

## 荷重計（テンションゲージ）芯棒の捻じり防止について

計測キットセット納品時に「土層強度検査棒 計測キットの使用上の注意点（右図）」を同梱し、荷重計で載荷し、トルク計を回転させた際に、芯棒が捻じれないように荷重計も同じ速度で回転させるよう注意喚起をしております。この故障が起きると、荷重系の指示針が飛び、修理には約1ヶ月、費用として2万円弱がかかります。

しかし、その注意書きを見る機会が無かった方がお使いになることもあり、同梱の注意書きだけでは不十分と考え、さらに故障防止の工夫を検討しておりました。

最も簡易な解決方法として、異形高ナットの中にφ8mmの鋼球を挿入し、荷重計の先端が滑りやすくなることで、この故障をしにくくすることができることがわかりましたので、ユーザーの方々にお知らせします。

鋼球は、左図のように高ナットの中に入れるだけです。この鋼球に荷重計の先端が当たることにより滑りやすくなり、ロッドが回転しても芯棒が滑りにくくなります。

模式的な図を次ページに示します。

なお、この鋼球はモノタロウで10個入りで429円（税別）で購入でき、非常に安価です。

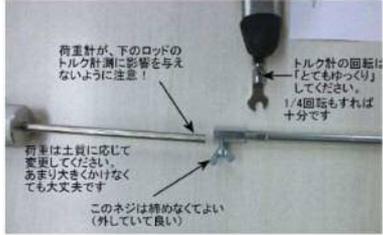
ユーザー各自で購入していただければと思いますが、鋼球1つだけだと買いにくいという方は、「鋼球希望」と書き添えて140円切手をお送りくだされば、こちらから鋼球1ヶを送付いたします。



有限会社太田ジョリサーチ

土層強度検査棒 計測キットの使用上の注意点

- 荷重計の使用方法  
荷重計がトルク計測に影響を与えないよう、トルク計の回転と同じ速度で荷重計も回転させてください。取り付け高ナットのネジは締めない方がよいです。  
ロッドと荷重計を固定し、ロッドを強く回転させると荷重計の軸が外れて荷重計が破壊する場合があります。
- トルク計の回し方  
とてもゆっくり回す、という感覚で計測してください。14回転もすれば十分です。手の感触で小石が噛んでいる場合にはわかりますので、それを見てから計測し直してください。
- 荷重ステップ  
荷重計は最大30kgまで荷重を掛けられますが、軟らかい層を計測しているときに強い荷重を掛けると、その感度を傷つけてしまうことがあります。特に軟らかくて薄い層の強度を計測したい場合には、最大荷重を小さくしてください。  
また、c・φは最大2桁のデータがあれば算出できますが、小石等によるデータのばらつきがありますので、少なくとも4桁程度の計測があるとよいです。



荷重計が、下のロッドのトルク計測に影響を与えないように注意！

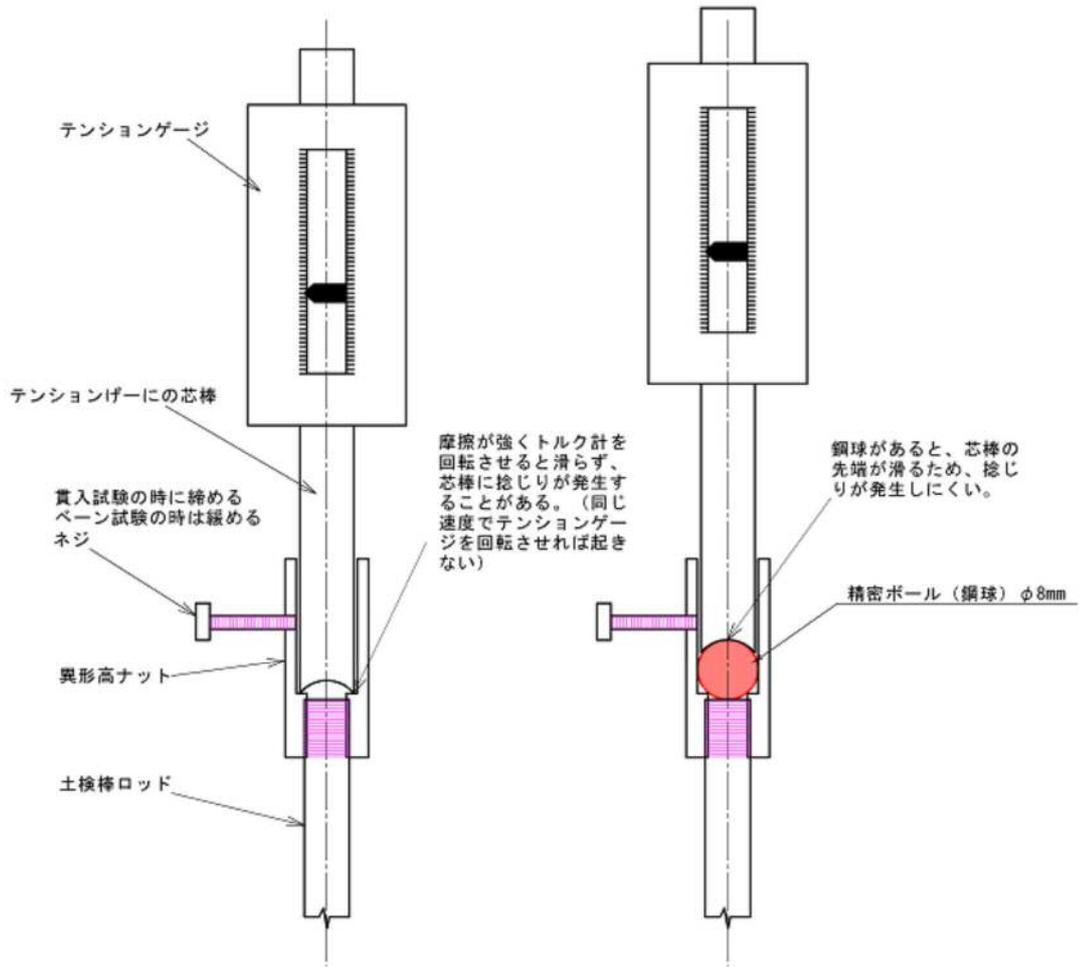
トルク計の回転は「とてもゆっくり」してください。  
14回転もすれば十分です

荷重は土質に応じて変更してください。  
あまり大きくかけなくても大丈夫です

このネジは締めなくてよい（外していい）

同梱の注意書き





東京都目黒区 取扱い額 900万円以上 370,000円 140,000円  
 現場を支えるネットストア 株式会社太田ソノワラーズ | 太田 英彦 様 | 四谷アウツ |  
 マイページ | 定期注文 | ご購入履歴

WEB お問い合わせ はこちらどうぞ  
 0120-443-509  
 受付時間 9:00~18:00

ご利用ガイド  
 お届けお支払い  
 よくあるご質問

2000円以上  
 全国送料一律  
 無料クーポン  
 送料別

カゴから探す クリック  
 オーダー  
 (最新注文)

すべてのカテゴリ 商品名、キーワード、商品番号

検索

バスケット 買ったもの お気に入り

ツバキ・オカムラ  
鋼球(精密ボール)SUW2 ミリサイズ



**鋼球(精密ボール)SUW2 ミリサイズ** ★★★★★ (1件の商品レビュー)  
 玉軸受ボールベアリングの自動車、家電機器、二輪車、一般機械の回転部分に使われます。

**用途** ボールベアリング、スライドルール、ボールペン、シートベルト、バルブ、自転車、キャスター、戸車、ボールミル **関連mc** 62~67 **材質** 高炭素クロム鋼製鋼材 SUW2 (JIS G4805)

この条件に該当する商品を1件表示しています。 条件を変更して商品探しを変更  
 検索キーワード 45413943

1台 1台 1台

★お気に入りに追加済 ★バスケットへ入れる (1件中1~1件)

注文コード	品番	内容	直径(φmm)	表面粗さ(μm)	JIS等級	真円度(μm)	寸法(mm)	参考基準価格	販売価格(税別)	出荷期間	数量
40413943	8	1個(10個)	8	0.05	G25	0.5	φ8	オープン	¥420	即日	

この注文状況のお知らせ この商品(45413943)を 2019/10/14 にお買い上げいただいております。ご購入履歴もご覧

1台 1台 1台  
 ★お気に入りに追加済 ★バスケットへ入れる