

₩₩ 東京計装株式会社

IM-F2545-J00

初版 2024 08 E

■ 受入および保管について	1
■ 本書で使用しているマークについて	1
■ 使用上の一般的注意事項	2
1. 機器説明	3
1.1 機器の説明	3
1.2 銘板	3
1.2.1 銘板の例	3
2. 設置	4
2.1 設置場所の選定	4
2.2 取付け	4
2.2.1 注意事項	4
2.2.2 取付方法	4
3. 配線	6
3.1 配線上の注意	6
3.2 使用ケーブル	7
3.3検出器-変換器間 電極信号用ケーブル長	8
3.4 配線接続口	9
3.5 端子箱ハウジンクの開け万	9
	10 (/) #
3.7 励磁電流用/電極信号用ゲーブルの結線 形のみ)	(分離 … 10
3.8 電源端子と出力端子の配置	12
3.9 電源の結線	12
3.10 出力の結線	13
3.10.1 電流出力の結線	14
1)通常の結線(内部電源使用)	14
2) 外部電源を使用する場合の結線	14
3.10.2 パルス出力の結線	14
3.10.3 状態出力の結線	15
4. 各部の名称および機能	16
4.1 変換部表示パネル	16
5. 運転	17
5.1 運転準備	17
5.1.1 電源投入前の確認事項	17
5.1.2 検出器通液	17
5.2 運転	18
5.2.1 通電	18
5.2.2 ゼロ調整	18
5.2.3 積算表示のリセット	19
5.2.4 運転	19
6. データ設定	20
6.1 設定の概要	20
6.1.1 設定キーの説明	20
6.1.2 設定変更の手順	20
6.1.3 個別パラメータの選択方法	20
6.1.4 個別パラメータの変更方法	22

	6.1.5 個別パラメータの登録(更新)方法	24
(6.2 設定項目一覧	25
	6.2.1 クイックセット/テストメニューリスト	25
	6.2.2 セットアップメニューリスト	26
7.	設定例	30
	7.1流れ方向の変更	30
	7.2フルスケール流量レンジの設定/変更	31
	7.3 ローカットオフの設定/変更	32
	7.4 時定数の設定/変更	33
	7.5 表示内容の設定/変更	34
	7.6 単位の設定/変更	35
	7.7 パルス出力レートの設定/変更	36
	7.8入出力端子機能の設定/変更	37
	7.9 状態出力の設定/変更	38
	7.10 警報出力の設定/変更	39
	7.10.1警報種および接点タイプの設定/変更	39
	7.10.2 警報動作ホイントの設定/変更	39
	1.11 検掘出刀の機能ナスト	40
8.	保守	41
1	8.1 日常点検	41
	① フランジ接続部の点検	41
	 	41
	 防水性の点検 	41
	 ④ 表示部(液晶表示)の点検 	41
	⑤ 配線点検	41
ł	8.2 トラブルシューティング	42
A	:表示が出ないまたは表示が正常でない時	43
В	: 流体を流しても指示が出ない時	44
С	: ゼロ点が不安定な時	46
D	: 指示が不安定な時	48
Е	: 実流と指示が合わない時	50
ł	8.3 エラー/メッセージリストー覧	52
	8.3.1 エラー/メッセージ画面	52
	8.3.2 エラー/メッセージリスト	53
	8.3.3 エラーリセット方法	55

Г

1)受入
本計器は次の内容にて納入されます。
●電磁流量計
●設定データシート(1枚)
●取扱説明書(2冊:本書+検出器取扱説明書)
製品受領後ご注文内容に合わせて、内容・数量をご確認ください。 万一内容の相違や不足のあった場合はお買い求め先へご連絡ください。 なお、配管用のボルト・ナット・ガスケット*、接続用ケーブル等はお客様にて ご準備ください。 * ウエハ形用の配管用ボルト・ナット・ガスケットはオプションです。 ご注文いただいた場合のみ製品に添付されます。
2)保管 本品を保管する場合は、以下に示す条件の場所に保管してください。
●雨や水のかからない場所
 ●温度が-40~+70℃、湿度が80%RH以下の風通しのよい場所
●振動の少ない場所
●腐食性ガスの少ない場所

■ 本書で使用しているマークについて

本書では、安全上絶対にしないでいただきたいことや注意していただきたいこと、また、取扱い上守ってい ただきたいことの説明に次のようなマークをつけています。 これらのマークの箇所は必ずお読みください。

1 警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性 が想定される内容を示しています。

1 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が傷害を負う可能性や製品の破損または付帯設備等の物的損害の発生が想定される内容を示します。

()注記

この表示は製品の取り扱い上、必要不可欠な操作や情報を示しています。

改造等の禁止 改造等の禁止		
	本製品は工業用計器として厳密な品質管理のもとに製造・調整・検査を行い納入しておりま	
	79。 みだりに改造や変更を行うと本来の性能を発揮できないばかりか、作動不適合や事故の原因 となります。改造や変更は行わないで下さい。 仕様変更の必要がある場合は当社までご連絡ください。	

	使用条件の厳守	
	この範囲を超えた条件での使用は事故、故障、破損などの原因となります。	

▲ 注音	用途
	本製品は計器としての用途にのみ使用し、その他の用途には使用しないでください。
	保守・点検
	本製品を保守、点検などのためにプロセスから取り外す際は、測定対象物の計器内への付着

測定対象物に腐食性や毒性がある場合は、作業者に危険がおよびます。

に注意してください。

IM-F2545-J	0	0
	-	~

1. 機器説明

1.1 機器の説明

電磁流量計は、導電性液体の流量測定専用に設計されています。 また、工場出荷時の設定データは、ご注文時の指示に基づいて設定されています。

本変換器には、次の2つのタイプがあります。

- 一体形(検出器に本変換器が直接マウントされているタイプ)
- 分離形(検出器と本変換器が信号ケーブルによって接続されているタイプ)



① 一体形

② 分離形

1.2 銘板

銘板記載内容がご注文通りであることを確認してください。 銘板に記載されている電源電圧が合っていることを確認してください。

1.2.1 銘板の例



- 製造者
- ② 電源電圧データ
- ③ ソフトウェアバージョン
- ④ Tag ネーム
- ⑤ 認定されている温度・圧力データ
- ⑥ GK/GKL 値(メータ係数), 励磁周波数, 保護等級, 接液部材質
- ⑦ 製品名称,シリアル番号,製造日

2. 設置

2.1 設置場所の選定

設置場所は下記の条件を考慮して選定してください。

- 周囲温度が-40~+65℃で、なるべく直射日光の当たらない場所。
 直射日光が当たる場合は、変換器の故障を防ぐため日除けを設置することをお勧めします。
- 誘導障害を受ける恐れのない場所 動力機器の近くなどは避けてください。
- 3) 振動、ほこり、腐食性ガスの少ない場所
- 4) 水没する恐れのない場所
- 5) 取付・配線作業や保守・点検作業が容易で、表示器の見やすい場所
- 6) 接地のとりやすい場所
- 7)変換器をコントロールボックス内に設置する場合は、冷却ファンや熱交換器などを使用して発熱を防いでください。
- 8) 激しい振動がある場所など、設置条件が劣悪なときは検出器-変換器分離形電磁流量計をご検討ください。 なお、本流量計は IEC 68-2-3 に基づいて振動レベルのテストを実施しています。

2.2 取付け

2.2.1 注意事項

- できるだけ梱包状態のまま設置場所まで運び、
 落下などにより衝撃が加わることのないよう充分注意してください。
- 2) 設置場所が屋外の場合、雨の日を避けて設置作業を行ってください。
- 取付け用のネジや工具類は付属しておりません。安全基準に適合した工具を使用し取付け作業を行ってください。
- 2.2.2 取付方法

分離形変換器の取付方法を下記に示します。

一体形および分離形検出器の配管取り付けについては、別紙の検出器取扱説明書を参照してください。

〔壁取付形〕

- 1) 取り付ける壁や盤に、下図に示す取付穴: φ9の4カ所の穴をあけてください。
- 2) M8 ねじ 4本と M8 ナット 4 個にて固定してください。



〔2B パイプ取付形〕

2B パイプ用 U ボルトを使用して 2B パイプに固定してください。



3. 配線

本器と電磁流量計検出器間、電源および入出力の各ケーブルを接続します。

- ・本器~電磁流量計検出器間 電極信号用および励磁電流用の2本のケーブルを接 続します。
- ・電 源 本器への供給電源ケーブルを接続します。
- ・出力
 電流(DC4-20mA等)、パルス出力のケーブルを接続
 します。両方の出力を取り出す場合には4心ケーブルを使用してください。
- 3.1 配線上の注意
 - 変換器内部への水の侵入や結露による障害を防ぐ ため、雨天時には屋外では配線作業を行わないで ください。
 - 2) 電極信号用のケーブルは、必ず弊社専用ケーブル 「DS ケーブルまたは BTS ケーブル」を使用して ください。
 - 3) AC 電源形の場合は、電源配線と信号配線は必ず 別々のケーブルを使用してください。 複数の出力信号を取り出す必要があって、配線接 続口が不足する場合には、信号ケーブルに多心ケ ーブルを使用して配線してください。

DC24V 電源形の場合は、電源と信号配線が同一 ケーブルでも差し支えありません。



AC 電源形で電源と信号配線を同一ケーブルで 配線すると、誘導ノイズにより出力が影響を受 けることがあります。

- 端子名称をよく確認してから正しく配線してください。
- 5) 配線は確実に端子台に接続してください。 端子構造:スプリングクランプ式端子
- 6) 配線接続口部分は防水処理を確実に行ってください。
- 7) コンジット配線を行う場合には、図 3.2a に示すよう に配線接続口から下向きの傾斜を設けて、配線接続口 にコンジットを通して水が流れ込まないようにして ください。

また、コンジット配管にはドレン抜きを設けて 定期的に排水してください。

1 注意

配線接続口から内部に水が流れ込むと、変換基 板に水が浸入して修理が困難になることがあ ります。配線接続口の防水処理は確実に行って ください。



図 3.2a



図 3.2b

◎圧着端子の使用および適合電線について

本器の端子はスプリングクランプ式端子で、撚線を素 線のまま接続できるように設計されています。したが って、棒形圧着端子等を使用する必要はありません。 しかし、撚線がばらけないようにするため、あるいは 工事規定等で圧着端子の使用が必要な場合には、以下 に示す圧着端子の使用を推奨します。

これら以外の棒形圧着端子では、挿入部分の寸法が端 子と合わなかったり、接続が不完全になることがあり ますのでご注意ください。

1) フェニックス・コンタクト製 絶線棒端子/圧着工具

電線公称		適	合	
断面積 (mm²)	棒端子型番	電源 端子	出力 端子	圧着工具型番
0.5	AI0.5-8	0	0	
0.75	Al0.75-8	0	0	
1	Al1-8	0	0	ZA3
1~1.5	Al1.5—8	0	0	(0.25~6mm ² 用)
1.5~2.5	Al2.5-8	0	0	

2) 日本ワイドミューラー製 絶縁カバー付スリーブ/

		上看	旨上具	
電線公称		適	合	
断面積	スリーノ	電源	出力	圧着工具型番
(mm ²)	型番	端子	端子	
0.5	H0.5/13,14	0	0	
0.75	H0.75/13,14	0	0	
1	H1.0/13,14	0	0	PZ4
1~1.5	H1.5/14	0	0	(0.0 +IIIII /II)
1.5~2.5	H2.5/15	0	0	

なお、圧着端子および圧着工具が入手困難な場合には、 弊社までご連絡ください。

- 3.2 使用ケーブル
- 1) 電極信号用専用ケーブル(分離形のみ)
 DS ケーブル: 2 心一括2重シールド
 0.5mm²、ビニルシース
 仕上がり外径:約10mm
- D励磁電流用ケーブル(分離形のみ) 以下の仕様のケーブルをお客先にてご用意ください。
 3心・シールド付 0.75~2.5mm² 仕上がり外径:12mm以下 (CVVS 等を推奨します)
- 3) 電源ケーブル 以下の仕様のケーブルをお客先にてご用意ください。
 3心(電源2心+アース1心)
 0.5~2.5mm²、仕上がり外径:12mm以下 (CVV 等を推奨します)
- 4) 出力ケーブル
 - 以下の仕様のケーブルをお客先にてご用意ください。
 ・電流出力用
 2心 0.5~2.5mm²
 仕上がり外径:12mm以下
 (CVV 等を推奨します)
 ・パルス出力用
 - 2 心シールド付 0.5~2.5mm²
 仕上がり外径:12mm以下
 - (CVVS 等を推奨します)
 - ※ 電流およびパルス出力の両方を取り出す場合に は、シールド付の4心ケーブルを使用してくださ い。

3.3 検出器-変換器間 電極信号用ケーブル長

電極信号用ケーブルの最大ケーブル長さは、組み合わせる検出器の種類、口径および流体導電率により異なります。 下表および図 **3.3** のグラフを参照してください。

长山肥玉十	口径	DS ケーブル		
快山岙小元	(mm)	最大ケーブル長	グラフ	
EGS1000	10~150	$10 \sim 600 \mathrm{m}$	A1	
ECS2000	$25 \sim 150$	$10 \sim 600 \mathrm{m}$	A1	
EG32000	200~1200	$10 \sim 600 \mathrm{m}$	A2	
ECS4000	$10 \sim 150$	$10\sim 600 m$	A1	
EG34000	$200 \sim 1200$	$10\sim 600 m$	A2	
ECSEDDO	2.5~100	$10 \sim 600 \mathrm{m}$	A1	
EG35000	150~250	$10 \sim 600 \mathrm{m}$	A2	
EGS6000	$2.5 \sim 150$	$10 \sim 600 \text{m}$	A1	

図 3.3 電極信号用ケーブル最大ケーブル長さ



1) 一体形



2) 分離形



図 3.4.2

3.5 端子箱ハウジングの開け方



- 4本のネジをドライバーで緩めてください。
 ハウジングカバーの上部と下部を持って平行に上へ引き上げてください。
- ③ ハウジングカバーを上部へスライドさせてください。
- ④ 内部のヒンジにより、ハウジングカバーが動いて固定されます。



- ドライバーを使用して、レバーを押し下げてください。 (適合刃先寸法 幅:3.5mm 厚さ:0.5mm)
- ② 電線を挿入してください。
- ③ レバーを元に戻し、電線が外れないことを確認してください。
- 3.7 励磁電流用/電極信号用ケーブルの結線(分離形のみ)
- <端子配置>



- ① 励磁電流用ケーブル配線接続口
- ② 電極信号用ケーブル配線接続口
- ③ 励磁電流用ケーブル シールド線
- ④ 7番配線
- ⑤ 8番配線
- ⑥ 内部シールド線
- ⑦ 2番配線
- ⑧ 3番配線
- ⑨ 外部シールド線



電気ショックによる人身事故を起こさないため、決められた規則に従って接地工事を 行ってください。



()は、結線する心線の被覆色を示します。

端子記号	内容	
1		
2	電極信号出力	
3		
4	使用しない	
7	品磁電法入力	
8	励燃电元入力	
9	使用しない	
S	シールド	
	接地	

- 使用ケーブル
 - A : 電極信号用DSケーブル(専用ケーブル)
 - C: 励磁電流用ケーブル
 2心、0.75~2.5mm²、シールド付
 (お客先にてご用意ください)
- 端子構造:スプリングクランプ式端子
- ※ 接地端子から断面積5.5mm²のアース線(お客様所掌) を使用して接地してください。

3.8 電源端子と出力端子の配置



記号	端子	極性	内容
In	A	+	電流出力 (从部電源供給)
19	A—	-	
19	A	-	電流出力 (内部電源値用)
104	A+	+	
Sn	С	+	状態出力(オープンコレクタ)
90			
Pn	D	+	パルス出力(オープンコレクタ)
110	Ь	-	
Pw	L	(+)	AC電源/DC電源
	N	(-)	()は、DC電源の端子、極性を示す。
	PE		電源用ア―ス
	S		使用しない

- 端子構造 : スプリングクランプ式端子 - 適合電線 : 0.5 ~ 2.5mm²

3.9 電源の結線



電気ショックによる人身事故を起こさないため、決められた規則に従って接地工事を 行ってください。

配線前に次の事項を確認してください。

- 1)本器の定格電源電圧と接続しようとしている電源とが一致していることを確認してください。
- 2) 電源は必ず計装用電源などを使用し、動力用電源と共用することは避けてください。 また、インバータなどを使用していて電源ラインヘノイズが混入する恐れのある場合は、インバータ用ノイズフィルター等を設置してノイズを除去してください。
- 電源電圧が規定範囲内にあることを確認してください。
 電圧範囲はテクニカルガイダンスを参照してください。

注意

規定範囲外の電圧を印加すると変換部に損傷を与えますので、充分ご 注意ください。

<電源ケーブル配線接続口>



- ① 電源端子用カバー保持バンド
- ② 電源ケーブル配線接続口(分離形)
- ③ 電源ケーブル配線接続口(一体形)

電源端子用カバーを下に押し下げて横にスライドさせて外してください。



結線作業が完了した後は、電源端子用カバーを取り付けてください。

3.10 出力の結線

警告

全ての配線作業は電源が投入されていない状態で行ってください。 銘板上に記載されている電源電圧値に注意してください。

- 1) ハウジングカバーを開けてください。
- 2) 必要な本数のケーブルを配線接続口に通して、端子部に接続してください。
- 3) シールド線を接続してください。
- 4) ハウジングカバーを閉じてください。

<端子配置・出力信号ケーブル配線接続口>



出力信号ケーブル配線接続口(分離形)

- ② 出力信号ケーブル配線接続口(一体形)
- ③ 出力信号ケーブル端子(S:シールド端子)

3.10.1 電流出力の結線

1) 通常の結線(内部電源使用)

端子 A+/A に受信計器を接続してください。 DC4-20mA(または DC0-20mA)が出力されます。 電流出力は電源および他の出力とアイソレート されています。

 ●許容負荷抵抗は <u>750Ω</u>です。電流発信用の電源は 内蔵されているので外部電源は不要です。

1 注意

A+/A 間に電圧を印加しないでください。 また、A+/A-に誤配線すると、『Error in device』のエラーが 表示され、測定不能となりますので、注意してください。

2) 外部電源を使用する場合の結線

2線伝送器用受信計など伝送用電源を内蔵した 受信計器を使用する場合は、A/A-端子間に接続 してください。

● 外部電源の電圧は <u>DC32V 以下</u>としてください。



A+

А

+

受信計器

А

Α-

外部電源(DC32V 以下)

3.10.2 パルス出力の結線

パルス出力はオープンコレクタ出力で、 端子 D/D-に出力されます。

- 負荷定格内で使用してください。
- 出力は電源および電流出力とアイソレートされて います。



 負荷定格:DC32V以下、20mA以下(≦10kHz) 100mA以下(≦10Hz)
 ON 時残留電圧 1.5V以下(回路電流 10mA 時)
 OFF 時漏れ電流 0.5mA以下(外部回路電圧 24V 時)

●電圧入力形の受信計器への接続
 電圧入力形のパルスカウンタ等には直接接続できません。
 この場合は、右図に示すように外部電源および外付け抵抗器
 を使用して電圧に変換して接続してください。

※外付け抵抗器の値はカウンタの入力電圧範囲を考慮し、かつ パルス出力端子の入力電流が100mA以下(≦10Hz)、 20mA以下(≦10kHz)となるように決定してください。



3.10.3 状態出力の結線

状態出力はオープンコレクタ出力で、端子 C/C-に出力されます。 なお、設定変更で、端子 D/D-を状態出力にすることも 可能です。

- 負荷定格内で使用してください。
- 出力は電源および電流出力とアイソレートされています。



負荷定格:DC32V 以下、100mA 以下 ON 時残留電圧 1.5V 以下(回路電流 10mA 時) OFF 時漏れ電流 0.5mA 以下(外部回路電圧 24V 時)

4. 各部の名称および機能

4.1 変換部表示パネル



- 瞬時流量値、積算流量値、導電率、バーグラフ表示など、1 画面に1から3 段まで同時に表示することが可能です。
- 表示画面は、▲キーで切り替わります。表示画面は4画面あり、画面1と画面2は任意に表示内容を変更する 事が可能です。

それぞれの画面のデフォルトの表示内容を以下に示します。

画面1: 瞬時流量表示、瞬時流量バーグラフ表示

- 画面2: 導電率表示、流速表示、積算流量表示
- 画面3: エラー表示
- 画面4: トレンドグラフ表示

[例]2段表示(左側)および3段表示(右側)



① ステータスメッセージがある場合表示されます。

- ② Tag No.を表示します。(入力されている場合のみ)
- ③ 1段目表示(流量表示)
- ④ 2段目表示 (バーグラフ表示)

5. 運転

本計器は納入に先立ち、ご指定の仕様に基づいてデータ設定・調整がなされていますが、 特にご指定のない場合は標準設定値に設定されています。 必要に応じて設定データの変更を行ってください。

5.1 運転準備

5.1.1 電源投入前の確認事項

取付けおよび配線完了しましたら、電源投入・運転開始前に次の点を必ず確認してください。

- 1) 配線
 - 電源および出力端子の配線に誤りのないこと。
 - ケーブルが確実に端子に接続されていること。
 - 接地が確実に行われていること。
- 2) 電源電圧
 - 電源種(AC or DC)が、機器仕様に合っていること。
 - 電圧値が使用範囲内であること。
- 3) 検出器の取付状態
 - フランジボルトが確実に締めてあること。
 - 流れ方向と流れ方向表示が一致していること。
- 4) 使用流体
 - 使用する流体の温度・圧力条件が適正であること。
 使用可能な温度・圧力範囲は、機種・口径等により異なります。テクニカルガイダンス、納入仕様書等をご参照ください。



使用可能な圧力範囲や温度範囲を超えた流体を流すと、検出器に損傷を与えます。 テクニカルガイダンス、納入仕様書等をご参照の上、規定の温度・圧力範囲を必ず守ってください。

5.1.2 検出器通液

検出器測定管内を満液状態にして、流体を静止させてください。この際、バルブにリークがなく、完全に流体が静止 していることを確認してください。また、気泡が測定管内に残らないようにしてください。

1 注意

検出器測定管内が満液状態でないと、表示・出力が振りきれたり、ハンチングしたりします。 また、試運転等で、純水など導電率の低い液体を使用した場合には、検出器測定管内が満液状態で あってもゼロ点が安定しません。 5.2 運転

5.2.1 通電

 変換器に通電してください。 内蔵マイクロプロセッサがイニシャルチェックした後、測定値表示となります。 流体静止でもゼロ調整前ですので表示がゼロにならないときがあります。
 通電後、約15分間ウォームアップしてください。

5.2.2 ゼロ調整

設置後、運転前に一度、必ずゼロ点確認・調整を行ってください。操作方法を下記しますが、不明点がある場合は次 章の設定概要を確認してから行ってください。 ま中のた棚はなって根に、た棚は根に約のまごたことまた

表中の左欄はタッチ操作、右欄は操作後の表示を示します。

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
> を1回	C1.1	Calibration
> を1回	C1.1.1	Zero Calibration
> を1回	C1.1.1	break
▼ を1回	C1.1.1	Automatic
↓ を1回	C1.1.1	Pleaes wait xxx s (約 35 s)
		zero calibration ±0.00yyy m/s (結果表示)
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ┙		変更を更新して 測定モードに戻る
No を選択して ←		変更を更新せずに 測定モードに戻る

ゼロ調整は一度行えば、電源を投入するたびに行う必要はありません。(ゼロ調整時の内部補正データを FRAM に保持 しています。)

5.2.3 積算表示のリセット

積算表示を使用する場合は、運転前に積算値のリセット操作を行ってください。 次の操作で正方向、逆方向および正逆差流流量積算値がリセットされます。

積算表示リセット 操作手順 例:積算カウンター(counter1)のリセット

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
> を1回	A1	Language
▼を2回	A3	reset
> を1回	A3.1	reset errors
▼を1回	A3.2	counter 1
> を1回	A3.2	reset counter? no
▼を1回	A3.2	reset counter? yes
↓ を1回	A3.2	counter 1
↓ を3回		積 算 カ ウ ン タ ー (counter1)をリセット して測定モードに戻る

5.2.4 運転

- 1) 流体を流し、運転を開始してください。
- 2) 瞬時流量表示が、正方向の流れで"-"が表示された場合には流れ方向が逆になっています。検出器の取付方向(流 れ方向マークと流れ方向が一致しているか)を確認してください。 流量レンジ、表示内容の変更などを行う場合は、次章を参照して設定データの変更を行ってください。

6. データ設定

6.1 設定の概要

6.1.1 設定キーの説明

本計器の流量レンジ、表示機能、出力仕様などのデータ設定は、プッシュキー (> ┙ → ▲)を操作することにより 行います。操作キーの種類は下表となります。

キーの種類	マーク	測定モード時	設定モード			
			階層メニュー時	データ変更時		
右キー	>	長押し(約3秒) で設定モードに 移行	下階層に入る	数値型パラメータの桁移動(ル ープ式)		
リターンキー	Ļ	使用しない	上階層に戻る 設定を確定(or 未更新)して測 定モードに戻る	変更した数値型または列挙型パ ラメータを確定する		
上下キー	•	4 種類の画面を 切り替える	同一階層で上下に移動してメニ ューを選択	変更したい数値型パラメータの 各桁数値を増/減させる 変更したい数値型パラメータの 少数点位置を移動させる 変更したい列挙型パラメータを 選ぶ		

6.1.2 設定変更の手順

各設定パラメータを変更する際の手順は下記となり、次項より各手順の詳細を示します。

- 測定モードから設定モードに移行して、個別パラメータを選択する
- 個別パラメータを変更する
- 個別パラメータの変更を有効(または無効)にして測定モードに戻る
- 6.1.3 個別パラメータの選択方法
- 1) 設定モードへの移行

各測定モードの画面から、「>」キーをタッチすると Keep Key Pressed xx2.5 s と表示されタッチし続けると数値 がカウントダウンしていき、release Key now xx2.5 s と表示された段階で、タッチを外すと測定モードに移行し て、quick setup(A)が選択されます。

2) 階層メニュー

設定モードは、各パラメータ種によって階層分けされており、4階層目に個別パラメータが表示されます。 個別パラメータには、ファンクション番号(Fct.No: Cx.x.x)が着けられており、各階層でこの番号を合わせるように 操作していくと該当する個別パラメータが呼び出されます。

例として下表に ALARM1 における警報設定値 pulse output D(C2.4.2)の呼び出し方法を挙げます。

階層1メニュー	ニュー 階層2メニュー 階層3メニュー			個別バ	ペラメータ名					
Quick setup	А									
▼*2										
Set up	С	>	Process input	C 1						
		•	•							
			I/O	C2	>	hardware	C2 .1			
				•		▼ or ▼ *2	•			
						status output C	C2.4	>	mode	C2.4 .1
									•	
									pulse output D	C2.4.2
設定モードでは、選択されたメニューが太字、 択が切り替わります。下階層には「>」をタッ				上下! チする	こ選択可能なメニ らと移ります。	ニューが	表示され	n 「 ↓ 」、「▲」 キ	ーで選	

● <u>データ設定フロー</u>



6.1.4 個別パラメータの変更方法

個別パラメータは、数値を入力するタイプ(数値型)といくつかの列挙データからパラメータを選択するタイプ(列 挙型)があります。

1) 数値型パラメータの変更方法

「>」キーをタッチするとすると⑥の表示が白抜き反転して変更可能となります。「>」キーで桁移動、「▼」、「▲」キー で目標値に合わせます。



- ① 階層3メニューを表示します。
- 2 選択されている個別パラメータのファンクション番号を示します。
- ③ ファクトリーセットのデフォルト値を⑧に表示している場合に点灯します。
- ④ 設定するパラメータ変更可能範囲を⑤に表示している場合に点灯します。
- ⑤ 設定するパラメータ変更可能範囲と単位を表示します。
- **⑥** 変更中の数値を表示します。
- (7) 選択されている個別パラメータ名を表示します。
- (8) ファクトリーセットのデフォルト値を表示します。



⑧で表示される設定は、出荷時の設定と一致しない場合もあります。

目標値に合わせた後、「+」キーをタッチすると変更データが確定します。但し、この状態では更新登録されません。



- ① 階層3メニューを表示します。
- ② 選択されている個別パラメータのファンクション番号を示します。
- ③ 前回の設定からデータが変更されている場合に表示されます。
- ④ 後のファンクション番号のパラメータ名を表示します。
- ⑤ 確定された、変更データを表示します。
- ⑥ 選択されている個別パラメータ名を表示します。
- ⑦ 前のファンクション番号のパラメータ名を表示します。

2) 列挙型パラメータの変更方法

「>」キーをタッチするとすると⑥の表示が白抜き反転して変更可能となります。「▼」、「▲」キーをタッチするたびに 選択可能なパラメータが切り替わり表示(スクロール表示)されます。



- ① 階層3メニューを表示します。
- ② 選択されている個別パラメータのファンクション番号を示します。
- ③ ファクトリーセットのデフォルト値を⑧に表示している場合に点灯します。
- 表示されません。
- ⑤ 表示されません。
- ⑥ 選択中の列挙パラメータを表示します。
- ⑦ 選択されている個別パラメータ名を表示します。
- ⑧ ファクトリーセットのデフォルト値を表示します。

注記 ⑧で表示される設定は、出荷時の設定と一致しない場合もあります。

目標値に合わせた後、「←」キーをタッチすると変更データが確定します。但し、この状態では登録されません。



① 階層3メニューを表示します。

- ② 選択されている個別パラメータのファンクション番号を示します。
- ③ 前回の選択から変更されている場合に表示されます。
- ④ 後のファンクション番号のパラメータ名を表示します。
- ⑤ 確定された、列挙データを表示します。
- ⑥ 選択されている個別パラメータ名を表示します。
- ⑦ 前のファンクション番号のパラメータ名を表示します。

「←」キーをタッチするたびに個別パラメータの表示から階層 3 メニュー、階層 2 メニュー、階層 1 メニューと表示が 戻り階層 1 メニューから測定モードに戻る段階で、Save configuration? Yes と表示されます。 そのまま「←」キーをタッチすると、変更データが更新(登録)され、測定モードに戻ります。



複数の個別データを変更する場合は、その都度登録操作を行わなくても、該当パラメータを 全て変更した後に、登録操作を行えば一度に更新されます。

また、更新(登録)させたくない場合は、「▲」キーをタッチして Save configuration? No に切り替えて「+ キー をタッチすると、変更前のデータで測定モードに戻ります。



変更操作が分からなくなった場合は、Save configuration? No で一度、測定モードに戻り、再び、設定モードに入ってください。

更に、もう一度、パラメータ変更に戻りたい場合は、「▼」キーをタッチして Save configuration? back に切り替え て「→ キーをタッチすると、階層 1 メニューに戻ります。



本操作を行わず、設定モードで数分間放置していると、変更中のパラメータは更新されずに 自動的に測定モードに戻ります。

(注記)

万が一、未確認の設定情報を上書きしてしまった場合は、次項に示す「出荷時データのロード」 の操作を行うと、出荷時のパラメータ設定に戻りますが、納入後に変更したデータは失われる ので注意してくいださい。

6.2.1 クイックセット/テストメニューリスト

Fct.	テキスト表示	テキスト内容	詳細						
A 1	language	言語	English	English Nederlands	Deutsch Espanol	Francais から選択	Italiano	Svenska	Portugues
A 2	Tag	タグナンバー		テキスト入力	(最大 8文字	2)			
A 3	reset	リセット							
A 3.1	reset errors	エラーリセット	reset?	1 ves					
A 3.2	counter 1	カウンタ 1 リセット	reset counter?	1 ves					
A 3.3	counter 2	カウンタ 2 リセット	reset counter?	↑ ves					
A 4	analog outputs	アナログ出力							
A 4.1	measurement	測定値(出力)選択	volume flow	volume flow flow speed	mass flov から選択	v coil tempe	erature	conductiv	ity diagnosis value
A 4.2	unit	単位	m³/h	m³/h gal/h	ft³/s IG/s	ft ³ /min IG/min m ³ /s	ft ³ /h IG/h m ³ /min	gal/s free unit から選択	gal/min L/s
A 4.3	range	フルスケール	0XX.XXXX	5桁までの数	<u>に</u> 加 値入力が可	<u>能、単位はA</u>	4.1 測定値(出力)選択に	よる
A 4.4	low flow cutoff	ローフローカットオフ	$XX.X \pm XX.X\%$	0.020.0%	(フルスケー	ル値に対して)まで設定可	」 「能	
A 4.5	time constant	出力時定数	XXX.X s	0.1100.0s	iecまで設定	可能			
A 5	digital outputs	デジタル出力							
A 5.1	measurement	測定値(出力)選択	volume flow	volume flow	mass flov	v から選択			
A 5.2	pulse value unit	パルス出力単位選択	L	L gal	hl IG	m ³ free unit	in ³ ml	ft ³ から選択	yd³
A 5.3	value p. pulse	パルスレート	X.XXXXX	6桁までの数	値入力が可	能、単位はA	5.1 測定値(出力)選択に	よる
A 5.4	low flow cutoff	ローフローカットオフ	$XX.X \pm XX.X\%$	0.020.0%	(フルスケー	ル値に対して)まで設定可	J能	

Fct.	テキスト表示	テキスト内容	詳細			
B 1	simulation	模擬出力機能				
B 1.1	flow speed	流速	sim.flow speed	↑ break		
			set value	return 数值入力	-12.00+12.00 m/s	
				return start simula	ation? no ↑	yes
B 1.2	volume flow	体積流量	sim.volume flow	↑ break		
			set value	return 数值入力		
				return start simula	ation? no ↑	yes
B 1.3	current out A	電流出力	simulation A	↑ break		
			set value	return 数值入力	00.022.00 mA	
				return start simula	ation? no ↑	yes
B 1.(5)	status output C	状態出力	simulation C	1	break	
			set value	return		
				on / off start simula	ation? no 1	yes
B 1.(5)	limit switch C	警報出力	simulation C	1	break	
			set value	return		
				on / off start simula	ation? no ↑	yes
B 1.(6)	pulse output D	パルス出力	simulation D	↑ break		
			set no. of pulses	return 数值入力	0000110000	
				return start simula	ation? no ↑	yes
B 1.(6)	frequency out D	周波数出力	simulation D	↑ break		
			set value	return 数值入力	00001.010000.0 Hz	
				return start simula	ation? no ↑	yes
B 2	actual values	実測値				
B 2.1	operating hours	稼動時間	XXXXXX h		表示データ(変更不可)	
B 2.2	act.flow speed	流速	\pm XXX.X ^{+xx} m/s		表示データ(変更不可)	
B 2.3	act.coil temp	励磁コイルの温度	±XXX.X °C		表示データ(変更不可)	
B 2.4	electr. temperature	変換基板の温度	±XXX.X °C		表示データ(変更不可)	
B 2.5	act.conductivty	導電率	XXX.X ^{*xx} µS/cm		表示データ(変更不可)	
B 2.8	act.coil resistance	励磁コイル抵抗値	XXX.X Ohm		please wait(再計算)による表	表示データ
B 3	information	基板情報			-	
B 3.1	C number	I/O基板の組合せ照合番号.	CGXXXXXXX		表示データ(変更不可)	
B 3.2	process input	プロセスインプットパーツ情報	X.XXXXX.XX.XX V X	x.x _ xxxx-xx-xx	(表示データ(変更不可)	
B 3.3	SW.REV.MS	ソフトウェア情報	X.XXXXX.XX.XX V X	x.x _ xxxx-xx-xx	(表示データ(変更不可)	
B 3.4	SW.REV.UIS	インターフェース情報	X.XXXXX.XX.XX V X	<u>x.x</u> _xxxx-xx-xx	(表示データ(変更不可)	
B 3.6	device serial no.	デバイスシリアルNO.	XXXXXX		表示データ(変更不可)	
B 3.7	electronic serial no.	変換基板シリアルNO.	XXXXXXXXX		表示データ(変更不可)	
B 3.8	Electronic Revision EF	変換基板の改訂履歴	XXXXXXXXX		表示データ(変更不可)	

クイックセットアップ(A)/テストモード(B)のメニューは、2または3階層目で個別パラメータ が表示されます。

5.2.2 ゼ	<u> ツ ト パ ツ ノ メ –</u>	<u></u>		
51	Process input	フロセスインブット		
1.1	Calibration	校正		
C 1.1.1	zero calibration	ゼロ点調整	calibrate zero?	
			break	I mamual standard automatic
				return return
				数值入力 数值入力 please wait(再計算)
				-1.00000+1.00000 m/s ±X.XXXXX m/s
; 1.1.2	size	口径	XXXX.X mm(inch)	ロ径 2.5 …3000 mm [0.1 - 120 inch]まで選択可能
0 1.1.5	GKL	検出器定数	XX.XXXX	0.520までの値で設定可能
C 1.1.7	coil resistance Rsp	励磁コイル抵抗値	XXX.XX Ohm	10220 Ω at 20℃まで設定可能
1.1.8	calb. coil temp.	励磁コイル抵抗値の温度	enter coil temp.	
		校正	break	↑ standard automatic
				return return
				数値入力な 数値入力 (-040.0+200.0 ℃まで設定可能)
				please wait(再計算)
1.1.9	density	固定密度值	X.XXXX ka/I	0.15.0 kg/lまで設定可能
2 1 1 10	target conduct	道雷率校正值	XXX XX uS/cm	1000 9999まで設定可能
1111	EF electr factor	道雷率係数の設定/校正	calibrate EE2	
,		寺电中// () () () () () () () () () (hreak	1 mamual standard automatic
			bi outr	return return return
				Mician Neturn Plago weit(正計質)
				数恒入力 数恒入力 piedse wall(再計算)
	6.116	日時日は新る八日山		100.1030.00 mm XX.XXmm 一
1.1.13	field frequency	励磁周波数の分周比	X / X *line frequency	電源周波数(50/60Hz)に対する1/2/1/4/1/6/1/8/1/12/1/18/1/36/1/50の分周比か
				送伏可能
1.1.14	select settling	励磁電流の分配時間選択	standard	standard/mamualのいすれかを選択可能
: 1.1.(15)	settling time	励磁電流の分配時間	XXX.X msec	1250 msecまで設定可能(Fct.1.1.14をmanual選択時に有効)
1.1.16	line frequency	電源周波数	50Hz	電源周波数の50Hz/60Hzのいずれかを選択可能
1.1.17	act.coil resistance	コイル抵抗の実測値	XXX.X Ohm	please wait(再計算)による表示データ
1.2	filter	電極信号用フィルター		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2121	limitation	雷極信号用フィルターにお	-XX XX +XX XXm/s	
		ける適用流速範囲		-XXX X m/s (1st value) +XXX X m/s(2nd value) (1st value < 2nd value)
				いいいの (ist value)
				■ INXCV-/ ISL Value IUU.U III/S 当 加速 ヨーU.UU I III/S
400	flam dias (法を十百		ZNO Value: + 0.00 I m/s 全元迷 ≧+ 100.0 m/s
1.2.2	now direction	流れ方向	normal direction	E normal direction(正方向) / reverse direction(逆方向)のいりれかを迭折り能
1.2.3	time constant	出刀時定致	XXX.X s	0.0100.0secまで設定可能(衣示、アナロクエガ、ハルス(周波致)エガに有効)
1.2.4	pulse filter	低周波ノイズフィルター	off	off(無効)/on(有効)のいずれかを選択可能
				固形物、気泡等による低周波ノイズ成分の影響を抑える機能
\$ 1.2.(5)	pulse width	低周波ノイズフィルターに	XX.XX s	Fct. C 1.2.4 pulse filter がonに設定された時に有効
		適用する応答性遅延時間		XX.XX s (00.01 s ≦ 遅延時間 ≦ 10.00 s)
				固形物、気泡等による低周波ノイズ成分の影響を抑えるための応答性遅延時間
2 1.2.(6)	pulse limitation	低周波ノイズフィルターに	X.XXX m/s	Fct. C 1.2.4 pulse filter がonに設定された時に有効
. ,		適用する流速の変化量		X.XXX m/s (0.010 m/s ≤ 流速 ≤ 100.0 m/s)
				同形物、気泡等による低周波ノイズ成分の影響を抑えるための流速の変化量
127	noise filter	高周波ノイズフィルター	off	
1.2.1	noise niter		011	
10(0)	aning laws!	京田波 ノノブコノルカーに	VV VV	回じ物、丸心守による同同次ノイへ以力の影音で抑える彼能
, 1.2.(8)	noise ievei	同同次ノイスノイルターに	XX.XX M/S	FCL U 1.2.7 noise liller かのに設定された時に有効
		週用9 つ加速の変化幅		XX.XX m/s (0.010 m/s ≦ 流速 ≦ 10.00 m/s)
				固形物、気泡等による高周波ノイス成分の影響を抑えるための流速の変化幅
2 1.2.(9)	noise suppression	ノイズ除去強度	XX	Fct. C 1.2.7 noise filter がonに設定された時に有効
				110のいずれかのノイズ除去強度を選択可能
				固形物、気泡等による高周波ノイズ成分の影響を抑えるためのノイズ除去強度
; 1.2.10	low flow cutoff	ローフローカットオフ	XX.X ±XX.X %	0.020.0%(フルスケール値に対して)まで設定可能
1.3	self test	自己診断機能		
: 1.3.1	empty pipe	空検知機能	cond.+empty pipe IF	・OFF : 無し
	1.2.1.1			 Conductivity 道雷率のみ測定
				Cond +empty nine [] :
				道雷索測定と空給知機能が有効とたけ、液晶素元部にLempty pipe と表示される
				空体知時は出力がガロにホールドする、状態出力による空体知料別は empty pipeに設定時のみ有
				・Cond tempty pipe [S]
				・Conu.tempty pipe [3] 道電変測ウレカ桧知識能が方効したけ、法日まニがにで、パット・レキニナムス
				毎电午沢上と三快叫俄能ル有別となり、波曲衣不前にしきempty pipeと表示される。
				空快知時は出力かセロにホールトする。状態出力による空検知判別は、empty pipeもしくは
				out of specificationに設定時のみ有効。
				Cond.+empty pipe [F]:
				導電率測定と空検知機能が有効となり、液晶表示部に F empty pipe と表示される。
				空検知時は出力がゼロにホールドする。状態出力による空検知判別は、empty pipeもしくは
				Application errorに設定時のみ有効。
2 1.3.(2)	limit empty pipe	空検知機能の適用範囲	XX.XX uS/cm	Fct. C 1.3.1 Cond.+empty pipe [S]もしくはCond.+empty pipe [F]が設定された時に有効
/				• XX.XX uS/cm (0.000 uS/cm ≤ 導雷率 ≤ 9999 uS/cm)
				上記にて設定された導雷率以下の値を検知した時に、空検知機能が作動する。
(13(3)	act conductivity	道雷率表示	VV VVC/	<u></u> 道雷率測定機能が右効時のみ(C131の設定がOFFU)め)
1312	electrodo noise	- 守电十次小 雪極信号 / イブの伴辺陸調	off	
1.0.10	electrode noise	电池市ウバイの状況唯能	011	on - 电12 に ウィーハッハルとWE 部しない。 on - 電気/テロノノブの中辺た政部ナマ
1 2 /4 4	limit altu u	● 毎頃信息 ノノディートリュンウ	V VVV!	⁻ UII. 电悭 店万/1 へUI从.次で唯能9る。
, 1.3.(14)	limit electr.noise	电恒信 5/1 人における適	X.XXX m/s	FUL U 1.3.13 electrode noiseかonに設定された時に有効
		用加速範囲		 • X.XXX m/s (0.000 m/s ≦ ノイスレベル ≦ 12.00 m/s)
				上記にて設定されたノイスレベルを超えた時にエラーが表示される。
: 1.3.(15)	act electr.noise	電極信号ノイズ表示	X.XXX m/s	Fct. C 1.3.13 electrode noiseがonに設定された時に有効
1.3.16	settling of field	磁場安定性の診断	off	・off:磁場安定性の診断をしない。
				 • on :磁場安定性の診断をする。
1.3.17	diagnosis value	診断値の選択	off	•off(標準設定)•Electrode noise(電極信号ノイズ)•Terminal 2 DC(雷極2のDC雷圧)
	5 Mao			•Terminal 3 DC(雷極3のDC雷圧)のいずれかを、アナログ出力に選択可能
14	information			
141	liner	ライーンが対答		
1.4.1	olootr motori-l	「一一ノノ州貝」		- 「「 ハ ハ ハ L / L N / F J / A A 7 A 1 'D 迭灯
1.4.2	electr. material	电惚れ見		E FIG/TR/TI/GR/T.4439/GMT/NI寺から迭状. F まニゴ 友(杰西天司)
1.4.3	calibration date			
1.4.4	serial no. sensor	センサンリアルNO.		
1.4.5	V no. sensor	センサ Vコード		表示アータ(変更不可)
1.4.6	sensor electir.info	センサ用エレクトロニクス情報		表示アータ(変更不可)
1.5	simulation	模擬出力機能		
C 1.5.1	flow speed	流速	sim.flow speed	î break

6.2.2 セットアップメニューリスト

C 1.5.2	volume flow	体積流量	sim.volume flow set value	↑ break return	数值入力 start simulation	n n		VAS	
C 2	1/ 0	አዘታ		Totalli	Start Simulation			y es	
C 2 1	hardware	ターミナルアサイン(割り当て)							
C 2.1.1	terminals A	ターミナルA	current output	current o	utput(雷流出力·林	霊進)/offの	いずれかを選	択	
C 2.1.3	terminals C	ターミナルC	status output	status ou	tout(状態出力:標	進)/limit sv	witch(警報出	<u></u>	かを選択
C 2.1.4	terminals D	ターミナルD	pulse output	pulse out limit swite	put(パルス出力: h/ off のいずれか	標準)/ frequ	iency output(周波数出力)/ stat	us output /
C 2.2	current output A	電流出力							
C 2.2.1	range 0% 100%	出カレンジ	XX.XXX.X mA	•XX.X 標準設定	XX.X mA(0.0 m :04.020.0 mA	A ≦ 電流値	i ≦ 20.0 mA)		
C 2.2.2	extended range	拡張出カレンジ	XX.XXX.X mA	・XX.X … 標準設定	XX.X mA(3.5 m ;03.820.5 mA	A ≦ 電流値	i ≦ 21.5 mA)		
C 2.2.3	error current	エラー時出力	XX.X mA	・XX.X m. 標準設定	A (3.0 mA ≦ 電流 :21.5 mA	ћ値 ≦ 22.0	mA)		
C 2.2.4	error condition	エラー識別条件	error in device	・error in ・Applicat ・out of sj のいずれ;	device (変換器故 ion error (測定条 pecification (測定 かを選択可能	障によるエラ 件の改善要 できない状況	ラー:標準設定 求および検出 記および検出器) 器故障によるエラ- 器故障によるエラー	-))
C 2.2.5	measurement	測定値(出力)選択	volume flow	Volume coil tem conduct	flow(体積流量:桃 perature(励磁コィ ivity(導電率)• dia	標準設定)・n イル温度)・fl agnosis valu	nass flow(質) ow speed(流 ue(診断値)の	量流量 速) いずれかを選択可	「能
C 2.2.6	range	フルスケール	0XX.XX	4桁までの	数値入力が可能、	<u>単位はC 2.</u>	.2.5 測定值(出	カ)選択による	
C 2.2.7	polarity	流れ万问選択	positive polarity	 positive both pol 	polarity(止万问: arities(両方向)•;) • negative absolute va	polarity(逆万 lue(絶対値出	回) 力)のいずれかを	選択可能
C 2.2.8	limitation	出カリミット	±XXX±XXX %	±XXX 博進設安	±XXX mA(-150	0% ≦ י וּציש	ト値 ≦ +150%	6)	
C 2.2.9	low flow cutoff	ローフローカットオフ	XX.X ±XX.X %	0.020.0)%(フルスケール(値に対して)	まで設定可能		
C 2.2.10	time constant	出力時定数	XXX.X s	標準設定 0.1100	:1.5±0.5%(フルス .0 secまで設定可	<u>、ケール値に</u> 能	.対して)		
C 2.2.11	special function	特殊機能選択	off	標準設定 • OFF (無	:4 sec				
C 2 2(12)	throshold	2重いご切換ポイント		Automa	tic range(自動2重)のいずれか	を選択可能	右动
0 2.2(12)	ullesholu	と重レジン切換ホーンド	AA.AIAA.A /0	XX.X(切 (設定範囲	また。 基ポイント) ± XX.X 目: 05.0 % 80.0	10113-Adion (%(ヒステリ 0 %)	Iシス):フルス・	ケールに対する設置	有
C 2.2.13	information	変換基板情報		表示デー:	9(変更不可)				
C 2.2.14	simulation	俁擬電 流出刀懱能	simulation A set value	break return	数值入力	00.022.	.00		
				return	start simulation	ារ៍ n	io 1	yes	
C 2.2.15	4mA trimming	4mAの出力調整	数值入力	3.60005.5	6000 mA				
C 2.2.16	20 mA trimming	20mAの出力調整	致值人刀	18.50021	.500 mA				
C 2.4(5)	mode	出力機能の割付け	error in device	• error in	device(変換哭の)	其版 故 陪)			
				 applicat out of s output E polarity 	ion error (測定出 becification (測定) (ターミナルDによ flow (流れ方向判)	来る条件を満 出来ない状況 る判別) 別 ・empty	ちたしていない 況に陥っている ・output A(pipe(空検知)	、または、検出器の か、または、検出 ターミナルAによる ・off(無し)の	D故障) 器の故障) 判別) Dいずれかを選択可能
C 2.4(5).2	current out A	電流出力による判別	polarity	polarity()	流れ方向判別)	over rang	e(オーバーレ	ンジ range change	e A(2重レンジ切換判別
	pulse output D	パルス出力による判別	polarity	polarity()	流れ方向判別)	over range	e(オーバーレ	ンジ)	
0.0.4/5).0	frequency out D	周波数出力による判別	polarity	polarity()	^{荒れ} 方向判別)	over rang		シンシ	
C 2.4(5).3	Invert signal	スナーダス反転	OIT	・off (ノル	·マルオーフン) 杰恵エヨ)	• on (ノル	マルクロース)	のいすれかを選	択可能
C 2.4(5).4	simulation		(()) 2.14781.01.00 V 2.0.0 2007-09-24	<u> 表示ナータ()</u>	<u>変更不可)</u> brook				
0 2.4(0).0	Sinulation	决派 状态出力1%能	set value	return onstart simu	lation?	n	0	ves	
C 2.4(5)	limit switch C (D)	警報出力						,	
C 2.4(5).1	measurement	測定値(出力)選択	volume flow	volume fle diagnosis	ow value	mass flow coil tempe	/ erature	conductivity flow speed	のいずれかを選択可能
C 2.4(5).2	threshold	体積流量の閾値 質量流量の閾値レンジ 温度の閾値 導電率の閾値 自己診断値の閾値 流速の閾値	数值入力	(66%F.S±0. (50%F.S±0. -40.00+20 0.000050 +0.000+2 -12.00+12	66%F.S) 5%F.S) 00.0 000 0.00 2.00				
C 2.4(5).3	polarity	流れ方向出力機能	positive polarity	positive p	olarity (正方向) rity (両方向)	negative p	oolarity(逆方 value(絶対値	向) (出力) のいずれか	を選択可能
C 2.4(5).4	time constant	出力時定数	XXX.X s	0.0100	<u>0 sec</u> まで設定可	能			
C 2.4(5).5	invert signal	ステータス反転	off	・off (ノル	マルオープン)	• on (ノル	マルクローズ)	<u>のいずれかを選</u>	択可能
C 2.4(5).6	information	変換基板情報	(💭 2.14781.01.00 V 2.0.0 2007-09-24	表示データ(変更不可)				
C 2.4(5).7	simulation	模擬警報出力機能	simulation C set value	↑ return on / off	break	n n	n 1	Ves	
C 2.5	pulse <u>output D</u>	パルス出力		注.Fct.C 2.1.	4 terminals D をpu	Ise output(/	ペルス出力)に	設定した場合を示	します。
C 2.5.1	pulse shape	パルスタイプ	symmetric	・symetric ・automat ・fixed(パ のいずれ;	c(デューティ比 1: iic(自動:フルスケ ルス幅の任意設た かを選択可能	1) ール周波数 ²)	におけるデュー	-ティ比 1:1となる	パルス幅に固定)
C 2.5.2	pulse width	パルス幅	教値入力	0000.052	000.00 msec (C	2.5.1 pulse	e shape <i>t</i> ∿fixe	dに設定された時に	ニ有効)
C 2.5.3	max. pulse rate	<u>最大出力周波数</u>	数值人力	00000.01	UUUU.0 Hz	「注意」である			
C 2.5.4 C 2.5.5	pulse value unit	測正112(出力)選択 パルス出力単位(体積)	L	• volume 体積選択	TIOW(体積流量:標 L	₩ <u>年設定)</u> m ³	mass flov in ³	V(<u>買重流量)</u> ft ³	
		パルス出力単位(質量)	ka	yd ³ 哲量選択	gal kg	IG t	free unit oz	ml Ib	
				ST	LŤ	free unit	mg	g	
C 2.5.6	value p. pulse	パルスレート	数值入力	XXX.XXX	6桁までの数値設定	定が可能。単	単位はC 2.5.5	のパルス出力単位	選択による。
C 2.5.7	polarity	流れ方向出力機能	positive polarity	positive p both pola	olarity (正方向) rity (両方向)	negative p absolute \	polarity (逆 <mark>万</mark> value (絶対値	向) (出力) のいずれか	を選択可能
C 2.5.8	low flow cutoff	ローフローカットオフ	0.000±0.000 m°/h(kg	0.020.09 標準設定	%(フルスケール値に :フルスケール値に	に対して)まで に対する1.5±	設定可能。単位 20.5%の流量(はC 2.5.5のパルス 直	出力単位選択による。
0 2.5.9	ume constant		XXX.X s	U.1100 標準設定	.∪ secまで設定可 :4 sec	ĦË			1 (1)
0 2.5.10	invert signal	人丁一ダ人反転 本施其にはお	on	・ off (ノル	マルオーブン) 赤面 云 三 \	• on (ノル	マルクローズ)	のいすれかを選	択 可能
U 2.3.12	iniormation	叉揆垫似有報	(5.) 2.14781.01.00 V 2.0.0 2007-09-24	衣ボナーダ()	変更(アリ)				

C 2.5.13	simulation	模擬パルス出力機能	simulation D	↑ break
			set no. of pulses	return 数值入力 00001…10000
				re start simulation? no 1 yes
C 2.5	frequency out D	周波教出力		注.Fct.C 2.1.4 terminals D をfrequency output(周波数出力)に設定した場合を示します。
C 2.5.1	pulse shape	パルスタイプ	symmetric	・symetric(デューティ比 1:1)
				・automatic(自動:フルスケール周波数におけるデューティ比 1:1となるパルス幅に固定)
				 fixed(パルス幅の任意設定)
				のいずれかを選択可能
C 2.5.2	pulse width	パルス幅	数値入力	0000.05…2000.00 msec (C 2.5.1 pulse shapeがfixedに設定された時に有効)
C 2.5.3	100% pulse rate	最大出力周波数	教値入力	00000.010000.0 Hz
C 2.5.4	measurement	測定値(出力)選択	volume flow	volume flow mass flow conductivity
			1941, Main 19 - J.	diagnosis value coll temperature flow speed のいすれかを選択可能
C 2.5.5	range	体積流量レンジ	致惶人刀	
		夏重流重レンン	-	40.00
		温度レンン	-	-40.00+200.0
		得电率レノン	-	0.000
		百日が町値レノン	-	+0.000+20.00
C 2 5 6	polorit/	加速レンン	nositive polarity	0.0000…12.000 nositive polarity (正方向)
C 2.5.0	polarity	加化以外的出力版能	positive polarity	both polarity (正方向) absolute value (絶対値出力) のいずれかた躍圯可能
C 2 5 7	limitation	出力ロミット	+***	both polarity (両方向) absolute value (紀方他山方) のいうれのを送水可能
0 2.3.7	innitation	шуусун	±∧∧∧±∧∧∧ /0	「 エススス エススス IIIA(=130 / 2 リミット値 2 + 130 // / / / / / / / / / / / / / / / / /
C 2 5 8	low flow cutoff	ローフローカットオフ	XX X +XX X %	保牛設定:-120+120///
0 2.3.0			∧∧.∧ ±∧∧.∧ /0	標準設定・15+05%(フルスケール値に対して)
C 2 5 9	time constant	出力時定数	XXX X e	除牛政と1.550.5%(アルバア) が置に対して) 0.1 100.0 sec主で設定可能
0 2.3.3	une constant		ллл.л э	檀淮設定·4 sec
C 2.5.10	invert signal	ステータス反転	off	• off (ノルマルオープン) • on (ノルマルクローズ) のいずれかを選択可能
C 2 5 12	information	変換基板情報		
C 3	I/ O Counter		2 , 2.14701.01.00 0 2.000 2007-03-24	
C 3.1(2)	counter 1(2)	Default		
C 3 1(2) 1	funct of counter	着算力ウンタ機能	+ counter	+ counter(正方向精算) - counter(逆方向精算)
		NOT IN THE REAL		sum counter(正逆差流量積算) off(無1.)のいずれかを選択可能
C 3 1(2) 2	measurement	測定値(出力)選択	volume flow	・volume flow(休藉流量·煙淮設定) ・mace flow(質量流量)
$C_{3} 1(2)_{3}$	low flow cutoff	ローフローカットオフ	0 000+0 000 m ³ /b/kg/	0.020.0%(フルスケール値に対して)まで設定可能。単位はC.2.5.5のパルス出力単位選択にトス
5 5. 1(2).5			0.00010.000 III /II(Kg/	
C 2 1(2) 4	time constant	山力時空粉		様学設定: フルベワール値に対する1.5±0.5%の加重値
$C_{2,1(2),4}$	nreast value	はノーマンクレージョン	へへへ、A S 数/(本) 十	- 0.0100.0 SECまで改正可能 +/0.00000 000000
$C_{3,1(2),5}$	reset counter	10月27日2011回び足 15日からの114ット	政連ヘル	1/-0.00000055555555555555555555555555
$C_{3.1(2).0}$		視界カウングのウセット	no oot value	● yes (有効,●OT (無効) のい 9 れかを選択可能
C 3.1(2).7	set counter	フリセット値設定	set value	Dreak
			set value	return 数值入力 +/-0.000000099999999 L 提昇(Kg 提昇) CMax.+/-1.00000
0.0.1(0).0				return set counter? no yes
C 3.1(2).8	stop counter	カウンダのストップ	no	• yes (有効,• on (無効) のいすれかを選択可能 (たれ) ない ドレム 本語 原言体
C 3.1(2).9	start counter	カウンタのスタート	no	•yes(有効)•on(無効) のいすれかを選択可能
C 3.1(2).10	information	炎 換基 板 情報	(<i>∰)</i> 2.14781.01.00 V 2.0.0 2007-09-24	表示ナータ(変更不可)
	I/ U HART			
	PV IS	velume fleur		
C 4.1.1	current out A	volume now	表示ナーダ(変更不可)	
C 4.2	SV IS	velume fleur	uelume fleur	↑ maga flau, seil temperature senduativity diamagia value
C 4.2.1	HAR I dynamic var.	volume flow	volume flow	mass flow coll temperature conductivity diagnosis value
0.4.0	T1/1-			counter 1 counter 2 tiow speed
C 4.3				
~ ~ ~ ~	HART dynamic var.	counter 1	counter 1	I counter 2 operating hours flow speed volume flow
C 4.3.1				mass flow coll temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1	-			
C 4.3.1	4V is	Default		
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1	4V is HART dynamic var.	Default counter 2	counter 2	t counter 1 operating hours flow speed volume flow
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1	4V is HART dynamic var.	Default counter 2	counter 2	Counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5	4V is HART dynamic var. device	Default counter 2 基板	counter 2	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1	4V is HART dynamic var. device device info	Default counter 2 基板 基板情報	counter 2	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1	4V is HART dynamic var. device device info Tag	Default counter 2 基板 基板情報 未入力	counter 2 テキスト入力(Max.8char	counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number	Default counter 2 基板 笔板情報 未入力 CG10041100	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)	Counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no.	Default counter 2 茎板 茎板情報 未入力 CC610041100 床入力	counter 2 テキスト入力(Max 8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可)	Counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no.	Default counter 2 当板情報 未入力 CG10041100 赤入力 0002096914	counter 2 テキスト入力(Max Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可)	Counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display	Default counter 2 当板 当板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 支示	counter 2 デキスト入力(Max Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可)	Counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2 C 5.2.1	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language	Default counter 2 基板 差板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 還示 言語	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5. C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language	Default counter 2 基板 送板情報 未入力 CG10041100 未入方 0002096914 麦示 言語	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast	Default counter 2 当板情報 未入力 CG10041100 赤入力 0002096914 遠示 言語 コントラスト	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 友信入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display	Default counter 2 当初 書板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 支示 言語 コントラスト デフォルト表示	counter 2 テキスト入力(Max Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display	Default counter 2 基板 基板情報 未入力 CG10041100 未入方 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示	counter 2 デキスト入力(MaxiBchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value English Francais Italiano Svenska Portugues Nederlands Espanol Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas, Page (パージ目) 2. meas. Page (2ページ目) status page (状態を示すページ) graphic page (トレンドペーシnone (未設定)のいずれかを選択可能
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.1.2 C 5.2.1 C 5.2.1 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display	Default counter 2 当板 重板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 バージ目の表示内容	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value English Francais Italiano Svenska Portugues Nederlands Espanol Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone(未設定)のいずれかを選択可肯
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.2 C 5.3.1 C 5.3	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function	Default counter 2 基板 基板情報 未入力 CG10041100 <i>未入力</i> 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 パページ目の表示内容 表示行数	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 敢値入力 1. meas. page two lines	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value diagnosis value diagnosis value flow transformed flow diagnosis value diagnosis value flow diagnosis value flow diagnosis value diagnosis value flow diagnosis val
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line	Default counter 2 基板 基板 基板 医板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 支示 言語 コントラスト デフォルト表示 バージ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択	counter 2 テキスト入力(Max Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity contract flow conductivity contract co
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line	Default counter 2 基板 基板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 パージ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity flow speed のいずれかを選択可能 volume flow conductivity flow speed のいずれかを選択可能
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3 C 5.3	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas.page function measurement 1. Line range	Default counter 2 当板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 遠示 言語 コントラスト デフォルト表示 「ベージ目の表示内容 表示ブ数 1行目表示選択 体積流量レンジ	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value English Francais Italiano Svenska Portugues Nederlands Espanol Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone(未設定)のいずれかを選択可能 two lines three lines one line のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 当板 重板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 支示 言語 コントラスト デフォルト表示 バージ目の表示内容 表示(素) パイン目の表示内容 表示(素) 作積流量レンジ 質量流量レンジ	counter 2 テキスト入力(Max 8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value flow diagnosis value flow diagnosis value flow diagnosis value flow flow flow flow flow flow flow flow
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.3	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 基板 基板 基板 支援情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 退示 言語 コントラスト デフォルト表示 Iページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 運度レンジ	counter 2 デキスト入力(Max Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value flow diagnosis value flow diagnosis value flow conductivity diagnosis value flow conductivity diagnosis value flow conductivity diagnosis value flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 flow speed のいずれかを選択可能
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 当板信報 未入力 CG10041100 素入力 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 オーション 1ページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 漫電座レンジ 濃度レンジ	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value diagnosis value flow tender for the first set of the first
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 当板情報 本入力 CG10041100 未入力 C002096914 麦示 言語 コントラスト デフォルト表示 バページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 酒度レンジ 酒電率レンジ 百己該断価レンジ	counter 2 テキスト入力(Max.Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value flow flow flow flow flow flow flow flow
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 当初 当初 当初 第次月報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 支示 コントラスト デフォルト表示 バージ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 厚量流量レンジ 漫電電率レンジ 夏電診断値レンジ 流速レンジ	counter 2 テキスト入力(Max Bchar 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value flow mass flow control flow flow flow flow flow flow flow fl
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.4 C 5.3.4	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 基板 基板 基板 素力 CG10041100 末太力 0002096914 退示 言語 コントラスト デフォルト表示 Iページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 導電率レンジ 導電率レンジ 自己診断値しンジ 流速レンジ 出力リミット	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) を示引 を回引 S たの を回 たの を を を の を の で の の で の の で の の で の で の の で の の で の つ い た の で の で の で の で の の の で の で の の つ い た の で の の で の の の の の の の の の の の の つ い で の の の の の の の の の の の の の	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value flow diagnosis value lenglish Francais Italiano Svenska Portugues Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page (トレンドペーシnone (未設定)のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 -40.00+200.0 0.000050000 +-0.0000 +-0.0000 +-0.0000 = ±XXX mA(-150% ≤ リミット値 ≤ +150%)
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.4	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range	Default counter 2 端板情報 未入力 CG10041100 赤スカ 0002096914 遠示 言語 コントラスト デフォルト表示 「イーシ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 質量正シジ 直己診断値レンジ 流速レンジ 自己診断値レンジ 流速レンジ 出力リミット	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow diagnosis value conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value tailano Svenska Portugues Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone(未設定)のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 -0+200.0 0.0000+200.0 0.0000+20.00 +0.0000+20.00 +0.0000+20.00 +0.0000+20.00 +0.0000+20.00 +0.0000+20.00 +0.0000+21200
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.4 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.5	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation	Default counter 2 当初 書板情報 未入力 CG10041100 未入力 O002096914 達示 言語 コントラスト デフォルト表示 バページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 竇電ホレンジ 百己診断値レンジ 流速レンジ 出力リミット ローフローカットオフ	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) English 敢値入力 1. meas. page two lines volume flow 敗値入力 ±XXX±XXX % XX.X.±XXX %	↑ counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value tailar on Svenska Portugues Nederlands Espanol Deutsch のいずれかを選択可能
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.4 C 5.3.5	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas.page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff	Default counter 2 当初 当初 当初 注却 この10041100 末入力 CC10041100 末入力 0002096914 え示 コントラスト デフォルト表示 バーン目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 厚量流量レンジ 温度レンジ 温度レンジ 当家町値レンジ 洗速レンジ 出力リミット ローフローカットオフ	counter 2 テキスト入力(Max 8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity flow speed のいずれかを選択可能 volume flow conductivity flow speed のいずれかを選択可能 40.00+200.0 (0.0000
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.2 C 5.1.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant	Default counter 2 当板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 アントラスト デフォルト表示 水 意添行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 薄電車レンジ 育電車レンジ 自己診断価レンジ 流速レンジ 出力リミット ローフローカットオフ 出力時定数	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 主XXX±XXX % XX.X ±XX.X %	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value English Francais Italiano Svenska Portugues Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone (未設定)のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 -40.00+200.0 0.000050000 +0.00050000 +0.00050000 +0.00050000 ±XXX ±XXX mA(-150% ≤ リミット値 ≤ +150%) 標準設定 :-120+120% 0.020.0% (フルスケール値に対して)まで設定可能 標準設定 :0.0±0.0% (フルスケール値に対して)
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant	Default counter 2 送板情報 未入力 CG10041100 茶入力 0002096914 麦示 言語 コントラスト デフォルト表示 「イージ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 薄電率レンジ 薄電車レンジ 描表しンジ 出力以シジ 出力リミット ローフローカットオフ 出力時定数	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) English 軟値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XX.X ±XX.X %	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value enderlands Espanol Deutsch のいずれかを選択可能 -0+9 1. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone(未設定)のいずれかを選択可能 two lines three lines one line のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow july coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 = 40.00+200.0 +-0.0000+20.00 +-0.0000+20.00 +-0.0000+20.00 = xXXX ± XXX mA(-150% ≤ リミット値 ≤ +150%) #準程設定:-120+120% 0.020.0%(フルスケール値に対して)まで設定可能 #準程設定:4 sec
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line	Default counter 2 当初 書板情報 未入力 CG10041100 未入力 O002096914 支示 ゴントラスト デフォルト表示 Iペーショの表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 薄電車レンジ 増量流量レンジ 薄電レンジ 出力リミット ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示フォーマット	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可)) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XX.X ±XX.X % XXX.X s #X X	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 conductivity flow speed のいずれかを選択可能 conductivity flow speed のいずれかを選択可能 du.000+200.0 coll temperature flow speed のいずれかを選択可能 conductivity flow speed のいずれかを選択可能 du.000+200.0 coll temperature flow speed のいずれかを du flow speed
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.3 C 5.2.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas.page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line	Default counter 2 当初 当初 当初 第次月報 未入力 CG10041100 未入力 CG10041100 末入力 0002096914 支示 コントラスト デフォルト表示 バーン目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 厚電率レンジ 買電電率レンジ 連皮レンジ 出力リミット ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示フォーマット	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可)) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XXX.4 ±XX.X % XXX.X s	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value end to the speed of the speed
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.4 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7 C 5.3.8	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line measurement 2 line	Default counter 2 当板情報 未入力 CG10041100 素入力 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 アフォルト表示 Iページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 質量流量レンジ 算電車レンジ 自己診断値レンジ 流速レンジ 自己診断値レンジ 流速レンジ 目表示買り、 ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示選択	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可) 表示データ(変更不可) を示了一タ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XXX.X ±XX.X % XXX.X s #X.X bargraph	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow diagnosis value diagnosis value diagnosis value English Francais Italiano Svenska Portugues Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 1. meas. Page(パページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone(未設定)のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 -40.00+200.0 0.000050000 +0.000012.000 ±XXX ±XXX mA(-150% ≤ リミット値 ≤ +150%) 標準設定:-0.0±,00%(フルスケール値に対して)まで設定可能 標準設定:0.0±0.0%(フルスケール値に対して)まで設定可能 標準設定:4 sec #X. ~ #X.XXXX または automatic遇扱可 (1 line表示は#X.XXXXTまで、3 line表示は#X.XXXXXXXまで) flow speed volume flow mass flow coil temperature
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7 C 5.3.8	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line measurement 2. line	Default counter 2 送板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 歩示 言語 コントラスト デフォルト表示 アフォルト表示 17日表示選択 体積流量レンジ 質量流量レンジ 賞量流量レンジ 賞電電レンジ 出力リミッド ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示フォーマット 2行目表示選択	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XX.X ±XX.X % XX.X ±XX.X %	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value tailano Svenska Portugues Nederlands Espanol Deutsch のいずれかを選択可能 -9+9 -1. meas. Page (1ページ目) 2. meas. Page (2ページ目) -9+9 -1. meas. Page (1ページ目) 2. meas. Page (2ページ目) -9+9 -1. meas. Page (1ページ目) 2. meas. Page (2ページ目) -9+9 -1. meas. Page (1ページ目) 2. meas. Page (2ページ目) -9+9 -1. meas. Page (1ページ目) 2. meas. Page (2ページ目) -9+9 -1. meas. Page (1ページ目) 2. meas. Page (2ページ目) -9+120 -9++150 -9+120
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7 C 5.3.8 C 5.3.9	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line measurement 2. line format 2. line	Default counter 2 当初 書初情報 未入力 CG10041100 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 支示 言語 コントラスト デフォルト表示 Iページ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 薄電車レンジ 遭度レンジ 遭しンジ 遭度レンジ 出力リミット ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示プまフォーマット 2行目表示フォーマット	counter 2	↑ counter 1 operating hours flow speed volume flow diagnosis value volume flow diagnosis value diagnosis value ► English Francais Italiano Svenska Portugues Deutsch のいずれかを選択可能 •
C 4.3.1 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7 C 5.3.8 C 5.3.9 C 5.3.10	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. elaguage contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line measurement 2. line measurement 3. line	Default counter 2 当板情報 未入力 CG10041100 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 表示 言語 コントラスト デフォルト表示 アントラスト デフォルト表示 バーン目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 湾電車レンジ 首官診断値レンジ 流速レンジ 国の見いジ 自己診断値レンジ 流速レンジ 目力りミット ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示フォーマット 2行目表示現択 2行目表示現択 2行目表示現状	counter 2 デキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可)) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XX.X ±XX.X % XX.X ±XX.X % XXX.X s #X.X bargraph #X.XXX	f counter 1 operating hours flow speed volume flow diagnosis value volume flow diagnosis value imass flow coil temperature conductivity diagnosis value imass flow coil temperature conductivity diagnosis value English Francais Italiano Svenska Portugues Deutsch のいずれかを選択可能 ·+9 I. meas. Page(1ページ目) 2. meas. Page(2ページ目) status page(状態を示すページ) graphic page(トレンドペーシnone(未設定)のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow coll temperature flow speed のいずれかを選択可能 work mass flow coll temperature conductivity diagnosis value counter 1 counter 2 operating hoursのいずれかを選択可能 #XXXXXXXXX またに automatic選択可 volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value counter 1 counter 2 operating hoursのいずれかを選択可能 #XXXXXXXXX またに automatic選択可 volume flow mass flow speed volume flow flow speed v
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.2.3 C 5.3.4 C 5.3.2 C 5.3.4 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7 C 5.3.8 C 5.3.9 C 5.3.10 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5.3.100 C 5	4V is HART dynamic var. device info Tag C number device serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line measurement 2. line format 2. line measurement 3. line	Default counter 2 端板情報 未入力 CG10041100 素入力 0002096914 遠示 言語 コントラスト デフォルト表示 アフォルト表示 バイロ表示方数 パイロ表示選択 体積流量レンジ 質電車レンジ 育電車レンジ 育電車レンジ 育電車レンジ 自己診断値レンジ 流速レンジ 出力リミット ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示フォーマット 2行目表示選択 2行目表示選択 2行目表示選択	counter 2	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value conductivity diagnosis value end to the spend of the speed volume flow is the speed flow speed volume flow two lines three lines one line のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 volume flow mass flow conductivity diagnosis value coil temperature flow speed のいずれかを選択可能 du.000+2000 +0.0000+2000 +0.0000+2000 +0.0000+2000 +0.0000+2000 +0.0000+2000 +0.000+2000 +0.000+2000 +0.000+2000 +0.000+2000 +0.000+2000 flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value counter 1 counter 2 operating hoursのいずれかを選択可能 #X. ~ #X.XXXXX または automatic選択可 flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value counter 1 counter 2 operating hoursのいずれかを選択可能 #X. ~ #X.XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
C 4.3.1 C 4.4 C 4.4.1 C 5 C 5.1 C 5.1.1 C 5.1.2 C 5.1.3 C 5.1.4 C 5.2 C 5.2.1 C 5.2.2 C 5.2.3 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.1 C 5.3.2 C 5.3.3 C 5.3.4 C 5.3.5 C 5.3.6 C 5.3.7 C 5.3.8 C 5.3.10 C 5.3.110 C 5.3.10 C 5.3.10 C 5.3.110 C 5.3.10 C 5.3.110 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100 C 5.3.1100	4V is HART dynamic var. device device info Tag C number device serial no. electronic serial no. electronic serial no. display language contrast default display 1. meas. page function measurement 1. Line range limitation low flow cutoff time constant format 1. line measurement 2. line measurement 3. line	Default counter 2 峯板 ▲板情報 未入力 CG10041100 未入力 0002096914 凌示 宮語 コントラスト デフォルト表示 マーシ目の表示内容 表示行数 1行目表示選択 体積流量レンジ 質量流量レンジ 貫己診断値レンジ 流速レンジ 田力リミッド ローフローカットオフ 出力時定数 1行目表示フォーマット 2行目表示フォーマット 3行目表示フォーマット 3行目表示フォーマット	counter 2 テキスト入力(Max.8char 表示データ(変更不可)) 表示データ(変更不可) English 数値入力 1. meas. page two lines volume flow 数値入力 ±XXX±XXX % XX.X ±XX.X % XXX.X s #X.X bargraph #X.XXX counter 1 #X.XXX	1 counter 1 operating hours flow speed volume flow mass flow coil temperature conductivity diagnosis value image: flow coil temperature conductivity diagnosis value image: flow coil temperature conductivity diagnosis value image: flow coil temperature flow flow image: flow coil temperature flow flow flow image: flow coil temperature flow flow flow flow image: flow coil temperature flow flow flow flow flow image: flow coil temperature flow

C 5.4	2. meas. page	2ページ目の表示内容				
C 5.4.1	function	表示行数	three lines			
C 5.4.2	measurement 1. Line	1行目表示選択	conductivity			
C 5.4.3(2)	range	レンジ	0.00050.00 ⁺⁰³ µS/c	1		
C 5.4.4	limitation	出カリミット	-120+120 %			
C 5.4.5	low flow cutoff	ローフローカットオフ	00.0±00.0 %			
C 5.4.6	time constant	出力時定数	003.0 s	各 functionはC5.3 (page	1)と同じ	
C 5.4.7	format 1. line	1行目表示フォーマット	#X.XXX			
C 5.4.8(1)	measurement 2. line	2行目表示選択	counter 1			
C 5.4.9(1)(8)	format 2. line	2行目表示フォーマット	#X.XXX			
C 5.4.10(1)	measurement 3. line	3行目表示選択	counter 2			
C 5.4.11(1)(10)	format 3. line	3行目表示選択	#X.XXX			
C 5.5	graphic page	流量のトレンド				
C 5.5.1	select range	レンジ選択	manual	• manual (手動)	 automatic(自重 	助) のいずれかを選択可能
C 5.5.2	range	縦軸スケール(Y軸)	数值入力	-100+100 %		
C 5.5.3	time scale	時間軸フルスケール(X軸)	数值入力	001100 min		
C 5.6	special functions	特殊機能選択				
C 5.6.1	reset errors	エラーリセット	reset?	1 ves		
C 5 6 2	save settings	設定データの保存	save settings	. ,		
0 0.0.L	sare oounigo		break	↑ backup 1 backup 2		
C 5.6.3	load settings	設定データの読み込み	load settings	↑ factory settings	backup 1 back	kup 2
C 5 6 4	password quick set	パスロードのクイックセット	数値入力	0000 0000		
C 5 6 5	password galok set	パスワードのセットアップ	数値入力			
C 5 7	units		釈義ハガ	0000		
C 5 7 1	volume flow	体積流量	m³/h	m3/h L/s	L/min L/h	m³/s m3/min
0 0.7.1		H QM ±		dal/h IG/s	IG/min IG/h	free unit
				ft ³ /s ft ³ /min	ft ³ /h gal/s	al/min のいずれかを選択可能
C 5 7 2	Text free unit	任音休精流量単位の作成機能	テキスト入力(May Johan)	0~9 / − ^{2 3}	ブランク A~7	/ a ~ 7
C 5.7.2 C 5 7 3	Text free unit [m³/s] * factor	任意体積流量単位の作成機能	テキスト入力(Max.7char.) 教傭入力	$0 \sim 9$, , /, -, 2, 3 -1,00000 ⁻³³ +1,00000 ⁺³⁶	、ブランク、A~Ζ	2. , a ~ z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4	Text free unit [m ³ /s] * factor mass flow	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量	テキスト入力(Max.7char.) 教値入力 kɑ/s	$0 \sim 9$, $/$, $-$, 2 , 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁺³⁶ ka/min ka/h	、ブランク 、A ~ Z	/, a ~ z lb/s
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4	Text free unit [m³/s] * factor mass flow	任意体積流量単位の作成機前 任意体積流量の量ファクター 質量流量	テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s	0~9、/、-、_、 ² 、 ³ -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁺³⁶ kg/min kg/h lb/min lb/h	、ブランク、A~Z t/min t/h ST/min ST/h	Z a ~ z Ib/s LT/h
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4	Text free unit [m³/s] * factor mass flow	任意体積流量単位の作成機制 任意体積流量の量ファクター 質量流量	テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s	0~9,/,-,_2 ³ -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁺³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit a/s	、ブランク 、A ~ Z t/min t/h ST/min ST/h a/min a/h	Z、a~z lb/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4	Text free unit [m ³ /s] * factor mass flow Text free unit	任意体積流量単位の作成機育 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意電量流量単位の作成機會	テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s テキスト入力(Max.7char.)	$\frac{0 \sim 9, / 2^{2}, 3}{1.00000^{-35} + 1.00000^{+36}}$ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s $0 \sim 9, / 2^{2}, 3^{3}$	、ブランク、A~Z t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~Z	2、a~z lb/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.5 C 5.7.6	Text free unit [m ³ /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor	任意体積流量単位の作成機育 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機育 任意質量流量単位の作成機育	テキスト入力(Max.7char.) 教値入力 kg/s テキスト入力(Max.7char.) 教信入力	0~9, , /, - , 2, 3 -1.00000 ³³ +1.0000 ³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9,, / - , 2, 3 1.00000 ³³ +1.00000 ³³⁰	、ブランク、A~2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2	て、a~z b/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能 て、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.5 C 5.7.6 C 5.7.7	Text free unit [m ³ /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速	デキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7char.) 数値入力 m/s	0~9、, /、-、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、、/、-、-、2、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.0000 ⁻³⁸ m/s ft/s のいずれ)	、ブランク、A~2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能	Z、a~z lb/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能 Z、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.5 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 薄電率	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s 以S/cm	0~9、, /、-、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、, /、-、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ m/s ft/s のいずれ; µS/cm S/mのいずれ;	、ブランク、A~2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能	Z、a~z lb/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能 Z、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機構 任意質量流量の量ファクター 満速 導電率 温度	デキスト入力(Max.7ohar.) 教権入力 kg/s デキスト入力(Max.7ohar.) 教権入力 m/s µS/cm ℃	0~9、/ - 2、3 =1.0000 ⁻³³ +1.0000 ⁻³⁸ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、/ - 2, 3 = 1.00000 ⁻³⁸ +1.00000 ⁻³⁸ m/s ft/s のいずれ; µS/cm S/m のいずれ;	、ブランク、A~2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能 Kのいずれかを選	<pre>Z、a~z</pre>
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.5 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 体積	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s µS/cm ℃ m ³	0~9、//-、2、3 -1.00000 ³³ +1.00000 ³³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、/、-、-、2、3 -1.00000 ³³⁰ +1.00000 ³³⁰ m/s ft/s のいずれz ゆS/cm S/m のいずれz °C F m ³ ft ³	、ブランク、A~2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能 Kのしずれかを選 yd ³ gal	2、a~z Ib/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能 2、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s µS/cm *C m ²	0~9、, /、-、2、3 -1.00000 ³³ +1.00000 ³³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、/、-、-、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.0000 ¹³⁰ m/s ft/s のしずれ; ゆS/cm S/mのしいずれ; でC °F m ³ ft ³ free unit ml	、ブランク、A~2 //min th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL	2、a~z lb/s h LT/h kg/s のいずれかを選択可能 2、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10 C 5.7.11	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 住意質量流量単位の作成機構 住意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意休積単位の作成機能	テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s ゅS/cm で で で で う テスト入力(Max.7ohar.)	0~9,/2 3 -1.00000 ⁻³³⁰ kg/min kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9,/./ 2 1.00000 ⁻³³⁰ 2 1.00000 ⁻³³⁰ 2 m/s ft/s m/s ft/s yS/cm S/m ØLV∃ ⁴ h; °C °F m³ ft ³ free unit ml 0~9,/.,2 3	、ブランク、A ~ 2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 かを選択可能 K のいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2	2、a~z lb/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 て、a~z 選択可能 IG in ³ のいずれかを選択可能 2、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機構 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意な積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積の量ファクター	デキスト入力(Max.7ohar.) 改進入力 次位入力 デキスト入力(Max.7ohar.) 数位入力 m/s い *℃ m ⁴ デキスト入力(Max.7ohar.) 数位入力 数位入力	0~9, - 2 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ kg/min kg/min kg/min kg/min kg/h b/min b/h free unit g/s 0~9,, - 2 3 0~9,, - - 2 3 - 1.00000 ⁻³⁸⁰ m/s ft/s ØLv3 ⁻¹ h.7 µS/cm S/m ØLv3 ⁻¹ h.7 - 2 3 °C °F m³ ft ³ ff ³ ffree unit <ml< td=""> - - 2 3 0~9,, - - 2 3 - - 2 3 -1.00000⁻³⁸ +1.00000⁻³⁸ - - 2 3</ml<>	、ブランク、A ~ 2	<pre>Z、a~z</pre>
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s サキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s µS/cm ℃ m ³ デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg	0~9、 / / - 2、3 -1.00000 ³³ +1.00000 ³³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、 / - 、 2、3 -1.00000 ³³ +1.00000 ³³⁰ m/s ft/s のいずれ7 ゆC ○F m ³ ft ³ free unit ml 0~9、 / - 、 2、3 -1.00000 ³³ +1.00000 ³³⁰ kg oz	、ブランク、A~2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能 Kのしずれかを選 yd ³ gal L nL 、ブランク、A~2 Ib ST	2、a~z b/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 2、a~z 選択可能 IG in ³ のいずれかを選択可能 2、a~z LT
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積の量ファクター 質量	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/S デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/S pS/Cm *C m ³ テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg	<u>0~9、//-、2、3</u> -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s <u>0~9、/、-、-、2、3</u> -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁹ m/s ft/s のいずれ; ³ C °F m ³ ft ³ free unit ml <u>0~9、/、-、2、3</u> -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁹ kg oz free unit mg	、ブランク、A~2 //min th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A~2 かを選択可能 がを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A~2 b ST g tの	Z、a~z lb/s b LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG IG in ³ のいずれかを選択可能 Z、a~z LT LT LT いずれかを選択可能 IG
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量の量ファクター 変 環電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能	テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s μS/cm ℃ C m ³ テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg テキスト入力(Max.7ohar.)	$\begin{array}{c c} \hline 0 \sim 9, \ , \ , \ , \ - \ , \ , \ , \ , \ , \ $	、ブランク、A ~ 2 Vmin t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのしずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2	<pre>Z、a~z</pre>
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m] * factor mass Text free unit [kg] * factor	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意な積単位の作成機能 任意意質量量位の作成機能 任意質量の量ファクター		0~9、// - 2,3 -1.00000 ⁻³³ +1.0000 ⁰ ⁻³⁸ kg/min kg/min b/min	、ブランク、A ~ 2 Vmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2	<pre> 2、a~z 1b/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 2、a~z 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5</pre>
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意気量単位の作成機能 任意気量単位の作成機能	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s 学キスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s m ³ で m ³ デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg	<u>0~9</u> 、, /, - 、 ² 、 ³ -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s <u>0~9</u> 、, /, - 、 <u>2</u> 、 ³ -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ m/s ft/s のしいずれz ⁰ C °F m ³ ft ³ free unit ml <u>0~9</u> 、, /, - 、 <u>2</u> 、 ³ -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ kg oz free unit mg <u>0~9</u> 、, /, - 、 <u>2</u> 、 ³ -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ 1 lb/ft ³ lb/gal	、ブランク、A ~ 2 //min th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g tの 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m	Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in ³ のいずれかを選択可能 C、a ~ z LT いずれかを選択可能 2、a ~ z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 住意質量流量の量ファクター 薄電 環電電 環電電 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積の量ファクター 質量 任意度量量単位の作成機能 任意意質量の量ファクター 質量 任意度量単位の作成機能 任意意質量の量ファクター 響度 任意意度単位の作成機能	テキスト入力(Max.7char.) 改善入力 次値入力 次値入力 m/s pS/cm *C m ³ テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/L テキスト入力(Max.7char.)	0~9、// - 2 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、/ 2 3 -1.00000 ⁻³³⁰ fr/s 0010 ⁻³³⁰ m/s fr/s 0010 ⁻³³⁰ m/s fr/s 0010 ⁻³⁴ µS/cm S/m 0010 ⁻³⁴ °C °F m ³ ft ³ free unit ml 0~9、/ 2 0~9	、ブランク、A ~ 2 Vmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2	Z、a~z lb/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 Z、a~z IG in ³ のいずれかを選択可能 IC Z、a~z LT Uvずれかを選択可能 IC Z、a~z IC A^3 Z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [m ²] * factor	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 「 「 留 電 宿 電 で で で で で で で で で で で で で で で で で で の で の で の で の で の で で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の の の で の の で の の で の 、 の		$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	、ブランク、A ~ 2 ゲmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 lb ST g t の 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/rz	Ib/s Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in ³ のいずれかを選択可能 C、a~z LT いずれかを選択可能 2、a~z 1 ³ 2、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.7.18 C 5.7.18 C 5.7.18	Text free unit [m ⁷ /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [kg] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [kg] * factor Hart	任意体積流量単位の作成機能 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意を積量単位の作成機能 任意を積量単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s かで m* テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/ テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 との たの たの たの たの たの たの たの たの たの た	0~9、 / , - , 2 3 -1.0000 ³³ +1.0000 ³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、, / - , 2 3 1.0000 ³³ +1.0000 ³⁰ m/s ft/s のしいずれ; °C °F m ³ ft ³ free unit ml 0~9、, - , 2 3 1.0000 ³³ +1.0000 ³⁰ kg oz free unit mg 0~9、, 2 3 1.00000 ³³ +1.00000 ³⁰ 1 lb/ft ³ lb/gal 0~9、, 2 3 -1.00000 ³³ +1.00000 ³⁰	、ブランク、A ~ 2 Vmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2	Ib/s ILT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in³ のいずれかを選択可能 2、a~z LT いずれかを選択可能 2、a~z 0 13 2、a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.10 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.12 C 5.7.10 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.11 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.12 C 5.7.10 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.13 C 5.7.16 C 5.7.10 C 5.8.1	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [m ²] * factor HART HART	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機精 任意質量流量の量ファクター 流速 導電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意な積単位の作成機能 任意な積型量の量ファクター 質量 低素な積少の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度単位の作成機能 任意変度量の量ファクター 第 なたまた。 第 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s	0~9、// - 2 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ kg/min kg/min lb/min lb/min b/m free unit g/s 0~9、/. 1.00000 ⁻³³⁰ m/s ft/s free unit m/s ft/s kg o vg free unit mg 0~9、 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ e1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ e1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰ e1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁰	、ブランク、A ~ 2 //min th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2 Free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効	Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in³ のいずれかを選択可能 C、a ~ z LT いずれかを選択可能 2、a ~ z 13 14 15 16 17 18 19 19 10 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 11 12 13 14 15 16 17 17 18 19 19 10 10 11 12 13 14 15 16 17 17 17 18 19 10 <
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.7.18 C 5.8.1 C 5.8.2	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [m ²] * factor HART HART address	<u> 任意体積流量単位の作成機構</u> 任意体積流量の量ファクター 質量流量 <u> 住意質量流量の量ファクター </u> 薄電率 温度 体積 <u> 任意体積単位の作成機能 </u> <u> 任意体積単位の作成機能 </u> <u> 任意体積単位の作成機能 </u> <u> 任意常度量単位の作成機能 </u> <u> 任意常度量面量ファクター </u> <u> 習</u> <u> 日表常度単位の作成機能 </u> <u> 任意常度量位の作成機能 </u> <u> 任意常度量面量ファクター </u> <u> 明</u> <u> 日表常度単位の作成機能 </u> <u> 任意常度量面面ファクター </u> <u> 明</u> <u> 日表常度面面</u> <u> 日表常度面面</u> <u> 日表</u> <u> 日</u> <u> 日素</u> <u> 日</u> <u> 日</u>	テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s μS/cm *C m ³ テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 大力、大力(Max.7ohar.) 数値入力 大力、大力(Max.7ohar.) 数値入力 Kg/L テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 HART on 数値入力	0~9、/、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ kg/min kg/min b/min	、ブランク、A ~ 2 ゲmin t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのしずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 lb ST g t の 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効	Ib/s Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in ³ のいずれかを選択可能 Z、a~z LT いずれかを選択可能 Z、a~z b) のいずれかを選択可能
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.9 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.7.18 C 5.8.1 C 5.8.2 C 5.8.3	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [kg] * factor HART address message	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意質量流量の量ファクター 薄電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意な積量の量ファクター 質量 住意な積量の量ファクター 質量 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 任意意度単位の作成機能 日素度 日本市場 日本日	テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 m/s 助値入力 助値入力 方キスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/L テキスト入力(Max.7char.) 大力(Max.7char.) <p< td=""><td>0~9、// - 2、3 -1.00000⁻³³+1.00000⁻³⁸ kg/min kg/min b/min b/min</td><td>、ブランク、A ~ 2 ゲmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効</td><td>Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in³ のいずれかを選択可能 (、a ~ z) LT いずれかを選択可能 (、a ~ z) マ LT いずれかを選択可能 (、a ~ z) 0 0 0 0 0 0</td></p<>	0~9、// - 2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ kg/min kg/min b/min	、ブランク、A ~ 2 ゲmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t の 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効	Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in ³ のいずれかを選択可能 (、a ~ z) LT いずれかを選択可能 (、a ~ z) マ LT いずれかを選択可能 (、a ~ z) 0 0 0 0 0 0
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.7.18 C 5.8.2 C 5.8.2 C 5.8.4	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [kg] * factor HART address message description	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意体積単位の作成機能 任意軟積型量の量ファクター 質量 日意な積単位の作成機能 任意な積型量の量ファクター 質量 日素密度単位の作成機能 任意客度単位の作成機能 日素密度の量ファクター 警査 日本配定していたい機能 日本配定していたい機能 日本配定していたい機能 日本配合の選択 address HART MESSAGE HART DESCRIPTION	デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s アキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s pにのいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい	0~9、// - 、 2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9、 / 、 2、3 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ m/s m/s ft/s ស 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 m/s ft/s 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 m/s ft/s 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 m/s ft/s 𝔅 𝔅 𝔅 m/s ft/s 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 m/s ft/s 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 m/s ft/s 𝔅 𝔅 𝔅 𝔅 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ 1 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ 1 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ 1 0~9, / - 、 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ 1 1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³³⁰ 1 015	、ブランク、A ~ 2 t/min t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 lb ST g t 0) 、ブランク、A ~ 2 free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効	Ib/s Ib/s LT/h kg/s のいずれかを選択可能 IG in³ のいずれかを選択可能 2、a~z LT いずれかを選択可能 2、a~z j² a~z
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.15 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.7.18 C 5.8.2 C 5.8.3 C 5.8.4 C 5.8.4 C 5.8.4 C 5.3	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [m ²] * factor HART address message description quick setup	任意体積流量単位の作成機構 住意休積流量の量ファクター 質量流量 住意質量流量の量ファクター 薄電率 温度 体積 住意有量流量の量ファクター 質量 住意常 住意常の量ファクター 質量 住意常度単位の作成機能 任意常度単位の作成機能 任意常度の量ファクター 資量 日ので成機能 任意常度の量ファクター 内積 日の作成機能 日を常してクター 日本 日本 </td <td>テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7char.) 数値入力 m/s 第2、10,000,000,000,000,000,000,000,000,000,</td> <td>0~9,/、2、3 -1.00000⁻³³+1.00000⁻³⁹ kg/min kg/min b/min b/min</td> <td>、ブランク、A ~ 2 Vmin t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 lb ST g t の 、ブランク、A ~ 2 Free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効</td> <td><pre>Z.a~z</pre></td>	テキスト入力(Max.7char.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7char.) 数値入力 m/s 第2、10,000,000,000,000,000,000,000,000,000,	0~9,/、2、3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁹ kg/min kg/min b/min	、ブランク、A ~ 2 Vmin t/h ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 lb ST g t の 、ブランク、A ~ 2 Free unit kg/m 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効	<pre>Z.a~z</pre>
C 5.7.2 C 5.7.3 C 5.7.4 C 5.7.6 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.8 C 5.7.7 C 5.7.7 C 5.7.10 C 5.7.11 C 5.7.12 C 5.7.12 C 5.7.13 C 5.7.14 C 5.7.14 C 5.7.16 C 5.7.16 C 5.7.17 C 5.7.17 C 5.7.18 C 5.8.1 C 5.8.1 C 5.8.4 C 5.8.4 C 5.8.4 C 5.9 C 5.9.1	Text free unit [m ² /s] * factor mass flow Text free unit [kg/s] * factor flow speed conductivity temperature volume Text free unit [m ²] * factor mass Text free unit [kg] * factor density Text free unit [m ²] * factor HART HART address message description <u>funct setup</u> reset counter 1	任意体積流量単位の作成機構 任意体積流量の量ファクター 質量流量 任意質量流量の量ファクター 薄電率 温度 体積 任意体積単位の作成機能 任意休積回量ファクター 質量 佐意体積単位の作成機能 任意軟積の量ファクター 質量 任意軟度の量ファクター 雪電 4表密度単位の作成機能 任意軟度の量ファクター 日本町本市 日本町本市 4日本町 日本町 日本 </td <td>テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s ロック・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ロー</td> <td>0~9、, /, -, 2, 3 -1.00000⁻³³+1.00000⁻³⁸ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9,, /, 2, 3 -1.00000⁻³⁸+1.00000⁻³⁸ m/s ft/s m/s ft/s m/s ft/s m/s ft³ free unit ml 0~9,/. -, 2, 3 -1.00000⁻³³+1.00000⁻³⁸ kg oz free unit mg 0~9,/. -, 2, 3 -1.00000⁻³³+1.00000⁻³⁸ I Ib/ft² Ib/gal 0~9,/. -1.00000⁻³³+1.00000⁻³⁸ + HART on (有効) 0015 </td> <td>、ブランク、A ~ 2 Vmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t 0 、ブランク、A ~ 2 Free unit kg/rr 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効 DU、ずれかを選択可</td> <td>It It It It</td>	テキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 kg/s デキスト入力(Max.7ohar.) 数値入力 m/s ロック・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ローク・ロー	0~9、, /, -, 2, 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ kg/min kg/h lb/min lb/h free unit g/s 0~9,, /, 2, 3 -1.00000 ⁻³⁸ +1.00000 ⁻³⁸ m/s ft/s m/s ft/s m/s ft/s m/s ft ³ free unit ml 0~9,/. -, 2, 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ kg oz free unit mg 0~9,/. -, 2, 3 -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ I Ib/ft ² Ib/gal 0~9,/. -1.00000 ⁻³³ +1.00000 ⁻³⁸ + HART on (有効) 0015	、ブランク、A ~ 2 Vmin th ST/min ST/h g/min g/h 、ブランク、A ~ 2 かを選択可能 Kのいずれかを選 yd ³ gal L hL 、ブランク、A ~ 2 Ib ST g t 0 、ブランク、A ~ 2 Free unit kg/rr 、ブランク、A ~ 2 ・HART off (無効 DU、ずれかを選択可	It It

7. 設定例

本計器の設定パラメータは、ファンクション番号の違う同じ名称のパラメータが複数存在し、表示あるいは出力用な ど個別に有効範囲を限定した設定(調整)を行うことが可能です。 従いまして、変更時に複数のパラメータを変更することが必要になる場合があります。 次項より、パラメータの詳細説明を記載しますが、複数のファンクション番号(Fct.No.)が表記されているパラメー タについては、もれなく変更してください。

7.1 流れ方向の変更

出荷時は、検出器の「⇒」シールの方向に流れる場合を+表示となるよう設定しております。何らかの理由で逆向き に取り付けた場合は、-表示になりますので、下表のパラメータを変更して、流れ方向を反転させてください。

名称	列挙型/選択範囲	Fct.No	備考
flow direction	normal direction, reverse direction	C1.2.2	

現状が normal に設定されている場合は reverse へ、reverse の場合は normal に切り替えてください。

<設定手順例>

"normal direction"から"reverse direction"に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
> を1回	C1.1	Calibration
▼ を1回	C1.2	filter
> を1回	C1.2.1	limitation
▼ を1回	C1.2.2	flow direction
> を1回	C1.2.2	normal direction
▼を1回で設定を変更	C1.2.2	reverse direction
↓を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ↓		変更を更新して 測定モードに戻る
No を選択して ←		変更を更新せずに 測定モードに戻る

7.2 フルスケール流量レンジの設定/変更

表示または電流出力用フルスケールの設定は、下表パラメータにて設定/変更できます。

入力フォームは、「+0.00...+XXX.X 単位」で下限と上限のスパン設定になりますが、下限はゼロのままで、上限(100% 表示値、20mA 出力値)のみ設定/変更してください。

また少数点位置は、その位置にカーソル(文字反転)を合わせ、▼/▲キーにて左/右に移動します。

名称	数值型/入力範囲	Fct.No	備考
Range	流速 12m/s まで設	C2.2.6	1
	定可能です。 Max . 値は口径によって	C2.5.5	2
	変ります	C5.3.3	3
		C5.4.3	4

電流出力レンジ

② 周波数出力レンジ(C2.1.4 で frequency output (周波数出力)を選択している場合)

画面1の表示レンジ

④ 画面2の表示レンジ

<電流出力レンジ(C2.2.6)の設定手順例>

"15m3/h"から"20m3/h"に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	А	quick setup
▼ を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼ を1回	C2	I/O
current > を1回	C2.1	hardware
▼ を1回	C2.2	current out A
> を1回	C2.2.1	range 0%100%
▼ を5回	C2.2.6	range
> を1回	C2.2.6	+0.00+15.00 m3/h
>,▼,▲にて、20mA 出力に相当する流量値のみ変更	C2.2.6	+0.00 <u>+20.00</u> m3/h
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ┙		変更を更新して 測定モードに戻る
No を選択して ↓		変更を更新せずに 測定モードに戻る

1 注意

画面の少数点位置を変更した場合は、下記の項目を参考に表示桁を変更してください。1) 画面1の表示桁: C5.3.7

2) 画面 2 の表示桁 : C5.4.7

ローカットオフの設定はヒステリシス特性を持たせてあります。

入力フォームは、「XX.X±YY.Y%」でセンタポイント(XX.X)とカットインとカットアウトのギャップ(YY.Y)を指 定する方式です。

%単位は、フルスケール流量レンジに対してとなります。

出荷時は、「1.5±0.5%」の設定でカットインが 1.0%、カットアウトが 2.0%のローカットオフが機能します。 流体静止時に電流出力がふらつく場合は、センタポイント値を大きくしていくと効果的です。

なお、ターミナル D でパルス出力を選択している場合および積算カウンタについては、単位は%ではなく流量単位となります。フルスケール流量の 0-20%に相当する流量で設定できます。

下表パラメータで、必要な箇所を設定/変更してください。

名称	数值型/入力範囲	Fct.No	備考
low flow	XX.X:0.0~20.0% YY.Y:0.0~20.0%	C2.2.9	1
cutoff	周波数出力の場合: XX.X:0.0~20.0% YY.Y:0.0~20.0% パルス出力の場合: XX.X:0.0~20.0%に相当する流量値 YY.Y:0.0~20.0%に相当する流量値	C2.5.8	2
		C5.3.5	3
	XX.X : 0.0~20.0% YY.Y : 0.0~20.0%	C5.4.5	4
	XX.X:0.0~20.0%に相当する流量値	C3.1.3	5
YY.Y: 0.0~20.0%に相当する流量値		C3.2.3	6

① 電流出力のローカットオフ

② パルス/周波数出力のローカットオフ

③ 画面1の表示ローカットオフ

④ 画面2の表示ローカットオフ

⑤ カウンタ1のローカットオフ

⑥ カウンタ2のローカットオフ

<電流出力のローカットオフ(C2.2.9)の設定手順例>

"01.5±00.5%"から"05.0±01.0%"に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼ を1回	C2	I/O
current > を1回	C2.1	hardware
▼を1回	C2.2	current out A
> を1回	C2.2.1	range 0%100%
▼ を8回	C2.2.9	low flow cutoff
> を1回	C2.2.9	01.5±00.5 %
>,▼,▲にて、数値を変更	C2.2.9	05.0±01.0 %
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No

Yes を選択して ┙	変更を更新して
	測定モードに戻る
No を選択して ┙	変更を更新せずに
	測定モードに戻る

7.4 時定数の設定/変更

時定数の設定は、電流出力用、パルス出力用、警報出力用、画面 1,2 の表示用、積算カウンタ 1,2 用で 6 個の時定数設 定を個別に設定/変更を行えます。

脈流や気泡混入により、指示・出力がふらつく場合は、数値を大きくしていくと効果的ですが、流量変動時の追従が 遅れるので注意してください。

名称	数值型/入力範囲	Fct.No	備考
time	0.1~100.0 s	C2.2.10	1
constant		C2.5.9	2
	0.0~100.0 s	C2.4.4	3
		C3.1.4	4
		C3.2.4	5
	0.1~100.0 s	C5.3.6	6
		C5.4.6	\bigcirc

- ① 電流出力の時定数
- 2 パルス/周波数出力の時定数
- ③
 警報出力の時定数

(C2.1.3 で limit switch (警報出力)を選択している場合)④ 画面1の表示時定数

- ⑤ 画面 1 の表示時定数
 ⑤ 画面 2 の表示時定数
- ⑤ 画面 2 の 扱 小 時 定 数⑥ カウンタ1 の 時 定 数
- ⑦ カウンタ2の時定数

<電流出力の時定数(C2.2.10)の設定手順例>

時定数"4秒"から"10秒"に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	А	quick setup
▼ を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼ を1回	C2	I/O
current > を1回	C2.1	hardware
▼ を1回	C2.2	current out A
> を1回	C2.2.1	range 0%100%
▼を9回	C2.2.9	time constant
> を1回	C2.2.9	004.0 s
>,▼,▲にて、数値を変更	C2.2.9	010.0 s
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration?
		Yes または No
Yes を選択して ┙		変更を更新して
		測定モードに戻る
No を選択して ↩		変更を更新せずに
		測定モードに戻る

画面 1,2 の表示内容を任意に変更できます。1 画面に1から3 段まで同時に表示することが可能です。 画面 1,2 の初期設定は以下の通りです。

画面 1 (C5.3 1.meas.page)

Fct. No.	表 示/名 称	初期値	備考
C5.3.1	function / 表示桁数	two lines	2桁表示
C5.3.2	measurement 1.line / 1 桁目表示データ	volume flow	瞬時流量表示
C5.3.8	measurement 2.line / 2 桁目表示データ	bargraph	バーグラフ表示

画面 2 (C5.4 2.meas.page)

Fct. No.	表 示/名 称	初期値	備考
C5.4.1	function / 表示桁数	three lines	3桁表示
C5.4.2	measurement 1.line / 1 桁目表示データ	conductivity	導電率表示
C5.4.8	measurement 2.line / 2 桁目表示データ	flow speed	流速表示
C5.4.10	measurement 3.line / 3 桁目表示データ	counter1	積算流量表示

<画面1の設定変更例>

画面1に瞬時流量と積算流量を同時に表示させる場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼ を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼を4回	C5	device
> を1回	C5.1	device info
▼を2回	C5.3	1. meas. page.
> を1回	C5.3.1	function
▼を7回	C5.3.8	measurement 2. line
> を1回	C5.3.8	bargraph
▼,▲にて、変更	C5.3.8	counter 1
₩を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ┙		変更を更新して 測定モードに戻る
No を選択して ←		変更を更新せずに 測定モードに戻る

7.6 単位の設定/変更

本器にはあらかじめ以下の表示単位が用意されています。

Fct. No.	表 示/名 称	代表的な単位の種類		
C5.7.1	volume flow / 体積流量	m³/h L/S L/min L/h m³/min		
C5.7.4	mass flow / 質量流量	kg/s kg/min kg/h t/min g/s g/min		
C5.7.7	flow speed / 流速	m/s ft/s		
C5.7.8	conductivity / 導電率	μS/cm S/m		
C5.7.9	temperature / 温度	С • К		
C5.7.10	volume / 容量	m ³ L hL ml		
C5.7.13	mass/ 質量	kg g mg t		
C5.7.16	density / 密度	kg/m ³		

<体積流量単位(C5.7.1)の設定変更例>

体積流量単位を m³/h から L/min に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼を4回	C5	device
> を1回	C5.1	device info
▼を6回	C5.7	units
> を1回	C5.7.1	volume flow
> を1回	C5.7.1	m³/h
▼,▲にて、変更	C5.7.1	L/min
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ↔		変更を更新して
 No を選択して ↓		測定モードに戻る 変更を更新せずに 測定モードに戻る

(Fct.C2.1.4 で"pulse output"を選択している場合)

<パルス出力レートの設定変更例>

パルス出力レートを 1m³/1 パルスから 10L/1 パルスに変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	А	quick setup
▼ を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼ を1回	C2	I/O
> を1回	C2.1	hardware
▼を3回	C2.5	pulse output D
> を1回	C2.5.1	pulse shape
▼を3回(または、4回)	C2.5.5	pulse value unit
> を1回	C2.5.5	m ³
▼,▲にて、変更	C2.5.5	L
↓ を1回	C2.5.5	pulse value unit
▼ を1回	C2.5.6	value p.pulse
> を1回	C2.5.6	1000.00 L
>,▼,▲にて、変更	C2.5.6	0010.00 L
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または <mark>No</mark>
Yes を選択して ┙		変更を更新して 測定モードに戻る
No を選択して ←		変更を更新せずに 測定モードに戻る

7.8 入出力端子機能の設定/変更

端子 A/A-,B/B-,C/C-,D/D-は、Fct.C2.1:hardware にて標準設定として下表に示しますように設定されています。

Fct.	入出力端子	機能	
C2.1.1.	A⁄A-	current output(電流出力)	
C2.1.3.	C/C-	status output(状態出力)	
C2.1.4.	D/D-	pulse output(パルス出力)	

Fct. C2.1:hardware の設定は、以下に示す項目の選択が可能です。

Fct. No.	表 示/名 称	設定の種類
C2.1.1.	terminals A / 端子 A	current output (電流出力) / off
C2.1.3.	terminals C / 端子 C	status output (状態出力) / limit switch (警報出力) / off
C2.1.4.	terminals D / 端子 D	pulse output (パルス出力) / frequency output (周波数出力) / status output (状態出力) / limit switch (警報出力) / off

<端子 C の設定変更例>

端子 C を"status output (状態出力)"から" limit switch (警報出力)"に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼ を1回	C2	I/O
> を2回	C2.1.1	terminals A
▼ を1回	C2.1.3	terminals C
> を1回	C2.1.3	status output
▼,▲にて、変更	C2.1.3	limit switch
↓ を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ┙		変更を更新して
No を選択して ┙		御

状態出力は、標準で端子 C/C-から出力されます。

また、7.8 項(37ページ)示す入出力端子機能の設定変更により、端子 D/D-からも出力されます。

- 状態出力には以下のいずれかを選択して出力させることができます。
 - error in device (機器故障によるエラー)
 - application error (アプリケーションおよび機器故障によるエラー)
 - out of specification. (すべてのエラー)
 - polarity flow (流れ方向判別)
 - over range, flow (流量オーバーレンジ)
 - counter 1 preset (プリセットカウンタ 1)
 - counter 2 preset (プリセットカウンタ 2)
 - output A (ターミナル A による判別)
 - **output D** (ターミナル D による判別:標準設定)
 - off (無し)

<状態出力の設定変更例>

状態出力を "polarity flow (流れ方向判別)" から "over range, flow (流量オーバーレンジ)" に変更する場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	A	quick setup
▼を2回	С	setup
> を1回	C1	process input
▼ を1回	C2	I/O
> を1回	C2.1	hardware
▼を2回	C2.4	status output C
> を1回	C2.4.1	mode
> を1回	C2.4.1	polarity flow
▼,▲にて、変更	C2.4.1	over range flow
↓を5回	С	階層が戻る
▼または▲	С	Save configuration? Yes または No
Yes を選択して ┙		変更を更新して
 No を選択して ┙		変更を更新せずに 測定モードに戻る

警報出力は、入出力端子機能の設定変更により、端子 C/C-および端子 D/D-から出力されます。 7.8 項(37ページ)示す入出力端子機能の設定変更により、端子 C/C-および端子 D/D-を"status output (状態出力)" から" limit switch (警報出力)"に変更ができます。

7.10.1 警報種および接点タイプの設定/変更

上限警報か下限警報およびノルマルオープンかノルマルクローズかの切り替えはステータス出力の on/off を反転させるパラメータにて行います。

名称	列挙型/選択範囲	Fct.No	備考
invert	on / off	C2.4.5	1
signal		C2.5.5	2

①端子 C/C-の警報出力のステータス切替、

②端子 D/D-の警報出力のステータス切替

警報種と接点タイプの組み合わせパターンは下表4通りあり、警報点ごとに invert signal の選択を決定します。

警報種	接点タイプ	Invert signal の選択
下限	ノルマルクローズ	off
	ノルマルオープン	on
上限	ノルマルクローズ	on
	ノルマルオープン	off

注意

こ ノルマルオープン/クローズは変換器の内部設定により、オープンコレクタ出力のステータスを切り換えているため、計器電源が off になるとオープンコレクタ出力は常に「開(オープン)」となります。

7.10.2 警報動作ポイントの設定/変更

警報動作ポイントの設定はヒステリシス特性を持たせてあります。

入力フォームは、「XXX.X±Y.YYY 単位」で警報設定値(XXX.X)と異常/正常の判別ギャップ(Y.YYY)を流量単位で指定する方式です。

名称	数值型/入力範囲	Fct.No	備考
threshold	XXX.X / Y.YYY は フルスケール設定	C2.4.2	1
	による。 流量単位にて設定 入力する。	C2.5.2	* 2

・①端子 C/C-の警報出力の動作ポイント
 ②端子 D/D-の警報出力の動作ポイント

従いまして、一般的な警報設定とヒステリシスを個別に設定するタイプではありませんので、動作ポイントを決める 際は、入力前に下記方法で換算してください。

1) 下限警報で使用する場合

警報設定値(XXX.X)は<u>判別ギャップ(Y.YYY)の1/2を加算した数値</u>とし、判別ギャップは<u>ヒステリシスの1/2</u>とする。

例)フルスケール:200.0 m³/h、下限警報設定値:50.0m³/h、ヒステリシス:2%(=4 m³/h)
 流量が 50.0m³/h 以下に下がると異常、54.0m³/h 以上に戻ると正常と判断させるには、
 警報設定値(XXX.X)=50.0+4/2=52.0、判別ギャップ(Y.YYY)=4/2=2.0 と入力します。

2) 上限警報で使用する場合

警報設定値(XXX.X)は<u>判別ギャップ(Y.YYY)の1/2を減算した数値</u>とし、判別ギャップは<u>ヒステリシスの1/2</u>とする。

例)フルスケール:120.0 m³/h、 上限警報設定値:80.0m³/h、ヒステリシス:5% (= 6m³/h)、
 流量が 80.0m³/h 以上に上がると異常、74.0m³/h 以下に戻ると正常と判断させるには、
 警報設定値(XXX.X)=80.0-6/2=77.0、 判別ギャップ(Y.YYY)=6/2=3.0 と入力します。

7.11 模擬出力の機能テスト

本器には模擬出力機能があり、キャリブレータなしでループチェックを行うことができます。 下記に示す手順に従い、Fct.B 1 TEST の設定により、各出力を、実際の流量とは関係なく、模擬的に出力させる事 ができます。

<模擬出力の設定例>

電流出力を 20mA 出力させて、パルス出力を 100 パルス出力させる場合

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	А	quick setup
▼を1回	В	test
> を1回	B1	simulation
> を1回	B1.1	flow speed
▼を2回	B1.3	current out A
> を1回	B1.3	set value
↓ を1回	B1.3	□□.□ mA
>,▼,▲にて、20mA に変更	B1.3	20.0 mA
 ✓を1回 	B1.3	start simulation? No
▼,▲にて、 <mark>yes</mark> に変更	B1.3	current out A
(20.0mA を模擬出力します)		20.0 mA
← を1回	B1.3	current out A
▼ を2回	B1.6	pulse output D
> を1回	B1.6	set no. of pulses
↓ を1回	B1.6	
>,▼,▲にて、100 に変更	B1.6	00100
↓ を1回	B1.6	start simulation? No
 ▼,▲にて、yes<に変更 (100 パルスを模擬出力します) 	B1.6	pulse output D
► まままで、1000		測定モードに戻る

- 8. 保守
- 8.1 日常点検

電磁流量計は可動部や消耗部品がなく、ほとんどメンテナンスフリーでご使用いただけますが、長期に渡って安定してご使用いただくために以下の日常点検を実施することをお奨めします。

- ① フランジ接続部の点検
 - 液漏れ、検出部ハウジング・フランジ・アースリング等の腐食はないか。
 - ●フランジボルトの緩みはないか。
 - → テフロンライニング(PFA / PTFE)の場合は、テフロンの性質により一度締め付けても時間が経つと緩む ことがあるので、定期的に増締めしてください。
- ② 接続配管の点検
 - 配管の曲がりが生じて検出部に過大な応力が加わっていないか。
 - 配管振動は大きくないか。
- ③ 防水性の点検
 - 配線接続口のシールは完全か。
 - ●変換部カバーの緩みはないか。
 - ●表示部に曇りや水滴がないか。
 - → 曇りや水滴が生じている場合には、変換部内部に浸水している可能性があるので、カバーや配線接続口の シールを点検してください。 特にコンジット配線を行っている場合にはコンジットを通して水が浸入しやすいので、シールが完全かど うかよく点検してください。
- ④ 表示部(液晶表示)の点検
 - 液晶表示に変色や表示の欠落はないか。
 → 直射日光が当たる環境では、液晶の寿命が著しく低下します。日除け等を設置してください。
- ⑤ 配線点検
 - 電源・出力信号ケーブルの接続端子台部分に緩み、腐食等はないか。
 - アース線の接続部分に緩み、腐食等はないか。

電磁流量計のトラブルは、配線や取付など設置に起因するもの、測定流体に起因するもの、計器自体の故障な どさまざまな原因が考えられます。

原因検索にはトラブルの現象を正確に把握し、それぞれに応じた対応をとるのが近道です。

ここでは、一般的に考えられるトラブル現象別にトラブルシューティングフローを記載しています。 トラブル現象を確認し、対応する項目を参照してください。

	トラブルの現象	参照するトラブルシューティング項目
1	表示(液晶表示)が点灯しない	A:表示が出ないまたは表示が正常でない時
2	表示(液晶表示)が正常でない	
3	表示がロックして変化しない	
4	エラー表示が出る	
5	キー操作を受付けない、データ設定ができない	
6	流体を流しても指示がゼロのままである	B:流体を流しても指示が出ない時
7	表示は出るが、出力が出ない	
8	ゼロ点が不安定	C: ゼロ点が不安定な時
9	ゼロ点で指示が出る、振り切れる	
10	流体を流すと指示が不安定	D:指示が不安定な時
11	実流と表示が合わない	E:実流と指示が合わない時
12	実流と出力が合わない	
13	流体を流すと指示が振り切れる	



B:流体を流しても指示が出ない時





C:ゼロ点が不安定な時





D:指示が不安定な時





E:実流と指示が合わない時





8.3 エラー/メッセージリスト一覧

8.3.1 エラー/メッセージ画面

何らかのエラーまたはメッセージが発生した場合は、測定モード画面の左上にエラーマークが表示されます。 「▲」キーの赤外線センサを1~3回タッチすると、下図のエラー表示例に示す画面となり、状況確認ができます。

<u>エラー/メッセージ画面例</u>



1) エラー識別

エラー/メッセージ画面に表示されるエラーは、3種類に大別されます。

はじめにエラー識別が表示され、その下にエラーリストが表示されます。双方とも複数表示される場合があります。

エラー画面は4 ライン表示のため、1ページに収まらない場合は、2,3,4ページ目が約2秒毎にスクロール表示 されます。

F error in device

このメッセージが表示されると、主に変換器ハウジング内の基板故障が想定されます。

F applicatuon error

このメッセージが表示されると、測定できる出来る条件を満たしていない状態(非満水やレンジオーバーなど) で使用条件の改善を求めているか、主に検出器の故障が想定されます。

S out of specification

このメッセージが表示されると、測定できない状況(電磁障害や電極部への付着など)に陥っているか、主に 検出器の故障が想定されます

2) エラーリスト

エラー内容および対処方法は次頁を参照ください。 対処後にエラーが解除されない場合は、次頁の表中に示す交換部品が必要となります。

3) メッセージリスト

エラー表示以外として、機器故障には関係ありませんが、過去に発生した停電や流量レンジオーバーに対して 確認を促すメッセージが表示されます。 メッセージ内容の詳細は次頁を参照ください。

8.3.2 エラー/メッセージリスト

エラー識別	エラーリスト	エラー内容	対処
F error in device	FIO1	I/O基板の設定データの	Fct.5.6.3 より、
(注)	FIO 2	欠陥	backup1のデータをロードする。 復回しない担合け
	F parameter	設定データの欠陥	復日しない場合は、 基板交換。
	F configuration	各ソフトウェアの不一致	基板交换。
	F display	表示基板の故障	
	F sensor electronic	センサ基板の故障	
	F sensor global	センサ基板の設定 データの欠陥	Fct.5.6.3 より、 backup1 のデータをロードする。 復旧しない場合は、 基板交換
	F sensor local	センサ基板の固有 データ消失	基板交换。
	F field current local	励磁電流回路の固有デー タ消失	
	F current output A	電流出力回路の故障	
	F software user interface	ソフトウェアの異常	
	F hardware settings	ハードウェア情報の 不一致	対話モードに従って操作する。 復旧しない場合は基板交換。
	F hardware detection	ハードウェアの異常	基板交换。
	F RAM/ROM error IO1	I/O 基板の RAM/	
	F RAM/ROM error IO2	KUWI) 一 ク 伯大	

(注) 端子 NO. A+/A-に誤配線すると、『F error in device』のエラーが表示され、測定不能となります。

エラー識別	エラーリスト	エラー内容	対処
F application error	F empty pipe	測定管内の電極部が接液 しない	 ・測定管の満水確保 ・電極部の付着物除去
	F flow exceeding limit	流量値が設定されている 流速制限値を超えてい る。	実流量を減らす
	F field frequency too high	励磁電流周波数が高すぎ て、不安定となっている。	 ・Fct.C 1.1.14 Select settling 励磁電流の立ち上がり時間選択を "Manual"に設定する。 ・Fct.C 1.1.15. Settling Time 励磁電流の立ち上がり時間を長くし て安定化を図る
	F DC offset	電極入力信号の過大	 ・測定管の満水確保 ・電極部の付着物除去 ・電極信号線断線と接触不良の確認
	F open circuit A	電流出力回路の開放	出力ケーブルの結線確認
	F over range A	電流出力のオーバーレン ジ	・電流出力用フルスケールの変更 ・実流量を減らす
	F over range D	パルス出力のオーバーレ ンジ	・パルス出力用フルスケールの変更 ・実流量を減らす
	F active settings	メモリーデータ消失	 ・データの再設定 再設定してもエラーが消えない場合
	F factory settings	工場設定データのメモリ ーデータ消失	や設定が出来ない場合は、弊社まで ご連絡ください。
	F backup 1/2 settings	バックアップ1または2 のメモリーデータ消失	

エラー識別	エラーリスト	エラー内容	対処
S out of specification	S empty pipe	測定管内の電極部が接液 しない	・測定管の満水確保
			・電極部の付着物除去
	S electrode noise	電極部の流体ノイズによ る影響	・電極部の付着物除去
			 ・流体の導電率確認 (20 µ S/cm 以上)
			・気泡、スラリー成分の除去
			・電極腐食がないことを確認
	S gain error	校正データの消失	基板交換
	S field coil broken	励磁コイルの断線、接触 不良	 一体形の場合は、検出部からのリード線コネクタの接続確認 分離形の場合は、 励磁電流用ケーブルの結線確認
	S field coil bridged	励磁コイルのショート	
	S field current deviation	励磁電流値の異常	
	S electronic temperature	re 変換器の周囲温度が高過 ぎる	・周囲温度 60℃以下の確保
			・直射日光を受ける場合は日よ けの設置
	S coil temperature	励磁コイルが受ける温度 が高過ぎる	流体温度 120℃以下、周囲温度 60℃以下の確保
	S backplane invalid	検出器補正データ保持用 基板の故障	一式交換
	S overflow counter 1	カウンタ1がオーバー	カウンタをリセットし、ゼロか
	S overflow counter 2	カウンタ2がオーバー	ら再スタートさせる

エラー識別	メッセージリスト	エラー内容	対処
情報	l power fail	停電検知メッセージ (機能上問題なし)	エラーメッセージのリセット (8.3.3 項参照)
	I empty pipe	測定管内の電極部が接液 しない	 ・測定管の満水確保 ・電極部の付着物除去
	l over range display 1	流量表示 1 のオーバー レンジメッセージ	 ・表示用フルスケールの変更 (7.2 項参照) ・実流量を減らす
	l over range display 2	流量表示 2 のオーバー レンジメッセージ	

8.3.3 エラーリセット方法

下記の手順に従って、実施願います。

キー操作方法	Fct.No.	表示内容
> 約 3sec	А	quick setup
> を1回	A1	Language
▼ を 2 回	A3	reset
> を1回	A3.1	reset errors
> を1回	A3.1	reset errors?
		no
▼ を1回	A3.1	reset errors?
		yes
← を1回	A3.1	reset errors
↓ を3回		エラーリセットして
		測定モードに戻る

■ サービスネット

製品の不具合などの際は弊社営業担当か、弊社営業所までご連絡ください。 営業所については弊社ホームページをご覧ください。

■ 製品保証

弊社ホームページをご覧ください。

All right Reserved Copyright © 2023 TOKYO KEISO CO., LTD. 本書からの無断の複製はかたくお断りします。



〒105-8558 東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル TEL: 03-3434-0441(代) FAX: 03-3434-0455