1の場合、PV入力の小数点位置と同じです。 O1RS=PVの場合、PV入力のスケール小数点位置と同じです。	-	
	OU.A	OUT電流出力レンジ	STD	4-20:4~20mA、 0-20:0~20mA、 20-4:20~4mA、 20-0:20~0mA	4-20	
RET.A	RET電流出力レンジ	STD		4-20		



ヒータ断線警報設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
HBA	HB1.S	ヒータ断線警報1機能選択	EASY	0:ヒータ電流測定機能	1	
	HB2.S	ヒータ断線警報2機能選択	EASY	1:ヒータ断線警報機能(加熱側) 2:冷却側ヒータ断線警報機能	1	
	HB1	ヒータ断線警報1電流設定値	EASY	OFF、0.1~300.0Arms	OFF	
	HB2	ヒータ断線警報2電流設定値	EASY		OFF	
	CT1.T	CT1のコイル巻き数比	EASY		800	
	CT2.T	CT2のコイル巻き数比	EASY	1~3300	800	
	HDN1	ヒータ断線警報1オンデレイタイム	STD		0.00	
	HDN2	ヒータ断線警報2オンデレイタイム	STD		0.00	
	HDF1	ヒータ断線警報1オフデレイタイム	PRO	0.00~99.59(分 秒)	0.00	
	HDF2	ヒータ断線警報2オフデレイタイム	PRO		0.00	
	HB1.D	ヒータ断線警報1接点タイプ	PRO	CLS: 事象が発生したとき、接点を閉じる	CLS	
	HB2.D	ヒータ断線警報2接点タイプ	PRO	OPN: 事象が発生したとき、接点を開く	CLS	

RS-485通信設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	E1端子エリア お客様設定値	E3端子エリア お客様設定値
R485	PSL	プロトコル選択	EASY	PCL: パソコンリンク通信 PCLSM: パソコンリンク通信(チェックサム付き) LADR: ラダー通信 CO-M: 協調親局 CO-S: 協調子局 MBASC: Modbus(ASCII) MBRTU: Modbus(RTU) CO-S1: 協調子局(ループ1モード) CO-S2: 協調子局(ループ2モード) P-P: 機器間通信	MBRTU		
				600: 600 bps 1200: 1200 bps 2400: 2400 bps 4800: 4800 bps 9600: 9600 bps 19200: 19.2k bps 38400: 38.4k bps	19200		
	PRI	パリティ	EASY	NONE: パリティなし EVEN: 偶数 ODD: 奇数	EVEN		
	STP	ストップビット	EASY	1:1ビット、2:2ビット	1		
	DLN	データ長	EASY	7:7ビット、8:8ビット	8		
	ADR	アドレス	EASY	1~99	1		
	RP.T	最小応答時間	PRO	0~10 (×10ms)	0		

Ethernet通信設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
ETHR	HSR	高速レスポンスモード	EASY	OFF、1~8	1	
	BPS	通信速度	EASY	9600: 9600 bps 19200: 19.2k bps 38400: 38.4k bps	38400	
	PRI	パリティ	EASY	NONE: パリティなし EVEN: 偶数 ODD: 奇数	EVEN	
	IP1	IPアドレス1	EASY	0~255	192	
	IP2	IPアドレス2	EASY	0~255	168	
	IP3	IPアドレス3	EASY	0~255	1	
	IP4	IPアドレス4	EASY	0~255	1	
	SM1	サブネットマスク1	EASY	0~255	255	
	SM2	サブネットマスク2	EASY	0~255	255	
	SM3	サブネットマスク3	EASY	0~255	255	
	SM4	サブネットマスク4	EASY	0~255	0	
	DG1	デフォルトゲートウェイ1	EASY	0~255	0	
	DG2	デフォルトゲートウェイ2	EASY	0~255	0	
	DG3	デフォルトゲートウェイ3	EASY	0~255	0	
	DG4	デフォルトゲートウェイ4	EASY	0~255	0	
	PRT	ポート番号	EASY	502、1024~65535	502	
	IPAR	IPアクセス制限	EASY	OFF: 制限しない ON: 制限する	OFF	
	1.IP1	アクセス許可IPアドレス1-1	EASY	0~255	255	
	1.IP2	アクセス許可IPアドレス1-2	EASY	0~255	255	
	1.IP3	アクセス許可IPアドレス1-3	EASY	0~255	255	
	1.IP4	アクセス許可IPアドレス1-4	EASY	0~255	255	
	2.IP1	アクセス許可IPアドレス2-1	EASY	0~255	255	
	2.IP2	アクセス許可IPアドレス2-2	EASY	0~255	255	
	2.IP3	アクセス許可IPアドレス2-3	EASY	0~255	255	
	2.IP4	アクセス許可IPアドレス2-4	EASY	0~255	255	
	ESW	Ethernet設定スイッチ	EASY	OFF、ON ESWを"ON"にすることにより、設定したEthernetパラメータが有効となります。 ※ESWは"ON"に設定した後、自動的に"OFF"に戻ります。	OFF	

パラメータが表示されているとき、グループ表示部に端子エリア(E3)が表示されます。

PROFIBUS-DP通信設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
PROF	BR	通信速度	EASY	9.6K: 9.6k bps 19.2K: 19.2k bps 93.75K: 93.75k bps 187.5K: 187.5k bps 0.5M: 0.5M bps 1.5M: 1.5M bps 3M: 3M bps 6M: 6M bps 12M: 12M bps AUTO 45.45K: 45.45k bps	AUTO	
				0~125	3	
	ADR	アドレス	EASY	0~125	3	
	BPS	通信速度	EASY	9600: 9600 bps 19200: 19.2k bps 38400: 38.4k bps	38400	
	SCAN	自動再スキャン要求間隔	PRO	OFF 1M: 1分 10M: 10分 30M: 30分 60M: 60分	OFF	

パラメータが表示されているとき、グループ表示部に端子エリア(E3)が表示されます。

DeviceNet通信設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
DNET	BR	通信速度	EASY	125K: 125k bps 250K: 250k bps 500K: 500k bps	125K	
				0~63	63	
	BPS	通信速度	EASY	9600: 9600 bps 19200: 19.2k bps 38400: 38.4k bps	38400	
	FILE	プロファイル番号	EASY	0~3	0	
	SCAN	自動再スキャン要求間隔	PRO	OFF 1M: 1分 10M: 10分 30M: 30分 60M: 60分	OFF	

パラメータが表示されているとき、グループ表示部に端子エリア(E3)が表示されます。

CC-Link通信設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
CC-L	BR	通信速度	EASY	156K: 156k bps 625K: 625k bps 2.5M: 2.5M bps 5M: 5M bps 10M: 10M bps	10M	
				1~64	1	
	BPS	通信速度	EASY	9600: 9600 bps 19200: 19.2k bps 38400: 38.4k bps	38400	
	FILE	プロファイル番号	EASY	0~3 (0, 1: Ver. 1.10, 2, 3: Ver. 2.00)	0	
	SCAN	自動再スキャン要求間隔	PRO	OFF 1M: 1分 10M: 10分 30M: 30分 60M: 60分	OFF	

パラメータが表示されているとき、グループ表示部に端子エリア(E3)が表示されます。

キー動作設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
KEY	F1	ユーザファンクションキー1動作設定	EASY	OFF: 未設定 A/M: 自動/手動切替 R/L1: リモート/ローカル切替 S/R: 運転停止/運転開始切替 AUTO: 自動への切替 MAN: 手動への切替	OFF	
	F2	ユーザファンクションキー2動作設定	EASY	REM1: リモートへの切替 LCL1: ローカルへの切替 STOP: 運転停止への切替 RUN: 運転開始への切替 AT: オートチューニング実行 LTUP: LCD輝度増加 LTDN: LCD輝度減少 BRI: LCD輝度調整	OFF	
	Fn	ユーザファンクションキーn動作設定	EASY	LCD: LCDバックライトオン/オフ切替 LAT: ラッチ解除 PID: PIDチューニング切替	PID	
	A/M	A/Mキー動作設定	PRO	OFF: 未設定 A/M: 自動/手動切替 R/L1: リモート/ローカル切替 S/R: 運転停止/運転開始切替 AUTO: 自動への切替 MAN: 手動への切替	A/M	

表示機能設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
DISP	PCMD	PV表示色切替	EASY	0: 白色固定モード 1: 赤色固定モード 2: 警報1連動モード(警報発生なし: 白色, 警報発生: 赤色) 3: 警報1連動モード(警報発生なし: 赤色, 警報発生: 白色) 4: 警報1または警報2連動モード(警報発生なし: 白色, 警報発生: 赤色) 5: 警報1または警報2連動モード(警報発生なし: 赤色, 警報発生: 白色) 6: PV連動モード(範囲内: 白色, 範囲外: 赤色) 7: PV連動モード(範囲内: 赤色, 範囲外: 白色) 8: 偏差連動モード(偏差内: 白色, 偏差外: 赤色) 9: 偏差連動モード(偏差内: 赤色, 偏差外: 白色) 10: DI連動モード(オン: 赤色, オフ: 白色)	0	
	PCH	PV表示色切替時上限設定値	EASY	PV連動モード、偏差連動モード時に表示値で設定します。 -19999~30000(入力レンジ範囲内で設定してください)	0	
	PCL	PV表示色切替時下限設定値	EASY	小数点位置は、入力種類によります。	0	
	BAR1	バー表示内容登録	STD	0: 表示なし 1: OUT、加熱側OUT、位置比例時は内部演算値 2: 冷却側OUT 3: PV 4: SP 5: 偏差 6~16: 表示なし 17: フィードバック入力値(バルブ開度) 18: PV端子アナログ入力値	5 (加熱冷却形は1)	
	BDV	バー偏差表示幅	STD	PV入力レンジスパンの0.0~100.0%(工業量)	PV入力レンジスパンの 10.0%	
	EV1	EV1表示条件登録	PRO	設定範囲: 4001 ~ 6304 OFF: オフ 4321: 警報1に連動(警報発生時点灯) 4322: 警報2に連動(警報発生時点灯) 4323: 警報3に連動(警報発生時点灯) 4325: 警報4に連動(警報発生時点灯) 4529: ヒータ断線警報1(警報発生時点灯) 4530: ヒータ断線警報2(警報発生時点灯)	4321	
	EV2	EV2表示条件登録	PRO	5025~5026: DI11~DI12に連動(接点閉: 点灯) 5041~5045: DI11~DI15に連動(E1端子エリア)(接点閉: 点灯) 5153~5155: AL1~AL3に連動(接点閉: 点灯)	4322	
	EV3	EV3表示条件登録	PRO	5169~5170: DO11~DO12に連動(E1端子エリア)(接点閉: 点灯) 5217~5221: DO41~DO45に連動(E4端子エリア)(接点閉: 点灯)	4323	
	EV4	EV4表示条件登録	PRO	その他の機能については、「UT Advancedシリーズ通信インタフェース ユーザーズマニュアル」をご覧ください。	4325	
	PV.D	PV表示部オン/オフ	PRO	OFF: 非表示 ON: 表示	ON	
	SP.D	設定値表示部オン/オフ	PRO	OFF: 非表示 ON: 表示	ON	
	STS.D	ステータス表示部オン/オフ	PRO	OFF: 非表示 ON: 表示	ON	
	SPD	スクロールスピード	PRO	(遅い)1~8(早い)	4	
	GUID	ガイド表示オン/オフ	STD	OFF: 非表示 ON: 表示	ON	
	HOME	ホーム運転画面設定	PRO	SP1: SP表示画面 OUT1: OUT表示画面 HCO: 加熱冷却OUT表示画面 VP: バルブ位置表示画面 MV: 位置比例演算出力値表示画面 PID1: PID番号表示画面 HC1: ヒータ断線警報1電流値表示画面 HC2: ヒータ断線警報2電流値表示画面 PV: PVアナログ入力値表示画面 CS1~CS5: セレクト画面1~5	SP1	
	ECO	省エネモード	STD	OFF: オフ 1: 省エネモードオン(PV表示部以外消灯) 2: 省エネモードオン(全表示画面消灯) 3: 輝度10%(表示画面全体)	OFF	
	BRI	輝度	EASY	(暗い)1~5(明るい)	3	
	B.PVW	PV表示部の白色輝度調整	PRO	PV表示部の白色輝度の調整を行います。 (暗い)-4~4(明るい)	0	
	B.PVR	PV表示部赤色輝度調整	PRO	PV表示部の赤色輝度の調整を行います。 (暗い)-4~4(明るい)	0	
	B.SP	設定値表示部の輝度調整	PRO	SP表示部の輝度の調整を行います。 (暗い)-4~4(明るい)	0	
B.BAR	バーグラフ表示部の輝度調整	PRO	バーグラフ表示部の輝度の調整を行います。 (暗い)-4~4(明るい)	0		
B.STS	ステータス表示部の輝度調整	PRO	ステータス表示部の輝度の調整を行います。 (暗い)-4~4(明るい)	0		
D.CYC	表示更新周期	PRO	1: 100ミリ秒 2: 200ミリ秒 3: 500ミリ秒 4: 1秒 5: 2秒	2		
OP.JP	運転画面への自動復帰設定	PRO	5分間キー操作がない場合、運転画面に自動的に戻ります。 OFF: 自動復帰しない ON: 自動復帰する	ON		
MLSD	PV表示最下位桁マスク	STD	OFF: 最下位桁あり ON: 最下位桁なし	OFF		

セレクト画面設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
CSEL	CS1	セレクト画面1登録	STD	OFF: 登録なし	OFF	
	CS2	セレクト画面2登録	STD	Dレジスタ番号(2301~5000) 登録パラメータのDレジスタ番号については、通信マニュアルを参照ください。	OFF	
	CS3	セレクト画面3登録	STD	主な登録パラメータ ○グループ1(SPNO.=1)	OFF	
	CS4	セレクト画面4登録	STD	警報1設定値(A1): 2504、警報2設定値(A2): 2505、 警報3設定値(A3): 2506、警報4設定値(A4): 2507、 制御出力リミット上限値(OH): 3004、制御出力リミット下限値(OL): 3005、 冷却側制御出力リミット上限値(OHc): 3016、冷却側制御出力リミット下限値(OLc): 3017	OFF	
	CS10	セレクトパラメータ10登録	PRO	○グループ2(SPNO.=2)	OFF	
	CS11	セレクトパラメータ11登録	PRO	警報1設定値(A1): 2524、警報2設定値(A2): 2525、 警報3設定値(A3): 2526、警報4設定値(A4): 2527、 制御出力リミット上限値(OH): 3054、制御出力リミット下限値(OL): 3055、 冷却側制御出力リミット上限値(OHc): 3066、冷却側制御出力リミット下限値(OLc): 3067	OFF	
	CS12	セレクトパラメータ12登録	PRO	○グループ3(SPNO.=3)	OFF	
	CS13	セレクトパラメータ13登録	PRO	警報1設定値(A1): 2544、警報2設定値(A2): 2545、 警報3設定値(A3): 2546、警報4設定値(A4): 2547、 制御出力リミット上限値(OH): 3104、制御出力リミット下限値(OL): 3105、 冷却側制御出力リミット上限値(OHc): 3116、冷却側制御出力リミット下限値(OLc): 3117	OFF	
	CS14	セレクトパラメータ14登録	PRO	○グループ4(SPNO.=4)	OFF	
	CS15	セレクトパラメータ15登録	PRO	警報1設定値(A1): 2564、警報2設定値(A2): 2565、 警報3設定値(A3): 2566、警報4設定値(A4): 2567、 制御出力リミット上限値(OH): 3154、制御出力リミット下限値(OL): 3155、 冷却側制御出力リミット上限値(OHc): 3166、冷却側制御出力リミット下限値(OLc): 3167	OFF	
	CS16	セレクトパラメータ16登録	PRO	SP上昇勾配(UPR): 2705、SP下降勾配(DNR): 2706	OFF	
	CS17	セレクトパラメータ17登録	PRO	リモート比率(RT): 2703	OFF	
	CS18	セレクトパラメータ18登録	PRO		OFF	
	CS19	セレクトパラメータ19登録	PRO		OFF	

キーロック設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値	
KLOC	U.SP	SP表示画面ロック	PRO	OFF: 表示 ON: 非表示	OFF		
	U.OUT	OUT表示画面ロック	PRO		OFF		
	U.HCO	加熱冷却OUT表示画面ロック	PRO		OFF		
	U.VP	バルブ位置表示画面ロック	PRO		OFF		
	U.MV	位置比例演算出力値表示画面ロック	PRO		ON		
	U.PID	PID番号表示画面ロック	PRO		ON		
	U.HC	ヒータ断線警報電流値表示画面ロック	PRO		OFF		
	U.PV	PVアナログ入力値表示画面ロック	PRO		ON		
	COM.W	通信書き込み禁止/許可	STD		OFF: 許可 ON: 禁止	OFF	
	DATA	針器前面(△、▽)のデータ設定キーロック	STD		OFF: ロック解除	OFF	
A/M	針器前面のA/Mキーロック	STD	ON: ロック	OFF			

メニューロック設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値	
MLOC	CTL	メニュー「CTL」ロック	PRO	OFF: 表示 ON: 非表示	OFF		
	PV	メニュー「PV」ロック	PRO		OFF		
	MPV	メニュー「MPV」ロック	PRO		OFF		
	OUT	メニュー「OUT」ロック	PRO		OFF		
	HBA	メニュー「HBA」ロック	PRO		OFF		
	R485	メニュー「R485」ロック	PRO		OFF		
	ETHR	メニュー「ETHR」ロック	PRO		OFF		
	PROF	メニュー「PROF」ロック	PRO		OFF		
	DNET	メニュー「DNET」ロック	PRO		OFF		
	CC-L	メニュー「CC-L」ロック	PRO		OFF		
	KEY	メニュー「KEY」ロック	PRO		OFF		
	DISP	メニュー「DISP」ロック	PRO		OFF: 表示 ON: 非表示	OFF	
	CSEL	メニュー「CSEL」ロック	PRO		OFF		
	KLOC	メニュー「KLOC」ロック	PRO		OFF		
	DI.SL	メニュー「DI.SL」ロック	PRO		OFF		
	DI.NU	メニュー「DI.NU」ロック	PRO		OFF		
	DI.D	メニュー「DI.D」ロック	PRO		OFF		
	ALM	メニュー「ALM」ロック	PRO		OFF		
	DO	メニュー「DO」ロック	PRO		OFF		
	I/O	メニュー「I/O」ロック	PRO		OFF		
	SYS	メニュー「SYS」ロック	PRO		OFF		
	INIT	メニュー「INIT」ロック	PRO		OFF		
	VER	メニュー「VER」ロック	PRO		OFF		
	LVL	メニュー「LVL」ロック	PRO		OFF		
	MODE	メニュー「MODE」ロック	PRO		OFF		
	CS	メニュー「CS」ロック	PRO		OFF		
	SP	メニュー「SP」ロック	PRO		OFF		
	SPS	メニュー「SPS」ロック	PRO		OFF		
	ALRM	メニュー「ALRM」ロック	PRO		OFF: 表示 ON: 非表示	OFF	
	PVS	メニュー「PVS」ロック	PRO		OFF		
	PID	メニュー「PID」ロック	PRO		OFF		
	TUNE	メニュー「TUNE」ロック	PRO		OFF		
	ZONE	メニュー「ZONE」ロック	PRO		OFF		
PPAR	メニュー「PPAR」ロック	PRO	OFF				

以下のパラメータは、グループ表示部に端子エリア(E1~E4)が表示されると、各端子エリアのパラメータとなります。  
 ・パラメータR485、ETHR、PROF、DNET、CC-L、DI.D、DO

DI機能割付パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値	
DI.SL	A/M	自動/手動切替	STD	接点入力のリレー番号を設定します。 未設定にする場合はOFFを設定します。	5025		
	R/L	リモート/ローカル切替	STD		OFF		
	S/R	運転停止/開始切替	STD		5026		
	AUTO	自動への切替	STD		OFF		
	MAN	手動への切替	STD		OFF		
	REM	リモートへの切替	STD		OFF		
	LCL	ローカルへの切替	STD		標準端子		
	AT	オートチューニング起動/停止切替	STD		DI1: 5025, DI2: 5026	OFF	
	LAT	ラッチ解除	STD		E1 端子エリア	OFF	
	LCD	LCDバックライトオン/オフ切替	STD		DI11: 5041, DI12: 5042, DI13: 5043, DI14: 5044, DI15: 5045	OFF	
	PVRW	PV赤色/白色切替	STD		E4 端子エリア	OFF	
	MG1	メッセージの割り込み表示1	PRO		DI41: 5089, DI42: 5090, DI43: 5091, DI44: 5092, DI45: 5093	OFF	
	MG2	メッセージの割り込み表示2	PRO		OFF		
	MG3	メッセージの割り込み表示3	PRO		OFF		
	MG4	メッセージの割り込み表示4	PRO		OFF		

DI番号機能割付パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値	
DI.NU	SP.B0	SP番号指定時のビット0	EASY	接点入力のリレー番号を設定します。 未設定にする場合はOFFを設定します。	OFF		
	SP.B1	SP番号指定時のビット1	EASY		OFF		
	SP.B2	SP番号指定時のビット2	EASY		OFF		
	PN.B0	PID番号指定時のビット0	STD		標準端子	OFF	
	PN.B1	PID番号指定時のビット1	STD		DI1: 5025, DI2: 5026	OFF	
	PN.B2	PID番号指定時のビット2	STD		E1 端子エリア	OFF	
	MP.B0	マニュアルプリセット出力番号指定時のビット0	STD		DI11: 5041, DI12: 5042, DI13: 5043, DI14: 5044, DI15: 5045	OFF	
	MP.B1	マニュアルプリセット出力番号指定時のビット1	STD		E4 端子エリア	OFF	
	MP.B2	マニュアルプリセット出力番号指定時のビット2	STD		DI41: 5089, DI42: 5090, DI43: 5091, DI44: 5092, DI45: 5093	OFF	
	SP.BC	SP番号指定時のビット切替方法選択	STD		0	0	
	PN.BC	PID番号指定時のビット切替方法選択	PRO		0: ステータス切替1 1: ステータス切替2	0	
	MP.BC	マニュアルプリセット出力番号指定時のビット切替方法選択	PRO		0	0	

DI1-DI2接点タイプ設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
DI.D	DI1.D	DI1接点タイプ	PRO	0: 接点入力が開いたときに割り付いた機能を実行。 1: 接点入力が開いたときに割り付いた機能を実行。	0	
	DI2.D	DI2接点タイプ	PRO		0	

DI接点タイプ設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	E1端子エリア (D11~D15) お客様設定値	E4端子エリア (D41~D45) お客様設定値
DI.D	DI1.D	DI1接点タイプ	PRO	0: 接点入力が開いたときに割り付いた機能を実行。 1: 接点入力が開いたときに割り付いた機能を実行。	0		
	DI2.D	DI2接点タイプ	PRO		0		
	DI3.D	DI3接点タイプ	PRO		0		
	DI4.D	DI4接点タイプ	PRO		0		
	DI5.D	DI5接点タイプ	PRO		0		

n: 端子エリア番号(1~4)

AL1-AL3機能割付パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値	
ALM	AL1.S	AL1機能選択	STD	リレー番号を設定します。 設定範囲: 4001~6000	4353		
	AL2.S	AL2機能選択	STD		機能なし: OFF 警報1: 4353 警報2: 4354 警報3: 4355 警報4: 4357	4354	
	AL3.S	AL3機能選択	STD		警報1: 4353 警報2: 4354 警報3: 4355 警報4: 4357	4355	
	OR.S	OUTリレー機能選択	STD		自動(ON)/手動(OFF)ステータス: 4193 リモート(ON)/ローカル(OFF)ステータス: 4194 運転停止(ON)/開始(OFF)ステータス: 4195 FAIL(常時ON)出力: 4256	OFF	
	OR2.S	OUT2リレー機能選択	STD			OFF	
	AL1.D	AL1接点タイプ	PRO		0: 割り付いた機能の事象が発生したとき、接点出力を閉じる。	0	
	AL2.D	AL2接点タイプ	PRO		1: 割り付いた機能の事象が発生したとき、接点出力を開く。	0	
	AL3.D	AL3接点タイプ	PRO			0	
	OR.D	OUTリレー接点タイプ	PRO		0: 割り付いた機能の事象が発生したとき、接点出力を閉じる。	0	
	OR2.D	OUT2リレー接点タイプ	PRO		1: 割り付いた機能の事象が発生したとき、接点出力を開く。	0	

DO設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	E1端子エリア (D011~D015) お客様設定値	E4端子エリア (D041~D045) お客様設定値
DO	DO1.S	DO1機能選択	STD	設定範囲はAL1.Sと同じ。 未設定にする場合はOFFを設定します。	OFF		
	DO2.S	DO2機能選択	STD		OFF		
	DO3.S	DO3機能選択	STD		OFF		
	DO4.S	DO4機能選択	STD		OFF		
	DO5.S	DO5機能選択	STD		OFF		
	DO1.D	DO1接点タイプ	PRO		0		
	DO2.D	DO2接点タイプ	PRO		0		
	DO3.D	DO3接点タイプ	PRO		0: 割り付いた機能の事象が発生したとき、接点出力を閉じる。 1: 割り付いた機能の事象が発生したとき、接点出力を開く。	0	
	DO4.D	DO4接点タイプ	PRO		0		
	DO5.D	DO5接点タイプ	PRO		0		

n: 端子エリア番号(1~4)



I/O表示パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲
I/O	KEY	キーステータス	PRO	表示のみです。
	X000	DI1-DI2ステータス(標準搭載)	PRO	ユーザーズマニュアルをご覧ください。
	X100	DI11-DI15ステータス(E1端子エリア)	PRO	
	X400	DI41-DI45ステータス(E4端子エリア)	PRO	
	Y000	AL1-AL3ステータス(標準搭載)	PRO	
	Y100	DO11-DO12ステータス(E1端子エリア)	PRO	
	Y400	DO41-DO45ステータス(E4端子エリア)	PRO	

システム設定パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
SYS	R.MD	リスタートモード	STD	CONT: 停電前の動作を継続する MAN: 手動モードから開始する AUTO: 自動モードから開始する	CONT	
	R.TM	リスタートタイマ	STD	0~10秒	0	
	EPO	入力エラープリセット出力	STD	0: プリセット出力 1: 0%出力 2: 100%出力	0	
	C.GRN	GREENシリーズ機器レスポンス	PRO	OFF: 通信における機器情報のレスポンスやブロードキャスト時、UT35A/UT32Aとして動作します。 ON: 通信における機器情報のレスポンスやブロードキャスト時、GREENシリーズ機器として動作します。	OFF	
	FREQ	電源周波数	EASY	AUTO 60: 60Hz 50: 50Hz	AUTO	
	QSM	クイック設定モード	EASY	OFF: クイック設定モードオフ ON: クイック設定モードオン	ON	
	LANG	ガイド表示言語	EASY	ENG: 英語 FRA: フランス語 GER: ドイツ語 SPA: スペイン語	形名・仕様コードによる	
	PASS	パスワード	EASY	0(パスワード未設定)~65535	0	
SMEC	サンプリング周期エラーカウンタ	PRO	0~65535(表示のみ)	電源オン時: 0		

初期化パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
INIT	U.DEF	ユーザ設定値初期化	PRO	12345を設定すると初期化実行。実行後0に戻ります。	0	
	F.DEF	工場出荷時値初期化	PRO	-12345を設定すると初期化実行。実行後0に戻ります。	0	

エラー/バージョン確認パラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲
VER	PA.ER	パラメータエラーステータス	EASY	表示のみです。 ユーザーズマニュアルをご覧ください。
	OP.ER	オプションエラーステータス	EASY	
	AD1.E	A/Dコンバータエラーステータス1	EASY	
	AD2.E	A/Dコンバータエラーステータス2	EASY	
	PV1.E	PV入力エラーステータス	EASY	
	LA.ER	ラダーエラーステータス	EASY	
	MCU	MCUバージョン	EASY	
	DCU	DCUバージョン	EASY	
	ECU1	ECU1バージョン	EASY	
	ECU3	ECU3バージョン	EASY	
	ECU4	ECU4バージョン	EASY	
	PARA	パラメータバージョン	EASY	
	H.VER	製品バージョン	EASY	
	SER1	シリアル番号1	EASY	
	SER2	シリアル番号2	EASY	
	MAC1	MACアドレス1	EASY	
	MAC2	MACアドレス2	EASY	
MAC3	MACアドレス3	EASY		

以下のパラメータを表示しているときは、グループ表示部に端子エリア(E1~E4)が表示されます。  
 ・パラメータECU1、ECU3、ECU4、MAC1、MAC2、MAC3

パラメータ表示レベルパラメータ

メニュー	パラメータ記号	名 称	表示レベル	設定範囲	初期値	お客様設定値
LVL	LEVL	パラメータ表示レベル	EASY	EASY: かんたん設定モード STD: スタンダード設定モード PRO: プロフェッショナル設定モード	STD	