

# 9 E O 1 - L 4 形荷重変換器

## 取扱説明書

当社の荷重変換器を御買い上げ頂きまして、誠に有り難うございます。ご使用前に必ず本書を御熟読頂き正しく御活用頂くようお願い申し上げます。

### ●ケーブルの接続方法

本器のケーブル接続仕様を<図1>に示します。

接続を間違えますと初期平衡度が取れなかったり荷重を負荷した場合の出力電圧に誤差を生じますので御注意下さい。

### ●最大許容印加電圧

|                     |      |
|---------------------|------|
| 最大許容印加電圧<br>(AC/DC) | 20 V |
| 推奨使用印加電圧<br>(AC/DC) | 12 V |

<表1>

### ●取付方法と取付上の注意

本器は引張圧縮用ロードセルです。両端に加圧治具を選択する事により引張計測や圧縮計測に用いられます。

#### 1) 引張計測

①大幅な振り力の加わらない場合は両端にリングフックを取り付け、外れない様に押しネジと、ナットで固定します。

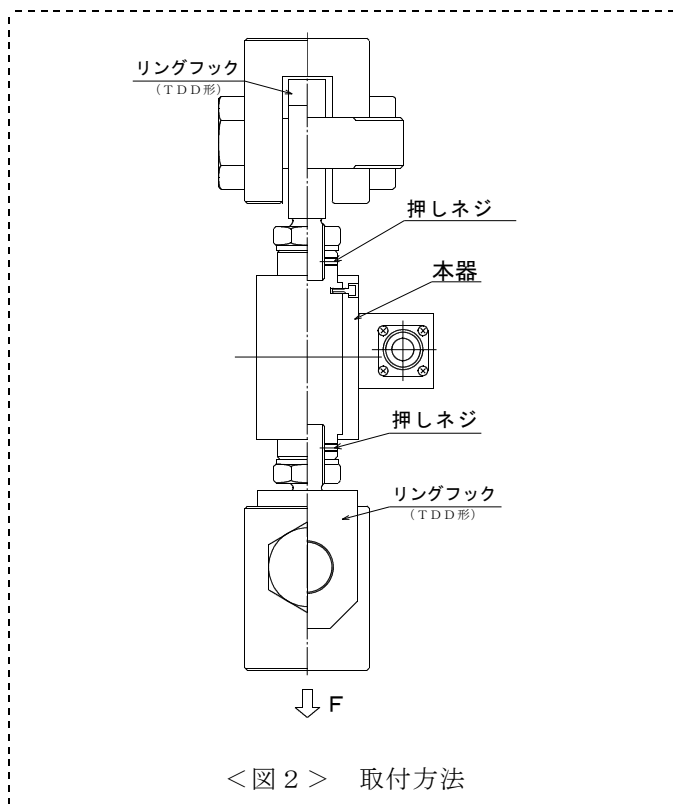
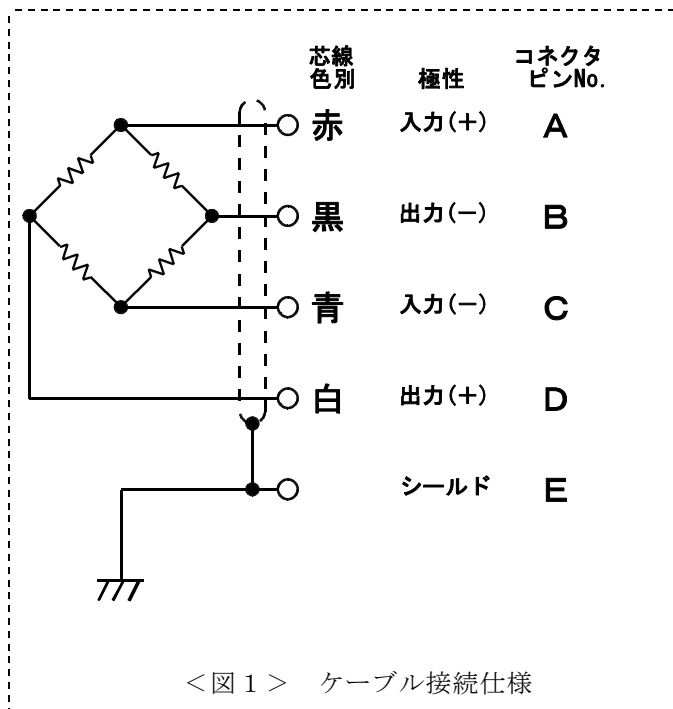
②ロープやワイヤーを経て荷重をかける場合と振り力が加わります。この場合は本器を保護するため、当社製回転アタッチメントの採用を御検討下さい。

①の場合は<図2>を②の場合<図3>を参考にして下さい。(※1)

本器の軸方向と加える力を一致させて設置して下さい。方向が一致しませんでしたら測定値に誤差を生じます。

固定側にリングフック等が使用できない場合、本器に加わる曲げなどが回避できるように固定側にフレクシャを挿入する等の構造を採用して下さい。(※1)

万一の破断事故に備えてストッパー機構を設けるなど安全対策に細心の注意が必要です。



## 2) 圧縮計測

①本器を取り付ける時は<図4>を参照して下さい。

②本器取付面は、水平度ができるように設置し、十分な強度があること。

※1. 治具取付手順など、詳しい説明が必要な方は弊社営業所まで御連絡下さい。

### ●使用環境と使用上の注意

1. 本器は防水構造ではありません。湿気や水のかかる場所で使用しないで下さい。
2. ケーブルは強く引っ張ったり、曲げたりしますと、断線する場合がありますので注意して下さい。  
また、ケーブルが動く場合は固定をして下さい。
3. 温度補償範囲は  $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$  です。
3. 本器の接続ラインは誤動作を防止するため、ノイズの多いラインやACラインからの影響を受けないようにして下さい。

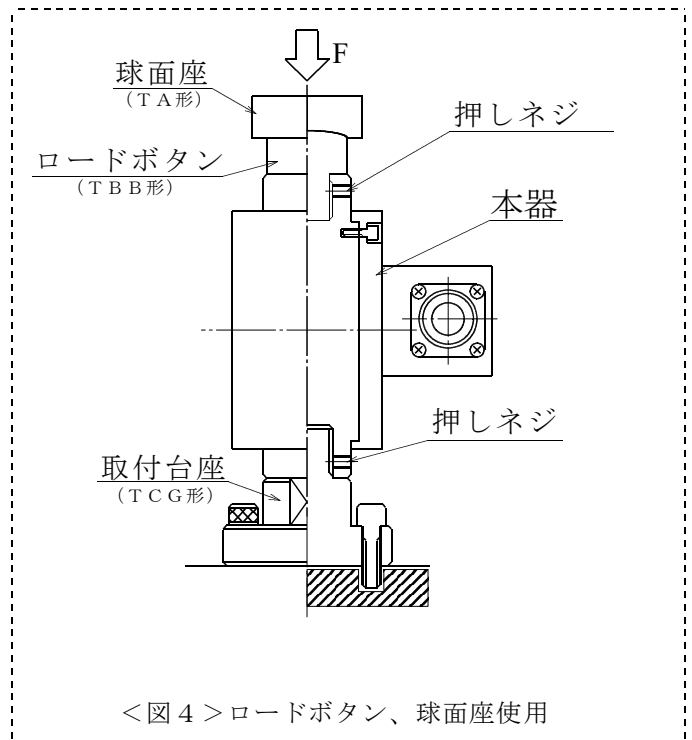
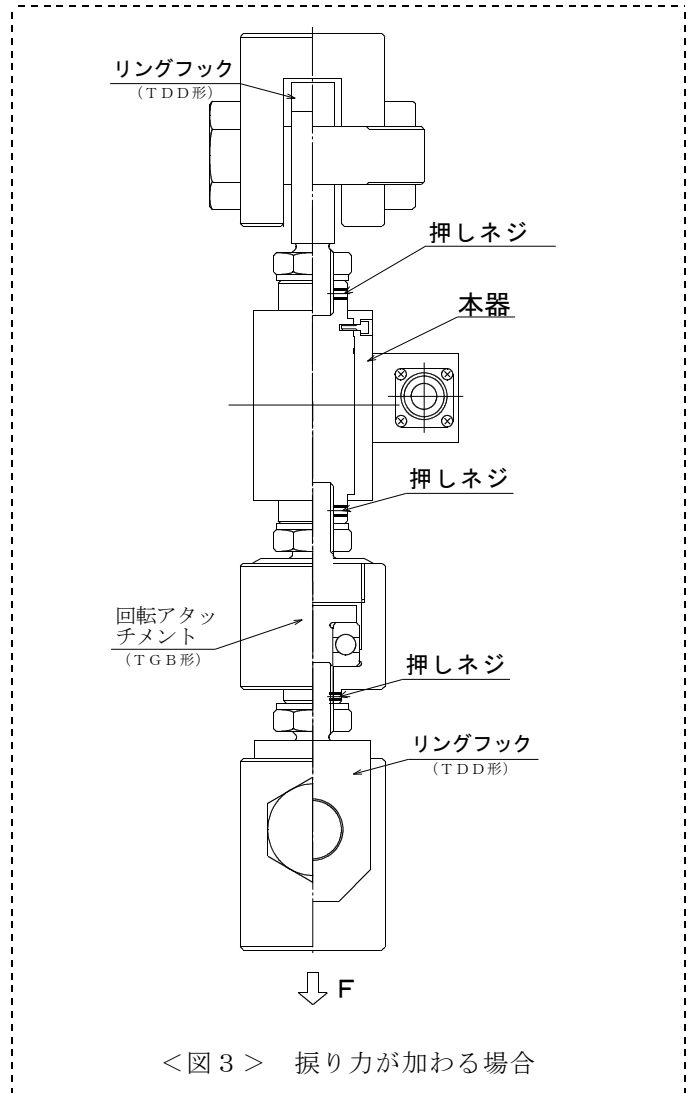
### ●保守について

本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。

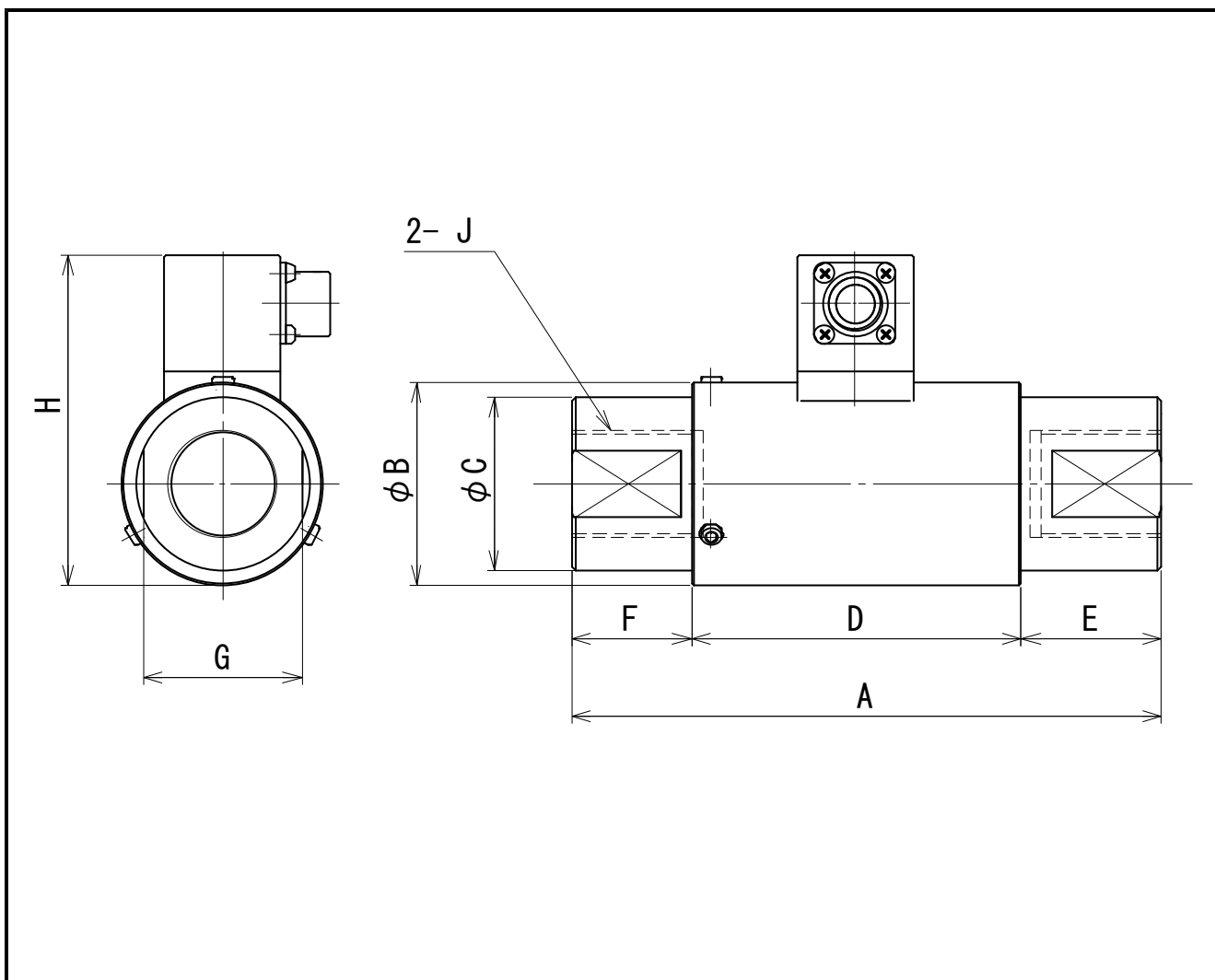
### ●保証について

本器は御買い上げ後、一年間の品質保証を行っています。正規の御使用(保証期間中)におきまして万一故障・欠陥等が発生しました場合は無償にて修理を致します。その場合には弊社営業所または御購入頂きました販売店まで御連絡を頂き、故障状況を御説明なされた上で現品を御送付して下さい。但し、お客様での誤使用・分解改造等の正規の御使用以外での場合は原則的に有償とさせていただきます。  
また、許容範囲以上の負荷(※3)や電圧がかかり本来の機能が復元しない場合は修理不能の場合もございますので予め御承知おき下さい。

※3. 荷重・モーメント。



●寸法図



●寸法表 (単位 : mm)

| 形式名            | 定格容量   | A   | B   | C    | D   | E   | F   | G              | H     | J            |
|----------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------------|-------|--------------|
| 9E01-L4- 10KN  | 10 kN  | 83  | 41  | 24   | 65  | 8   | 10  | 22             | 74    | M 14×1.5深 15 |
| 9E01-L4- 20KN  | 20 kN  | 98  | 50  | 29.5 | 73  | 11  | 14  | 26             | 83    | M 18×1.5深 22 |
| 9E01-L4- 50KN  | 50 kN  | 152 | 52  | 44.5 | 85  | 36  | 31  | 41             | 85    | M 28×1.5深 34 |
| 9E01-L4- 100KN | 100 kN | 200 | 70  | 59   | 110 | 47  | 43  | 4- $\phi 8$ ※  | 103   | M 40×1.5深 45 |
| 9E01-L4- 200KN | 200 kN | 270 | 96  | 84   | 145 | 65  | 60  | 4- $\phi 10$ ※ | 129   | M 54×2.0深 65 |
| 9E01-L4- 500KN | 500 kN | 420 | 146 | 129  | 220 | 102 | 98  | 4- $\phi 15$ ※ | 175   | M 84×2.5深100 |
| 9E01-L4- 1MN   | 1 MN   | 560 | 195 | 174  | 290 | 140 | 130 | 4- $\phi 20$ ※ | 230.5 | M110×3.0深130 |

※ 1 0 0 k N以上は、引掛スパナ用穴付

## 仕様

| TYPE    | 9E01-L4形荷重変換器                         |
|---------|---------------------------------------|
| 定格容量    | 10 kN ~ 1 MN                          |
| 許容過負荷   | 150 % (定格容量に対し)                       |
| 限界過負荷   | 200 % (定格容量に対し)                       |
| 定格出力    | 1.5 mV/V ± 1 %                        |
| 直線性     | 0.2 % R. O.                           |
| ヒステリシス  | 0.2 % R. O.                           |
| 繰り返し性   | 0.1 % R. O.                           |
| 許容印加電圧  | 20 V, 推奨 12 V                         |
| 入力抵抗    | 350 Ω                                 |
| 出力抵抗    | 350 Ω                                 |
| 温度補償範囲  | -10 ~ +60 °C                          |
| 許容温度範囲  | -30 ~ +80 °C                          |
| 零点の温度特性 | 0.01 % R. O. /°C                      |
| 出力の温度特性 | 0.01 % /°C                            |
| 先端コネクタ  | PRC03-21A10-7F                        |
| その他     | 附属ケーブル L-A-5 (両端のコネクタはPRC03-12A10-7M) |

- (1) 本書の内容の全部または、一部を無断で転載することは固くお断り致します。  
(2) 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

**AND** 株式会社 **エー・アンド・デイ**

本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14  
(ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F)  
TEL. 03-5391-6126 FAX. 03-5391-6129