



# H C W型荷重変換器

## 取扱説明書 6 2

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きます様御願い申し上げます。

### ●ケーブルの接続方法

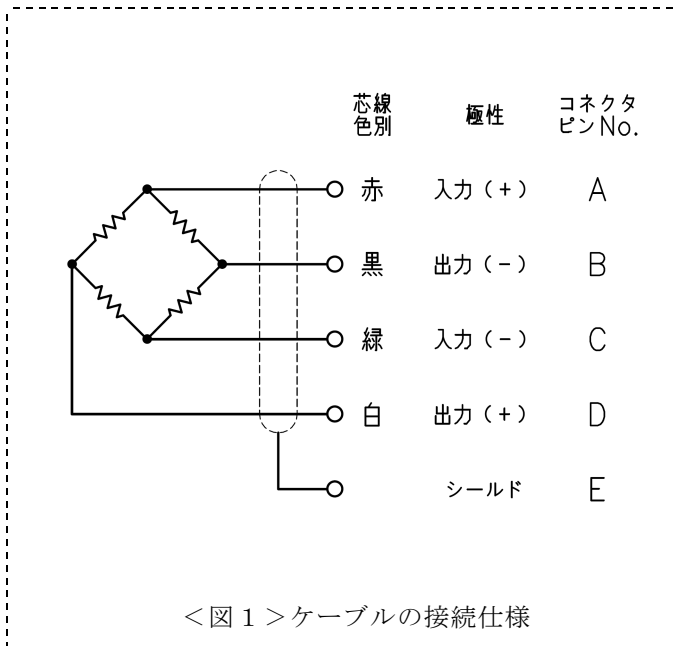
本器のケーブル接続仕様を<図1>に示します。

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。

### ●印加電圧

許容印加電圧 (AC/DC)	2 0 V
推奨印加電圧 (AC/DC)	1 2 V

<表1>

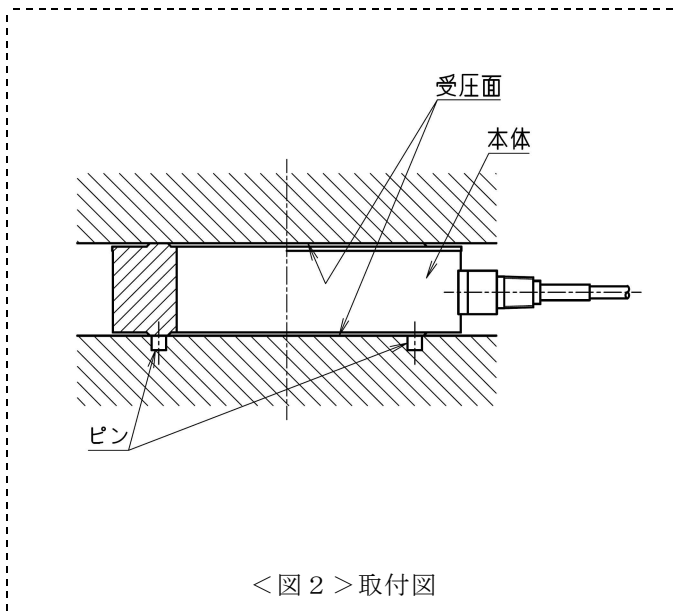


<図1>ケーブルの接続仕様

### ●取付上の注意

本器の性能を発揮させるために、以下の点に留意して取付けを行って下さい。

- ①本器の受圧面に荷重が均等に加わる様に設置して下さい。
- ②横荷重、曲げモーメントが加わらない様に設置して下さい。
- ③本器の受圧面、両面は平面研削で仕上げてありますので、取付面の表面仕上げは注意して下さい。<図3参照>
- ④取付面の平行度、直角度に注意し設置して下さい。
- ⑤片側受圧面にある2本のピン<図2>は、狭部等に設置するときの本器の位置決めとして使用して下さい。
- ⑥取付側の剛性により出力精度に影響を及ぼす場合がありますので注意して下さい。

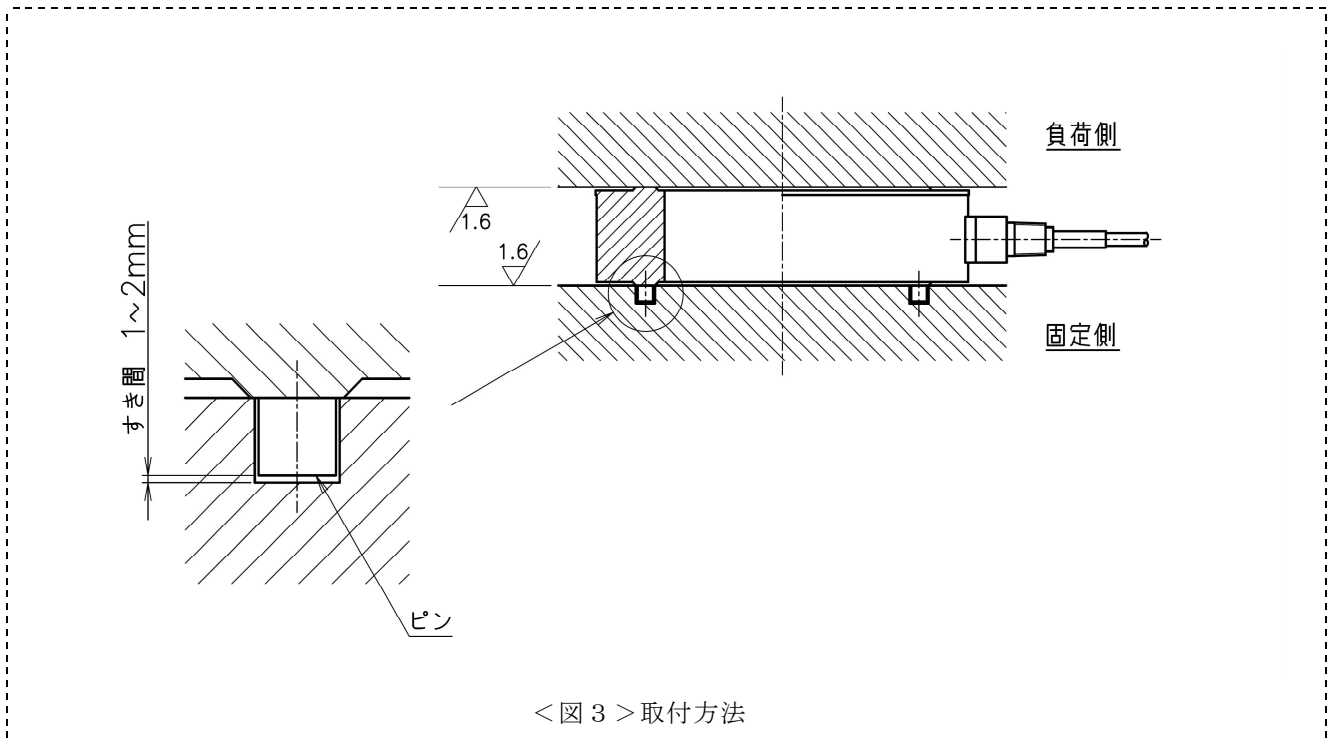


<図2>取付図

### ●取付方法

受圧面にある2本のピンには荷重を加えない穴加工<図3>にして取付けて下さい。

※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. 温度補償範囲は  
-10～60℃ です。

●保守について

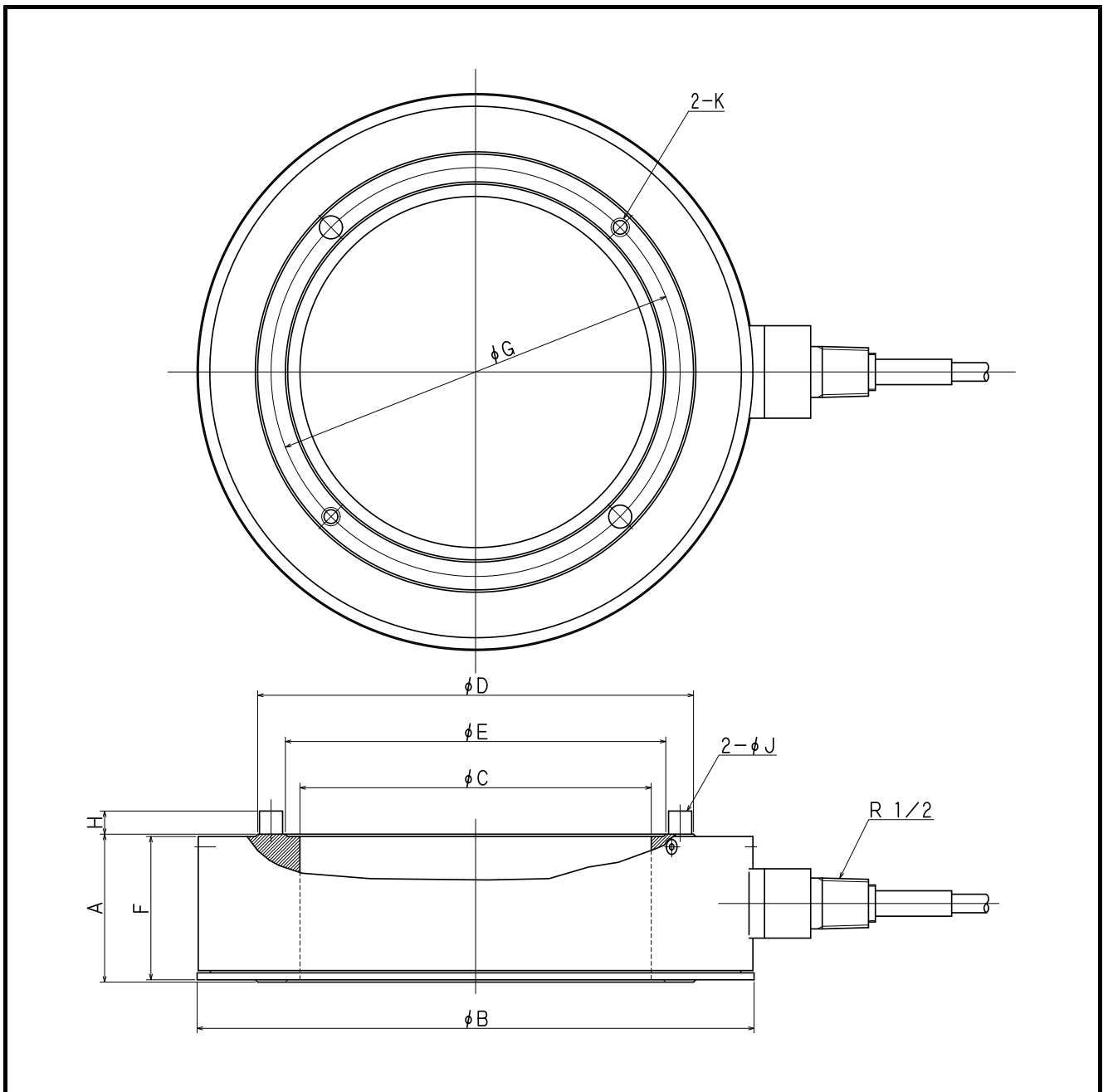
本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。

●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(荷重・モーメント)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。

●寸法図



●寸法表 (单位: mm)

型式名	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
HCW-1MN	1 MN	64	241	152	188.6	164.6	62	177	10	10	M8 深10
HCW-2MN	2 MN	70	355	230	295	265	68	280	10	10	M8 深16
HCW-5MN	5 MN	70	355	230	316	240	68	280	10	20	M10 深15

## 仕様

TYPE	H C W型荷重変換器
定格容量	1 MN～5 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	1.0 mV/V ± 1 %
直線性	1 % R. O.
ヒステリシス	1 % R. O.
繰り返し性	0.3 % 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
ケーブル	φ 8 mm, 4芯シールドケーブル, 10 m
先端コネクタ	なし(先端ムキ出し)
その他	

## 株式会社 昭和測器

本社	121-0812 東京都足立区西保木間1-17-16	TEL 03-3850-5431 FAX 03-3850-5436
工場	121-0064 東京都足立区保木間5-24-27	TEL 03-3858-3241 FAX 03-3859-1240
京都営業所	602-8031 京都府京都市上京区東裏辻町403-3	TEL 075-256-8757 FAX 075-256-8758

1998年 7月 第1版 発行  
2022年 6月 第5版 発行