

## HA42 シリーズ

## デジタルスケーリングメータ

## 取扱説明書



御使用前にこの取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
その後、大切に保管し必要なときお読み下さい。

## 御使用上の注意事項

本製品は精密機器ですので取り扱いには十分御注意ください。

## 1. 設置場所は下記の場所を避けて下さい。

- ・直射日光が当たる場所や周囲温度が-10～50℃の範囲を越える場所
- ・腐食性ガス(特に硝化ガス、アンモニアガスなど)や可燃性ガスのある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
- ・振動、衝撃の激しい場所
- ・相対湿度が 25～85%の範囲を越える場所や温度変化が急激で結露するような場所
- ・水、油、薬品などの飛来がある場所
- ・ラジオノイズの影響が考えられる場所

## 2. 各種アナログ出力機器との接続について

ノイズによる誤動作防止として次の対策をとって下さい。

- ・入力ラインに1芯シールド線を御使用下さい。
- ・入力ラインは高圧線や動力線との平行配線、同一電線管配線を避け、必ず単独配管とし、できるだけ短く配線して下さい。

## 3. 供給電源について

電源電圧は使用可能範囲内で御使用下さい。使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。

電源に大きなノイズがのっている場合には、誤動作の原因になりますのでノイズカッターなどを御利用下さい。

また、頻繁な電源のON/OFFは避けて下さい。

## □保証範囲

(1) この製品の保障期間は納入後1年間と致します。保障期間内に弊社の責による故障が生じた場合には、その機器の故障部分の修理または交換を行います。

ただし、次に該当する場合にはこの保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ① お客様の不当な取り扱い、または使用による場合
- ② 故障原因が納入品以外の事由による場合
- ③ 弊社以外の改造、または修理による場合
- ④ その他、天災・災害・戦争などで弊社の責にない場合

なお、ここでいう保証は納入品単体の保証を意味し納入品の故障により誘発される災害はご容赦いただきます。

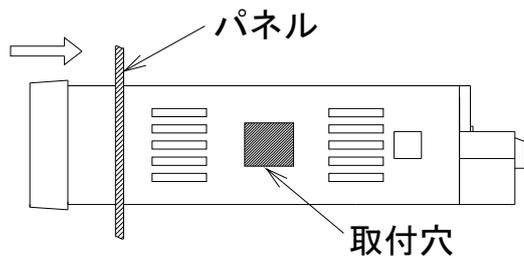
(2) この製品は、人命に関するような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。

## エラー表示

動作中や設定などに異常があれば以下のエラー表示します。

表示	原因	解除方法
-----	入力スパンの約±20%を超えた場合に表示します。	入力レンジ範囲内に収まれば解除されます。 各出力は実際の計測結果に従って出力します。
99999または -19999の点滅	表示範囲以上の表示になる計測結果となった場合。	表示範囲内に収まれば解除されます。 各出力は実際の計測結果に従って出力します。
(異常な表示)	計測が不可状態になっている場合。	自動復帰して初期インテリジェント処理後、計測を行います。なお、復帰しない場合は電源を再投入して下さい。
Error	内部記憶異常で設定データに異常があった場合。	電源を再投入しエラー表示を解除し計測を行う。 なお、パラメータ設定値が初期値に書き換えられている可能性がありますのでパラメータ設定値の確認を行って下さい。

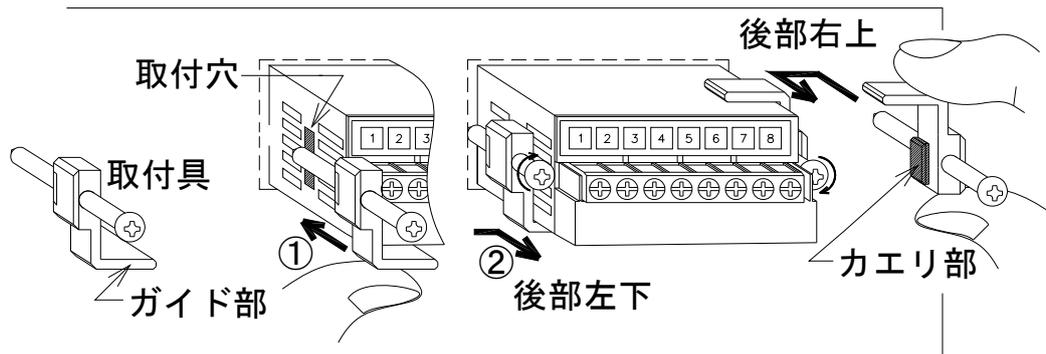
## 取付方法



本体をパネルに前面から挿入します。

### 付属品

- ・単位シール(2種類各1枚)
- ・取扱説明書(本書)(1部)
- ・取付具(2個1組)



取付具ねじ締付トルク  
0.15N.m~0.3N.m

取付具を本体後部右上と左下の2箇所それぞれ取付けます。

①取付具のガイド部をケース左下コーナーまたは右上コーナーに沿わせながらケースの取付穴にはめ込みます。

②後方へ引きながらネジを2箇所均等に締めつけて固定してください。

### ⚠注意

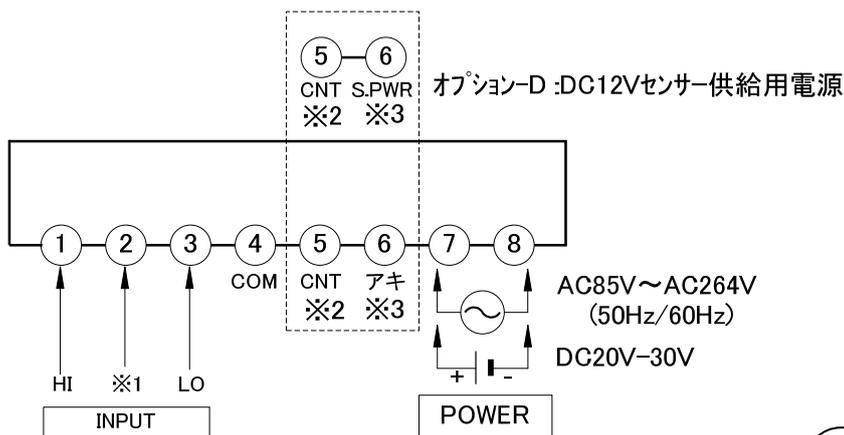
0.3N.m以上で締めつけるとケースおよび取付具が変形しますのでご注意ください。

## 端子配列および仕様

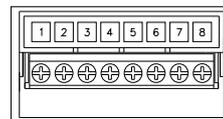
### ●定格仕様

電源電圧	HA42A□ : AC85V~264V 50Hz/60Hz 共用 HA42E□ : DC20V~30V リップル率 5%以内
消費電力	約 4VA (AC タイプ) 約 2W (DC タイプ)
使用周囲温度	-10~50°C (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	25~85%RH (ただし、結露しないこと)
保護構造	前面ハ 祓部 IP40
外形寸法	24 <sup>H</sup> ×48 <sup>W</sup> ×91 <sup>D</sup> mm DIN サイズ
質量	約 70g

## ●端子配列



### □端子部仕様



ピッチ	5mm
接続電線サイズ	26~14AWG
電線剥離長さ	6~7mm
ネジ	M2.5
締付トルク	0.5Nm

NO	名称	内容
1	HI	入力信号 (「●入力信号の配線」4 頁参照)
2	※1	
3	LO	入力信号 (-) およびセンサー電源 (-)
4	COM	端子⑤の共通端子 (端子③-④内部接続)
5	CNT	CNT (コントロール) 端子 ※2
6	アキ	アキ端子 (※3 : オプション -D : +12V 30mA)
7	+	POWER 電源電圧
8	-	

### ⚠注意

電源電圧は使用可能範囲内で御使用下さい。  
使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。

※1 : ±入力信号 (オプション : -W) の時、入力信号 LO は端子②へ配線してください。

※2 : ⑤CNT は、④COM と短絡時に動作します。

※3 : -D 付 (オプション : +12V センサー供給用電源) 選択時は⑥+12V になります。(端子④ : 0V 側)

## ●外部制御端子 (端子⑤ ; CNT 端子)

- ・負論理入力 (無電圧入力) 最小 ON 巾 : 約 30msec
- ・ON 時、約 7.4mA 流れます。内部抵抗 1.5kΩ

- ・オープンコレクタ (NPN) 入力する場合、以下のものをご使用ください。  
ON 時 : 残留電圧 3V 以下    OFF 時 : 漏れ電流 2mA 以下

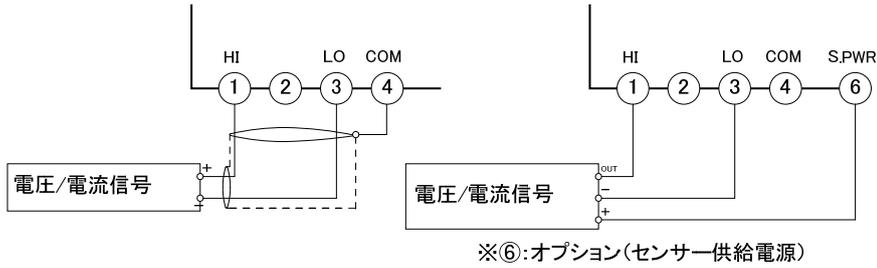
### □CNT 端子

ソフトウェア/強制下限値表示します。(パラメータ 9 にて選択)

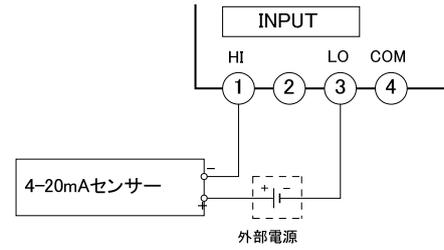
COM (端子④) との短絡にて動作します。

## ●入力信号の配線

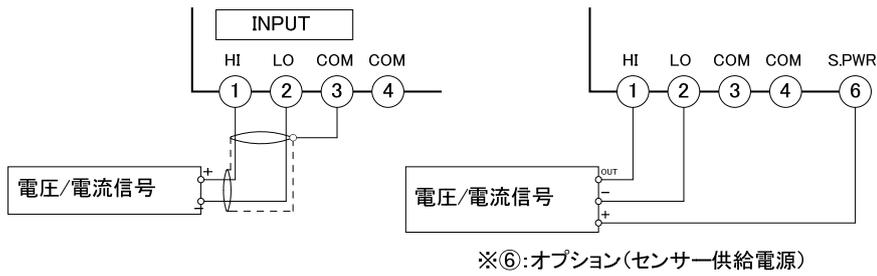
### □通常の配線



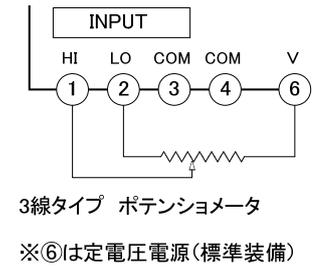
### ●2線センサーとの配線 (外部電源使用の場合)



### □±入力信号の配線(オプション:-W)



### □ポテンシオメータの配線



## 注意

1. 入力信号のシールド線は、必ず、端子③ (LO) へ配線してください。  
端子②および端子③を絶対にアースと接続しないで下さい。
2. 入力に仕様外の信号入力を加えると破損します。

## パラメータ一覧表

表示および出力に関する数値をパラメータに設定します。前面キーでパラメータを設定し内部に記憶します。

(注)機種により表示されないパラメータ項目があります。なお、常に最終パラメータはパラメータPr(キーロケト)となります。

パラメータ名称	内容説明	設定範囲 ([ ]内：出荷時の設定値)
--1- 上限入力信号	最大入力信号を設定します。(数値設定後、小数点位置設定します。)	-19999~99999[※1]
--2- 上限表示値	パラメータ1入力時の表示値を設定。小数点を無視した数値で設定。	-19999~99999[1000]
--3- 下限入力信号	最小入力信号を設定します。(数値設定後、小数点位置設定します。)	-19999~99999[※2]
--4- 下限表示値	パラメータ3入力時の表示値を設定。小数点を無視した数値で設定。	-19999~99999[0]
--5- 小数点位置	表示値の小数点位置を設定。 なお、単に小数点を点灯する位置を指定するものとする。	0/0.0/0.00/0.000 /0.0000[0]
--6- 表示周期	表示切替時間を設定。単位(秒)。設定した時間の平均値表示となります。	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5[1]
--7- 移動平均	表示周期ごとの移動平均回数を設定。単位(回)応答速度は遅くなりますが、安定した表示が得られます。なお、1回の場合は移動平均なし。	1~10 [1]
--8- セットゼロ	詳細は「●セットゼロ(パラメータ8)の設定について」参照。 A:エリアゼロ B:リミット 小数点を無視した数値で2点を設定してください。	oFF/A/b[oFF] A/b→-19999~99999[0] →-1.9.9.9.9.~9.9.9.9.9. [0.]
--9- CNT機能	CNT端子(NO.⑤)の機能を選択します。oFF:機能なし 1:ソフトゼロ 2:下限表示セット	oFF/1/2[oFF]
-10- ホールド機能	(本仕様に関係なし)「oFF」設定して下さい。	oFF/1/2/3/4 [oFF]
-11- ゼロ固定	「5」:5の倍数表示。 「10」:10の倍数表示。(最下位桁ゼロ固定表示) 「100」:100の倍数表示。(最下位1,2桁ゼロ固定表示)	oFF/5/10/100 [oFF]
-Pr- キーロケト	パラメータ設定及びオートスケールを禁止します。oFF:キーロケトなし on:キーロケトあり	oFF/on [oFF]

[※1]: 通常、最大入力信号。

ポテンシオメータの場合、単位は入力仕様により異なります。最大入力信号10kΩ以下:単位:Ω、最大入力信号10kΩ以上:単位:kΩ  
[※2]通常、[0.0]。但し、HA42□13の場合は[1.0]、HA42□23は[4.0]。

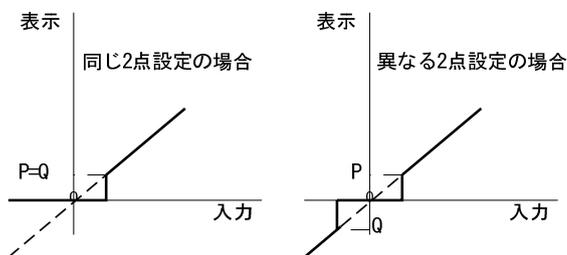
### ●セットゼロ(パラメータ8)の設定について

停止状態や入力不定状態および入力規定外のゼロ入力付近での表示を強制的にゼロ表示する機能です。

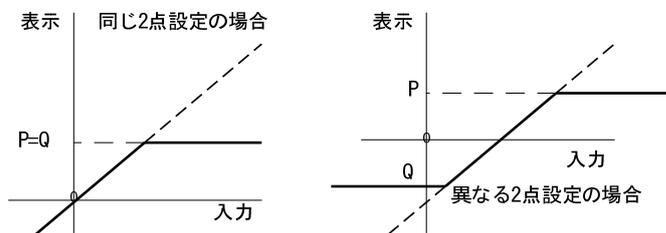
任意の小数点を無視した2点を-19999~99999の設定範囲内で設定します。

内容	異なる2点を設定した場合(2点に大小関係なし)	2点とも同じ数値を設定した場合
A: エリアゼロ	任意の2点間をゼロ表示します。	設定値以下をゼロ表示します。 負領域時、ゼロ固定表示する場合などにご利用ください。
B: リミット	任意の2点間のみをリミット表示し、その数値以上および以下を固定値表示します。	設定値以上を固定値(その数値)表示します。

#### A: エリアゼロ



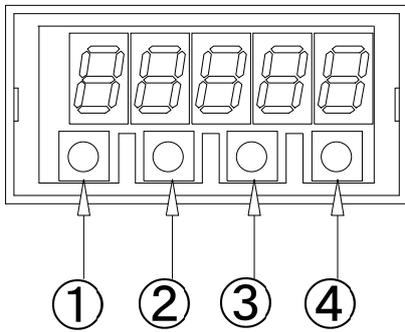
#### b: リミット



## ●CNT 機能 (パラメータ 9) について (端子⑤)

<p>①シフトゼロ パラメータ9=1の場合</p>	<p>COM(端子④)と短絡で右図の通り直線の傾きを変えずに操作した時の表示値をゼロとします。くり返し動作可能。 パラメータ9を「1」以外にした場合、元の表示値に戻ります。繰り返し動作でのゼロ点補正などにご使用ください。 ※前面キーの(MODE+SET)の同時押しでも動作します。</p>	
<p>②下限表示セット パラメータ9=2の場合</p>	<p>COM(端子④)と短絡間、表示値をパラメータ4で設定した下限表示値に強制的に表示します。 機械停止時に不要な数値表示することを防ぎます。</p>	

## 前面キー説明



NO	記号	内容
①	モード (MODE) キー	パラメータ設定を行います。 3秒間押すとパラメータ設定状態になります。
②	↑ (UP) キー	パラメータ設定状態で、数値アップさせる場合に用います。押し続けるとアップ速度が増します。計測値表示状態で、UPキーを3秒間押すとオートスケリング状態になります。
③	↓ (DOWN) キー	パラメータ設定状態で、数値ダウンさせる場合に用います。押し続けるとダウン速度が増します。
④	セット (SET) キー	パラメータ設定値の変更を内部メモリに記憶させます。

## 各種設定の操作方法

### ●パラメータ設定方法

手順①→②→の順にパラメータ1~Prまで設定します。

手順	キー操作	表示および内容
①	MODE 3秒間押す	(NO点滅) <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="-"/> パラメータ1のNO表示(パラメータ設定開始)
②	SET 1回押す	(最下位桁点滅) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> パラメータ1の設定値表示
③	↑および↓ 任意に変更	<例>9.54に変更 まず数値設定 <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/>
④	SET 1回押す	(小数点点滅) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/>
⑤	↑および↓ 任意に変更	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="4"/> 次に小数点移動
⑥	SET 1回押す	(NO点滅) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="-"/> パラメータ1設定完了。パラメータ2のNO表示。
*	手順②~⑥を繰り返し、順次、最終パラメータPrまで設定し、設定終了。	

<注1>上記操作方法の④⑤はパラメータ1,3のみで可能。

数値設定した後、小数点位置を設定します。

<注2>パラメータ8は設定内容により詳細設定になります。

パラメータ8:「A」または「b」設定しSET押した後、2点の表示値を設定します。2点に大小関係は無く1点目を設定後、SET押して2点目を設定し設定完了となります。なお、2点目は1点目と区別するため全桁小数点が点灯します。

### ○パラメータ設定について

1. パラメータNO表示状態(- - 1 - など)で↑および↓で任意のパラメータへ移動できます。どのパラメータでも先送、逆戻りができます。
2. MODEを押すと、どのタイミングでも計測状態に戻ります。このとき、SETを押したところまで入力完了となります。
3. 60秒間設定変更がないと計測状態に戻ります。このときも、SETを押したところまで入力完了となります。
4. パラメータ設定中であっても計測は行われています。SETを押して設定完了後、新しい設定で動作します。
5. キーロケト(パラメータPr)ONの場合、パラメータの設定値を表示しても設定変更は出来ません。設定変更する場合は、まず、キーロケトをOFFにした後に設定変更を行ってください。

<注3>パラメータ1,3設定時、パラメータ1<=パラメータ3となる設定値はSETを受け付けません。



# 型式構成および入力仕様

HA42 <sup>①</sup> E <sup>②</sup> 12 - <sup>④</sup> LW

① 電源電圧	② 入力信号	③ オプション
A AC85~264V	11 ~ 19 直流電圧	(無) 無
E DC20~30V	21 ~ 29 直流電流	D DC12Vセンサー供給用電源
	32 ~ 39 交流電圧	L 20点折線補正(リニアライズ)
	42 ~ 49 交流電流	W ±入力信号
	51 ~ 59 ポテンシオメータ	

## ●入力仕様

タイプ	入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
●直流電圧入力 確度: ±0.08%FS±1digit at23°C±5°C 分解能: 入力レンジに対して約1/20000			
11	0-50V	1.5MΩ	250V
12	0-10V	1MΩ	250V
13	1-5V(0-5V)	1MΩ	250V
14	0-1V	8MΩ以上	50V
15	0-100mV	8MΩ以上	50V
16	0-50mV	8MΩ以上	50V
19	その他 (0-500V・0-200V・0-100V 他)		
●交流電圧入力 周波数範囲: 40Hz~1kHz 確度: ±0.7%FS±1digit at23°C±5°C 分解能: 入力レンジに対して約1/20000			
32	0-100V	1MΩ	250V
33	0-50V	1.5MΩ	250V
34	0-10V	1MΩ	250V
35	0-1V	8MΩ以上	50V
36	0-100mV	8MΩ以上	50V
39	その他 (0-200V・0-20V 他)		

タイプ	入力信号	入力インピーダンス	瞬時過負荷
●直流電流入力 確度: ±0.1%FS±1digit at23°C±5°C 分解能: 入力レンジに対して約1/20000			
21	0-200mA	1Ω	500mA
22	0-100mA	2Ω	500mA
23	4-20mA (0-20mA)	10Ω	200mA
24	0-10mA	20Ω	100mA
25	0-2mA	100Ω	20mA
29	その他		
●交流電流入力 周波数範囲: 40Hz~1kHz 確度: ±0.8%FS±1digit at23°C±5°C 分解能: 入力レンジに対して約1/20000			
42	0-1A	0.22Ω	5A
43	0-100mA	2Ω	500mA
44	0-20mA	10Ω	200mA
45	0-10mA	20Ω	100mA
46	0-2mA	100Ω	20mA
49	その他 (0-200mA 他)		

タイプ	入力信号
●ポテンシオメータ入力 確度: ±0.1%FS±1digit at23°C±5°C 分解能: 約1/20000	
51	100Ω~200Ω
52	300Ω
53	500Ω~1kΩ
54	2kΩ~5kΩ
55	10kΩ~20kΩ
56	21kΩ~100kΩ
59	その他

商品に関するお問い合わせは  
右記へご連絡ください

## HENIXへニックス株式会社

□本社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町 1-25

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445

# 取扱説明書

デジタルスケーリングメータ  
20点折線補正(リニアライズ)

## □対象シリーズ

MA41-L/MA43-L/MA45-L

HA42-L/HA44-L/HA46-L

御使用前にこの取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
その後、大切に保管し必要なときお読み下さい。

端子配列および標準機能（パラメータ設定など）の詳細につきましては  
別途、各シリーズ取扱説明書をご参照ください。

商品に関するお問い合わせは下記へご連絡ください

**Henix**ヘニックス株式会社

□本 社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町 1-25

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445

# リニアライズ概要およびリニアライズパラメータ一覧表

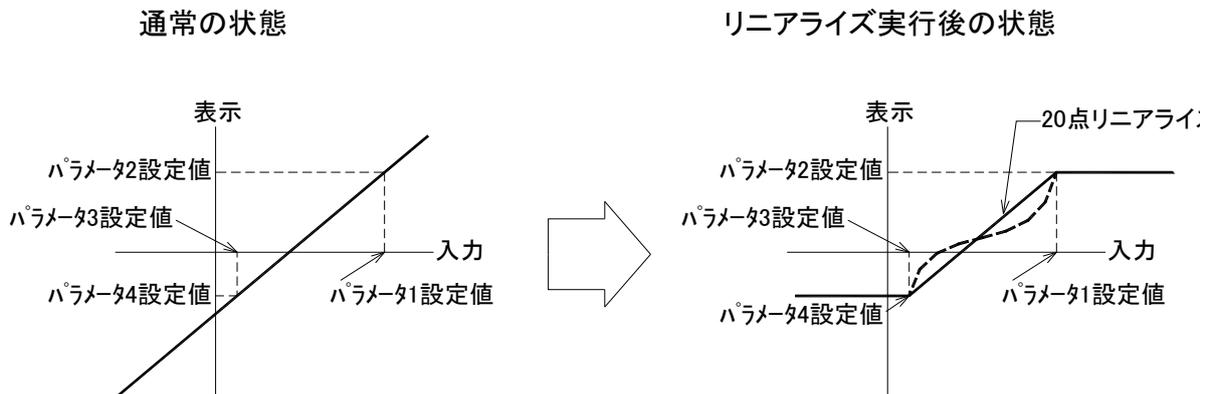
通常のパラメータ（「-1-」～「-Pr-」）とは別に、リニアライズパラメータに最大 20 点の表示値補正データを設定し、これに従って、表示します。

リニアライズ有効時、パラメータの動作が変わるもの、および、動作しなくなる項目は以下能通りです。

## <重要>

パラメータ名称	変更内容説明
--1- 上限入力信号	リニアライズ入力信号は、ここで設定した数値以上は設定できません。 なお、このパラメータを変更して、リニアライズデータの中にこの数値以上のものがある場合は設定を受け付けません。
--2- 上限表示値	入力信号がこの数値以上になってもパラメータ 2 の表示値で一定になります。
--3- 下限入力信号	リニアライズ入力信号は、ここで設定した数値以下は設定できません。 なお、このパラメータを変更して、リニアライズデータの中にこの数値以下のものがある場合は設定を受け付けません。
--4- 下限表示値	入力信号がこの数値以下になってもパラメータ 4 の表示値で一定になります。
--8- セットゼロ	A または b が設定されていても oFF 設定として動作します。
-11- ゼロ固定	oFF 以外が設定されていても oFF 設定として動作します。

(注 1) 上下限補正 (オートスケーリング) は実行不可能となります。



## ●リニアライズパラメータ一覧表

リニアライズに関する数値を設定します。前面キでパラメータを設定し内部に記憶します。

設定は 20 点の入力信号と表示値をそれぞれ設定します。ただし、20 点全て設定する必要は無く必要な点数を設定してください。

パラメータ名称	内容説明	設定範囲	初期値
-Lr- 実行の有無	リニアライズの有無を設定します。 oFF : リニアライズ無 SET を押した後、動作は通常動作内容になります。 リニアライズデータが設定されていても、通常動作内容になります 設定済みのリニアライズ設定値は内部に記憶しています。 on : リニアライズ有 SET を押した後、以下の内容が表示されます。 全て何も設定されていない場合 (「-----」) は「OFF」設定と同じ動作になります。 CL r : SET を押した後、リニアライズ設定値クリア (リセット)。	oFF/on/CL r	oFF
[ 1 ]	1 点目の入力信号 1 点目の入力信号を設定します。「-----」を設定した場合は無効。 1 点目の表示値 1 点目の表示値を設定します。	-19999~-----~99999 ※1	----- 1000
[ 2 ]	2 点目の入力信号 2 点目の入力信号を設定します。「-----」を設定した場合は無効。 2 点目の表示値 2 点目の表示値を設定します。	-19999~-----~99999 ※1	----- 1000
.	.	.	.
[20]	20 点目の入力信号 20 点目の入力信号を設定します。「-----」を設定した場合は無効。 20 点目の表示値 20 点目の表示値を設定します。	-19999~-----~99999 ※1	----- 1000

※1 : MA43-L/HA44-L/HA46-L/BA11-L の場合は-1999~9999 となります。

# リニアライズパラメータ設定方法

手順①→②→の順に設定します。

手順	キー操作	表示および内容
①	MODE 3秒間押す	(NO点滅) <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="-"/> パラメータ1のNO表示(パラメータ設定開始)
②	↓ 3秒間押す	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="L"/> <input type="text" value="r"/> <input type="text" value="-"/> リニアライズモードになります。
③	SET 1回押す	<input type="text" value="o"/> <input type="text" value="F"/> <input type="text" value="F"/> リニアライズの現在の設定状態を表示。
④	↑および↓ 任意に変更	<例>onに変更 oFF/on/CLrから設定値を選択する。
⑤	SET 1回押す	(NO点滅) <input type="text" value="["/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="]"/> 1点目のNO表示。
⑥	SET 1回押す	<input type="text" value="-"/> <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="-"/> 1点目の入力信号表示。
⑦	↑および↓ 任意に変更	<例>2.0に変更 まず数値設定。
⑧	SET 1回押す	(小数点点滅) <input type="text" value="0."/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> 次に小数点移動
⑨	↑および↓ 任意に変更	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="1."/> <input type="text" value="0."/> <input type="text" value="0."/> <input type="text" value="0."/> 1点目の表示値設定。
⑩	SET 1回押す	(最下位桁点滅) <input type="text" value="."/> <input type="text" value="1."/> <input type="text" value="0."/> <input type="text" value="0."/> <input type="text" value="0."/> 1点目の表示値設定。
⑪	↑および↓ 任意に変更	<例>400に変更 <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="4."/> <input type="text" value="0."/> <input type="text" value="0."/> 1点目設定完了。2点目のNO表示。
⑫	SET 1回押す	(NO点滅) <input type="text" value="["/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="]"/> 1点目設定完了。2点目のNO表示。
*	手順⑥～⑫を繰り返し、順次、最終20点目まで設定し、設定終了。	

(注) -Lr-以外が表示されているときは▲ ▼キーで -Lr-に合わせてください。

※1 「on」を設定した場合のみ、20点入力状態になります。

※2 「-----」設定でSETを押すと計測表示に戻ります。

※3 設定値は、...-0.002←-0.001← ----- →0.001→0.002...と移動します。(MA41/MA45/HA42の場合)  
MA43/HA44/HA46/BA11の場合は、...-0.02←-0.01← ----- →0.01→0.02...と移動します。

※4 入力信号と区別するため表示値には小数点が全桁点灯します。また、表示値の初期設定値は1000です。(20点共通)

## 重要

- (1) 20点の入力信号の設定値は、通常設定の パラメータ3 < 入力信号 < パラメータ1 の範囲内のみ可能。この範囲を外れた設定を受け付けません。
- (2) 20点全ての入力信号および表示値には大小関係がありません。
- (3) 20点の表示値は同じ数値の設定可能。ただし、入力信号は同じ値を受け付けません。

## リニアライズパラメータ設定について

1. NO表示状態([ 1]など)で↑および↓で任意のNOへ移動できます。どのNOでも先送、逆戻ができます。ただし、最初に「-----」が設定されている最終NOまでしか進めません。
2. MODEを押すと、どのタイミングでも計測状態に戻ります。このとき、SETを押したところまで入力完了となります。
3. 60秒間設定変更がないと計測状態に戻ります。このときも、SETを押したところまで入力完了となります。
4. パラメータ設定中であっても計測は行われているので計測中に設定変更しても、アラーム出力など各特殊機能は動作します。
5. キー操作外(パラメータPr)ONの場合、パラメータの設定値を表示しても設定変更は出来ません。設定変更する場合は、まず、キー操作外をOFFにした後に設定変更を行ってください。

## オートリニアライズ（計測表示値を見ながらリニアライズする場合および微調整）

実際にリニアライズを実行して、表示値を見ながら補正及び追加が可能です。

（注1）通常設定のパラメータ3<入力信号<パラメータ1 の範囲内のみ可能。

（注2）リニアライズの有無が「on」設定の場合のみ実行可能。

（注3）全く同じ入力信号での補正は出来ません。この場合はリニアライズパラメータの設定で変更して下さい。

（注4）パラメータPr=OFFの場合のみ実行可能。

### ●オートリニアライズ補正操作方法（MODE+↑キーを同時に3秒間押す）

手順	キー操作	表示および内容
①		1590 4V入力時、1590表示を1600表示に変更する場合
②	MODE+↑ 3秒同時押し	(最下位桁点滅) 1590
③	↑および↓ 任意に変更	(最下位桁点滅) 1600 1600に変更
④	SET 1回押す	(NO点滅) [ 1 ] 1点目のNO表示。
⑤	↑および↓ 任意に変更	(NO点滅) [ 4 ] オートリニアライズを設定するNOを選択
⑥	SET 1回押す	1600 オートリニアライズ完了。計測表示に戻る。

※1 MODE と ↑ を同時に 3 秒間押して下さい。

※2 任意に NO を選択できます。  
ただし、入力信号が「-----」に設定されている最初の NO までとする。  
・追加をする場合は最終の NO（「-----」に設定されている最初の NO）に設定してください。  
・設定済の NO を修正する場合などは既に設定されている NO を選択してください。なお、その NO に上書きされます。

実行後、パラメータに下記の値が自動設定されます。（4点目を選択した場合）

	名称	設定値
[ 4 ]	4点目の入力信号	4.00
	4点目の表示値	1600

#### □備考

入力信号に自動設定される数値はオートリニアライズ実行時点の入力で、入力変動がある場合に行うと希望の数値に合せにくいことがあります。自動設定された数値は内部演算に使用する数値のため実際の入力信号と若干異なる場合があります。

リニアライズパラメータで10点程度設定し、オートリニアライズでさらに10点表示値を見ながら調整することをお勧めします。