TEAC

ひずみゲージ式ロードセル

取扱説明書

TT-FR型　TT-GR型

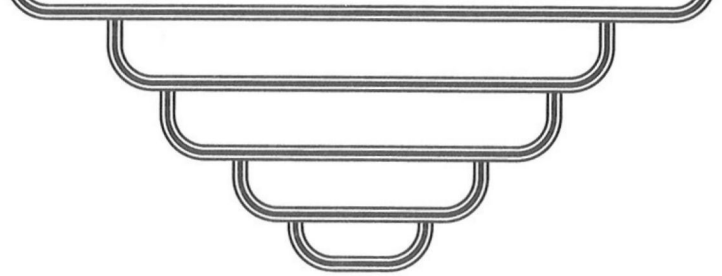
TT-OR型　TT-SR型

TT-WAR型

ティアック株式会社

ご使用になる前に・・・

このたびは、TT-FR,GR,OR,SR,WAR型ロードセルをお買い求めいただきまして、誠に有り難うございます。本ロードセルの優れた性能を十分に発揮させ、正しくご使用いただくため、この取扱説明書をご使用の前にぜひお読みくださいますようお願いいたします。



1. 使用上の注意

(1) 本器（TT-WAR型を除き）は、防水、防滴構造でなく、相対湿度の高い雰囲気での使用はできません。又、腐食性のガスの雰囲気での使用は避けてください。水や油等がかからないように注意してください。

(2) TT-WARは、防水構造（JIS-C0920保護等級7　防浸形）ですので、屋外など雨のかかる様な環境で使用可能です。

(3) 本器は、引張専用のロードセルです。**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。**

(4) ケーブルは強く引張ったり、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。

2. 取付け方法

2-1　TT-FR / SR / WAR型

(1) 取付は、上面と底面に各々1カ所、取付用ねじが設けてあります。ロッドエンドベアリングを取付けて使用します。図1～2参照

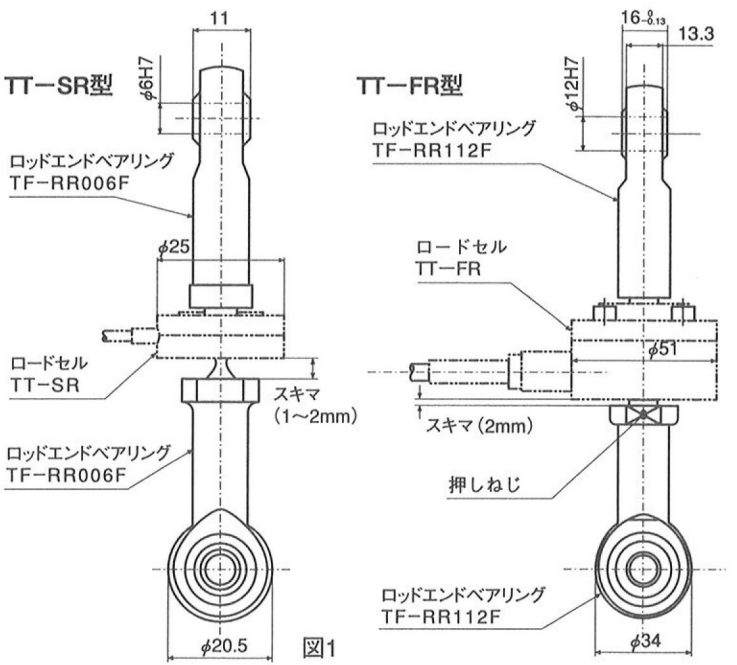


図1

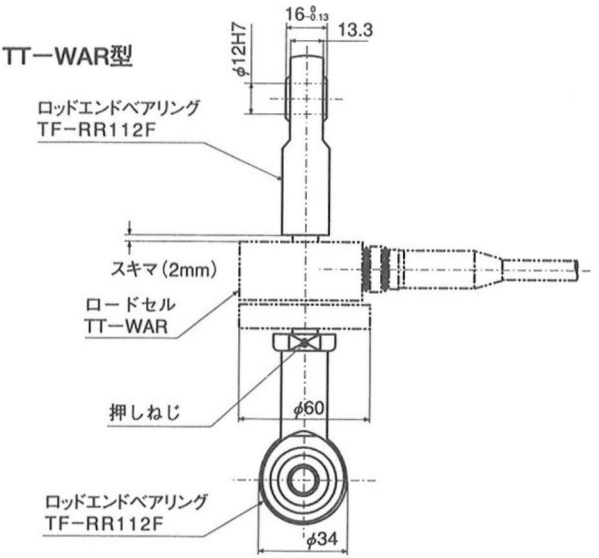


図2

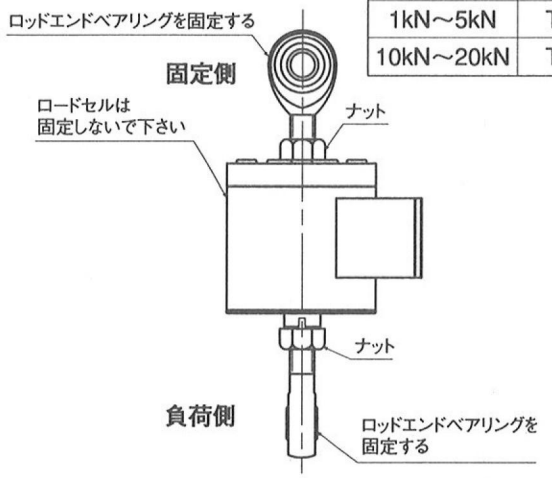
(2) TT-FR／WAR型はロッドエンドベアリングの緩み止め（ロックナット等）が取付け出来ませんが、ロードセルのねじ部に面取りがありますので押しねじを締める場合にはこの面を利用して下さい。
(3) TT-SRは緩み止めが取付け出来ないので、回転するような構造部分には使用しないで下さい。
(4) ロッドエンドベアリングはロードセル本体に密着させないで下さい。

2-2 TT-GR / OR

(1) 使用する場合は、ロッドエンドベアリングや回転アタッチメントを取り付けます。
(2) ロッドエンドベアリングや回転アタッチメントを取り付ける場合は、その緩み止めとしてナットを使用します。この緩み止めナットを締める時、その反力を本器に受けないで下さい。上下のロッドエンドベアリング側を固定して本器をフリーにして、ナットを締め付けてください。
これは、中心のねじ部と外周部との間で捩じり力が働くと、荷重検出部分にその力が伝わり破損する場合あるからです。この為、ナット取付の際にはロッドエンドベアリング側（又は、回転アタッチメント側）を固定して下さい。図3参照

TT－OR型

TT-OR定格容量	ロッドエンドベアリング
1kN～5kN	TF-RR012F
10kN～20kN	TF-RR024F



TT－GR型

TT-GR定格容量	ロッドエンドベアリング
2kN～10kN	TF-RR012F
20kN～50kN	TF-RR024F

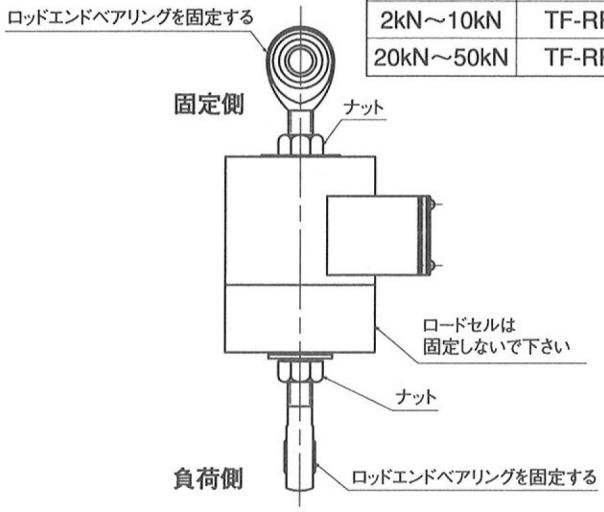


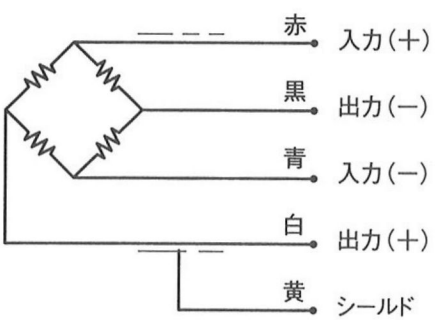
図3

3. 荷重を加えるときの注意

(1) 取り付け軸は荷重軸に対して直角になるように取り付けてください。
(2) 荷重中心が本器の中心を通るように設置して下さい。これがズレますと（偏心荷重）ねじれなどが発生し測定値に誤差が出たり、場合にとっては破損の原因になります。
(3) 横荷重による曲げや捩じりが加わらないようにしてください。前項と同様に測定値に誤差が出たり、場合によっては破損の原因になります。
(4) 定格容量以上の荷重が加わらないようにして下さい。特に、振動があると共振現象などにより、定格容量以上が加わってしまう事がありますので、注意してください。

4. 電気的結線

(1) 下図で示す通り接続して下さい。接続を間違えますと平衡がとれなかったり荷重を付加した場合出力電圧に誤差が生じます。
(2) 本器はシールド線が本体に接続されていません。この為、外来からのノイズ等でアースの必要があるときは、シールド線を本体以外の部分で接地するなどの処置をして下さい。
(3) ケーブルは、本器に直結されていますので、延長される場合は専用ケーブルを使用して下さい。（当社にご相談下さい。）



5. 使用後の処置

(1) 本器を取り外す場合は、前記「取付方法」と同じように注意して下さい。
(2) 本器を取付けた状態で移動する場合は、本器に振動や無理な外力が加わらないように保護対策をとって下さい。
(3) 保管する場合は、乾燥している場合で、油、水のかからないようにして下さい。

安全にお使いいただくために

⚠警告
■異常が起きたら 万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。電源の供給を絶ったうえで、煙が出なくなるのを確認して当社サービス部門に修理をご依頼ください。
■カバーを開けない この機器のカバーは絶対に外さないでください。感電の原因となります。内部の点検・修理は当社サービス部門にご依頼ください。この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。
■内部に異物や水などを入れない 水などの入った容器をこの機器の上に置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。
■仕様の電源電圧以外の電圧で使用しない 仕様の電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電に原因となります。

⚠注意
■適さない設置場所 次のような場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。 ・調理台・加湿器のそばなど油煙や湯気があたる場所　・ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所 ・湿気やほこりの多い場所　・直射日光があたる場所
■長期間ご使用にならないときは 長期間この機器をご使用にならないときは、安全のため電源の供給を絶ってください。

ティアック株式会社

インフォメーションシステム事業部　営業部　計測営業課
〒206-8530　東京都多摩市落合1-47
TEL：042-356-9161　FAX：042-356-9185

大阪営業所　〒465-0093　吹田市広芝町4-1　ミタカビル4階
TEL：06-6330-0291　FAX：06-6385-8849

名古屋営業所　〒510-0821　三重県四日市市久保田2-3-18
TEL：059-359-7355　FAX：059-359-7366

●技術的なお問い合わせ
TEL：042-356-9161　FAX：042-356-9185
受付時間　9:30～12:00／13:00～17:00(土・日・祝日を除く)

ホームページアドレス　http://www.teac.co.jp

TEAC