

## TRC-204簡易取扱説明書

この度はTRC-204をご購入頂きまして誠に有難うございます。取扱説明書をお読みの上正しくご使用ください。

ローダ通信を使う場合は、ローダケーブルを別途購入して下さい。(型式:TTM-LOADER)

### ご使用に際しての注意とお願い

この取扱説明書では、機器を安全にご使用して頂く為次の様なマークを使用しています。

	<b>警告</b>	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は感電、火傷を負う危険が想定される場合
	<b>注意</b>	取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負うか又は機器を損傷するおそれがある場合

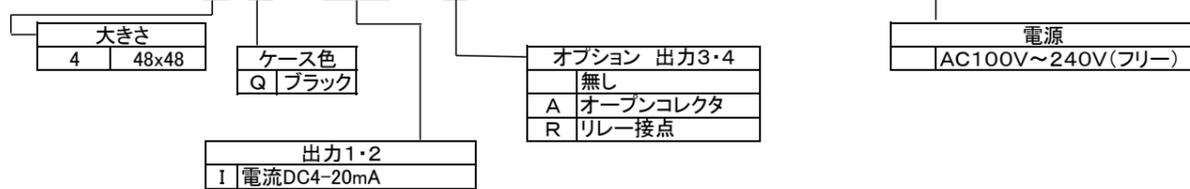
	<b>警告</b>	計器への配線間違いは、故障の原因となり、火災などの事態を招くことも考えられますので結線後、計器への通電前に必ず配線が正しく行われている事をご確認ください。 本器の改造は、故障の原因となり、火災等の事態を招く事も考えられますので絶対に行わないでください。
	<b>注意</b>	配線…… 空端子は中継等の別用途に使用しないで下さい。 操作…… キー操作に先のとがったも物を使わないで下さい。 ・この取扱説明書は、ご使用になる方へお届けいたします ・本書の内容を無断で転載、複写することを禁じます ・本書の内容については予告無く改定される場合があります

### 製品の確認

1) 型式の確認: 梱装箱に型式が印刷されていますので、ご注文品と一致している事をご確認願います。

2) 付属品の確認: 取り付けアタッチメント。取扱説明書(本書)

3) 機種説明表



### 環境条件

1) 使用温湿度範囲: 0~50°C、20~90%RH(結露なき事)

2) 保存温湿度範囲: -20~70°C(氷結、結露なき事)、5~95%RH(結露しない事)

3) 設置環境: ①腐食性ガス、粉塵、油などの無い所及び水がかかる所、温度変化の激しい所  
②電気ノイズ発生源からなるべく離れており、電磁界の影響の少ない所  
③機械的振動、衝撃などが極力無い所  
④直射日光が当たらない所  
⑤設置カテゴリⅡ

### 変換を行う前に

\* 本製品は設定記憶用に不揮発性メモリを使用しています。設定は電源を切っても記憶されます。

\* 本製品は入力種類を切り替える事が出来ます。(熱電対・測温抵抗体・電圧・電流)

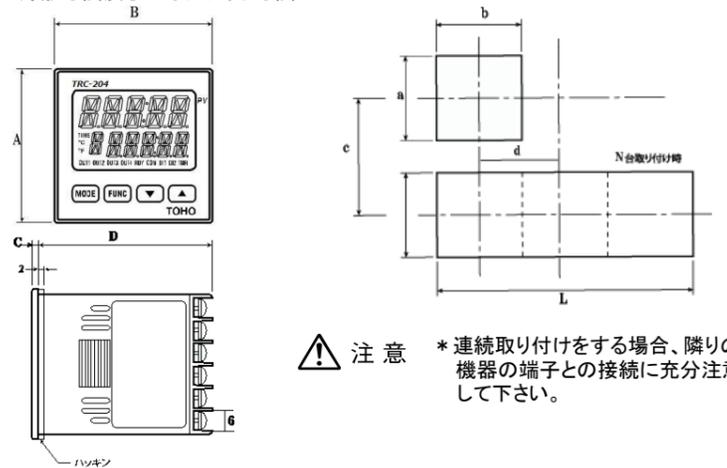
ご使用時は入力の種類と製品の入力設定を合わせてください。

### 前面パネル部名称と役割



OUT3, 4	出力3、4モニタ(出力時点灯)
COM	COMランプ(通信中点滅)
°C/°F	F 設定が温度時点灯
PV	測定値表示、キャラクタ表示
MODE	モードキー 画面を切り替える時に使用します
FUNC	ファンクションキー 設定された機能を実行します
△	アップキー 設定値を増加させる時に使用します 各設定モードを切り替える時に使用します
▽	ダウンキー 設定値を減少させる時に使用します 各設定モードを切り替える時に使用します

### 外形寸法及びパネルカット寸法

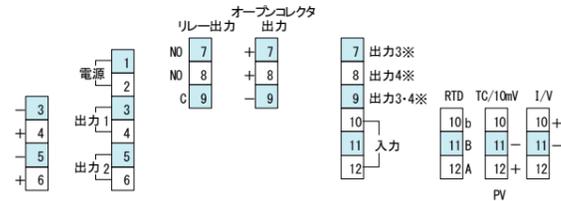


 **注意** \* 連続取り付けをする場合、隣りの機器の端子との接続に充分注意して下さい。

型式	a	b	c	d	A	B	C	D	L
TRC-204	45 +0.6 -0	45 +0.6 -0	60 (☆1)	48	48	48	2	55	(Bxn-3) +0.6 -0

☆1: ローダケーブル使用時は「c」寸法に注意して下さい。

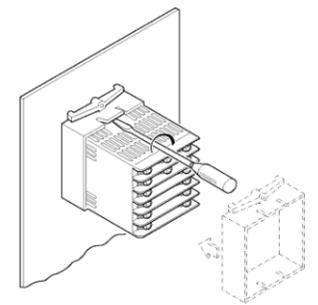
### 端子配列



 **警告** \* 圧着端子は端子幅6mm以下をご使用願います  
\* 締め付けトルク: 0.5N・m  
\* 極性(+、-)がある配線は極性に注意して配線をしてください

 **注意** \* 通電中は感電の恐れがある為、端子に触らないで下さい

### 取り付け方法



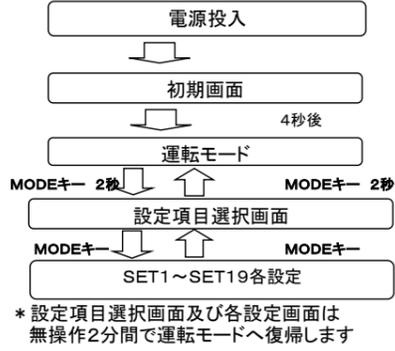
**\* アタッチメント取り外し方法**  
マイナスドライバーを本体とアタッチメントの爪の間に入れ回転させ爪を浮かせた状態で取り外してください。

センサからシステムまでを創造する  
**TOHO 東邦電子株式会社** ホームページアドレス <http://www.toho-inc.com>  
E-mail アドレス [info@toho-inc.co.jp](mailto:info@toho-inc.co.jp)

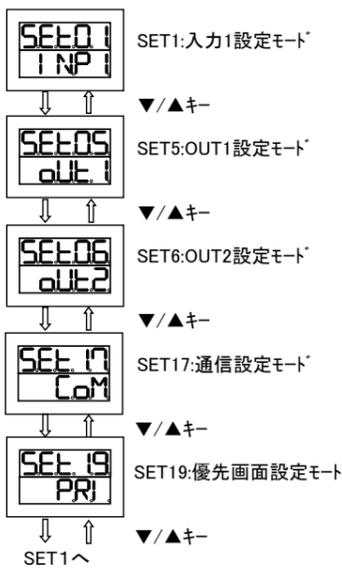
■本 社 〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本二丁目4番3号  
☎ (042) 700-2100(代) FAX (042) 700-2112  
■東京営業所 〒151-0066 東京都渋谷区西原三丁目1番8号パレス代々木上原401  
☎ (03) 5452-4010(代) FAX (03) 5452-4017  
■大阪営業所 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋二丁目北1番21号(八千代ビル東館)  
☎ (06) 6353-9205(代) FAX (06) 6353-9273  
■熊本営業所 〒861-2106 熊本県熊本市東区東野二丁目10番23号  
☎ (096) 214-6507(代) FAX (096) 214-6510

図番: 30-8481-

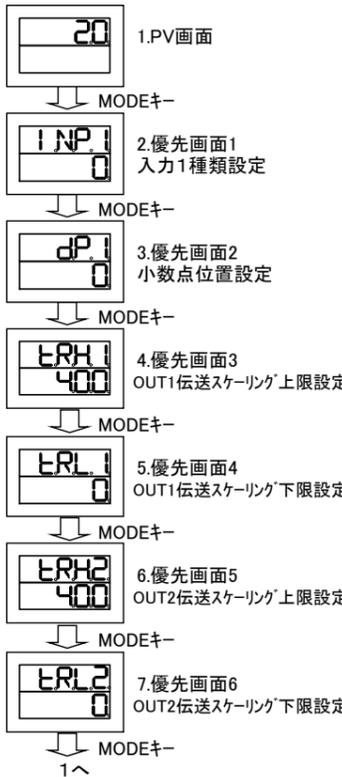
基本フロー図



操作フロー図  
設定項目選択画面



運転モード



SET1:入力1設定モード

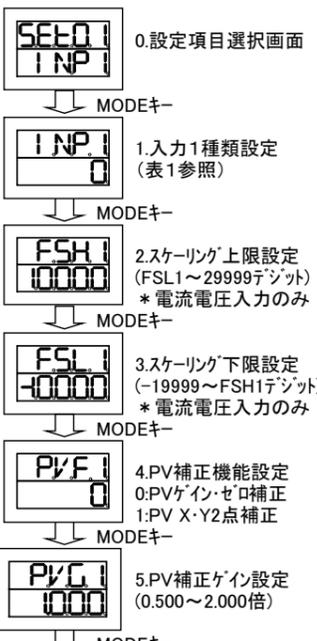
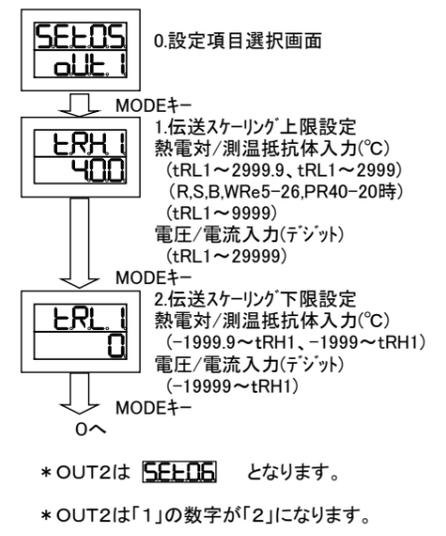


表1 入力種類設定:SET1 項1

番号	入力種類	測定/設定範囲
0	K熱電対	-200.0~1372.0
1	J熱電対	-200.0~1200.0
2	T熱電対	-200.0~400.0
3	E熱電対	-200.0~1000.0
4	R熱電対	-50~1768
5	S熱電対	-50~1768
6	B熱電対	0~1800
7	N熱電対	-200.0~1300.0
8	U熱電対	-200.0~400.0
9	L熱電対	-200.0~900.0
10	WRe5-26	0~2300
11	PR40-20	0~1880
12	PL II	0.0~1390.0
13	Pt100	-200.0~850.0
14	JPt100	-200.0~510.0
15	DC0-10mV	-19999~29999
16	DC0-1V	-19999~29999
17	DC0-5V	-19999~29999
18	DC1-5V	-19999~29999
19	DC0-10V	-19999~29999
20	DC4-20mA	-19999~29999

SET5・6:OUT1・2設定モード



SET7・8:OUT3・4設定モード

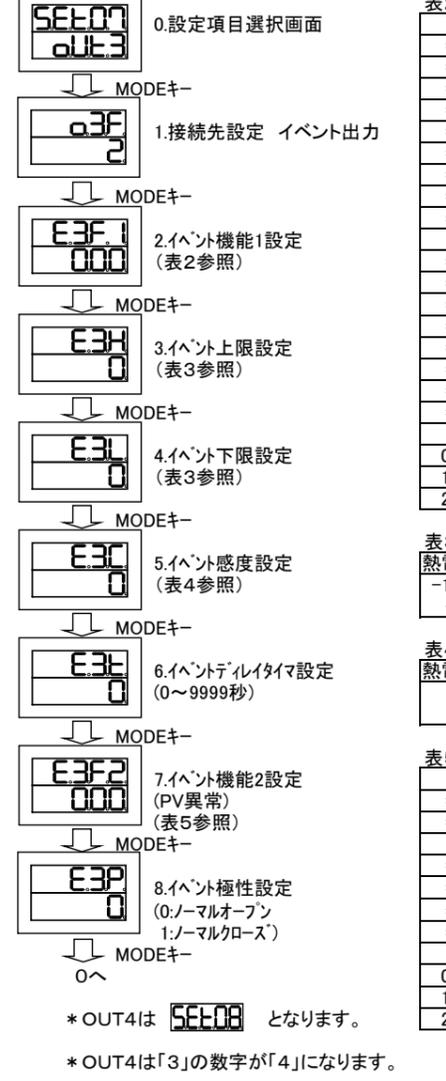


表2 イベント機能1設定:SET7.8 項2

番号	PVイベント機能
**0	無し
**1	偏差上下限
**2	偏差上限
**3	偏差下限
**4	偏差範囲
**5	絶対値上下限
**6	絶対値上限
**7	絶対値下限
**8	絶対値範囲
**0*	付加機能
**1*	無し
**2*	保持
**3*	待機
**4*	デレイ
**5*	保持+待機
**6*	保持+デレイ
**7*	待機+デレイ
**8*	保持+待機+デレイ
番号	制御モード運動機能
0**	全モード
1**	RUN/MANモードのみ
2**	RUNモードのみ

表3 イベント上限・下限設定:SET7.8 項3・4

熱電対/測温抵抗体	電流/電圧
-1999.9~2999.9℃	-19999から29999
-1999~2999℃	(デジット)

表4 イベント感度設定:SET7.8 項5

熱電対/測温抵抗体	電流/電圧
0.0~999.9℃	0~9999
0~999℃	(デジット)

表5 イベント機能2設定:SET7.8 項7

番号	機能
**0	無し
**1	有り
番号	付加機能
**0*	無し
**1*	保持
**2*	デレイ
**3*	保持+デレイ
番号	制御モード運動機能
0**	全モード
1**	RUN/MANモードのみ
2**	RUNモードのみ

SET17:通信設定モード

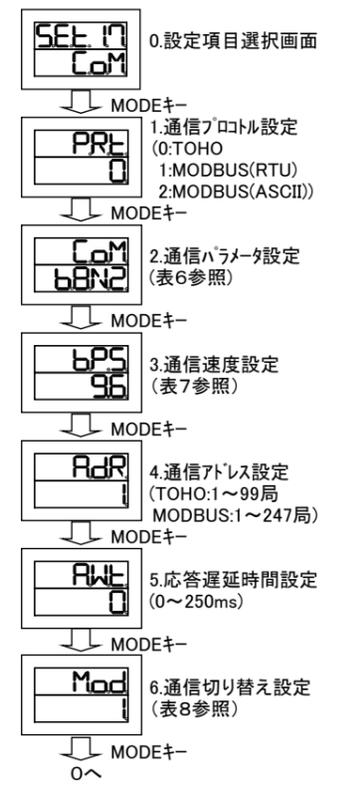


表6 通信パラメータ設定:SET17 項2

番号	付加機能
**0*	無し
**1*	保持
**2*	待機
**3*	デレイ
**4*	保持+待機
**5*	保持+デレイ
**6*	待機+デレイ
**7*	保持+待機+デレイ
番号	制御モード運動機能
0**	全モード
1**	RUN/MANモードのみ
2**	RUNモードのみ

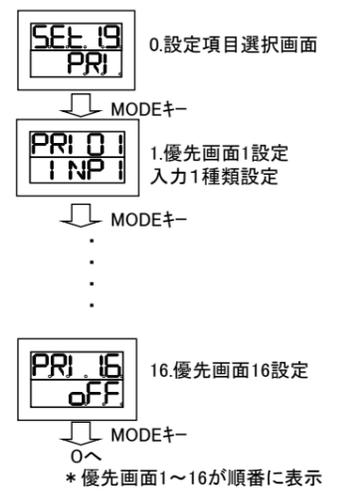
表7 通信速度設定:SET17 項3

数字	内容
2.4	2400bps
4.8	4800bps
9.6	9600bps
19.2	19200bps
38.4	38400bps

表8 通信切替え設定:SET17 項6

番号	内容
0	書き込み禁止
1	書き込み可
2	同時昇温マスタ
3	同時昇温スレーブ

SET19:優先画面設定モード



キャラクタ表記

0	1	2
3	4	5
6	7	8
9	マイナス	ピリオド
9	-	.
斜線		
/		
A	B(b)	C
A	b	C
D(d)	E	F
d	e	f
G	H	I
G	H	I
K	L	M
K	L	M
N	O	P
N	o	P
R	S	T(t)
R	s	t
U	V	W
U	v	w
X	Y	Z
x	y	z