

この数値が0.25ではなく、0.2でした。
それに伴い、それ以下の数値も変わります。

5cm長く持つと、
手の力は**112.5N**です。

$$\text{加える力} \times \text{うでの長さ} = \text{首振りの軸に掛かるトルク}$$

$$\text{加える力} \times 0.2m = 22.5N\cdot m$$

$$\text{加える力} = 22.5 \div 0.2$$

$$\text{加える力} = 112.5N$$

設定したトルクは同じですから、
首振りの軸に掛かるトルクは
22.5N·mのトルクが
掛けられた時にカチンと鳴る
というのも同じ。では、そのカチンと鳴る時に
レンチへ手で加えている力を
逆算してみましょう。

いかがですか、
納得できましたか？

$$\text{掛ける力} \times \text{うでの長さ} = \text{ネジの軸に掛かるトルク}$$

$$112.5N \times 0.25m = 28.1N\cdot m$$



なんと
約6.3%の
アンダートルク
です！

同じ30N·mに
設定していても、
5cm長く持つたら、
約28.1N·m
しか締まって
いません！

今度は長く持つた分、随分と
小さな力でカチンと鳴りますね。
なんと半分の力です。
では、この**112.5N**と
うでの長さ**0.25m**を割りはめ、
締め付けトルクが
どのくらいになっているのか、
計算してみましょう。

*この単位も違っていました。N·mではなく、正しくはNでした。訂正してお詫びいたします。

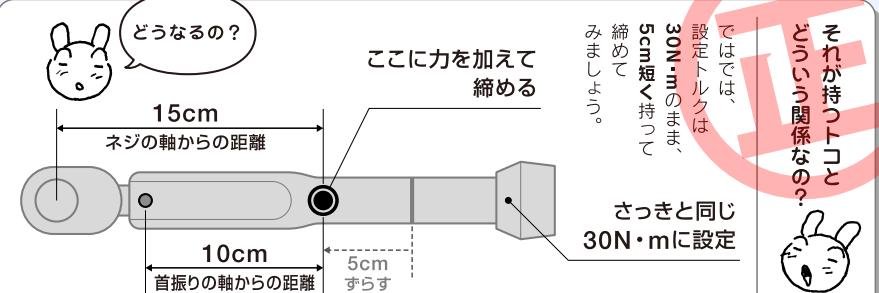
P.057 の数値に 誤りが ありました



正しくは、上記のとおりです。
最終的な数値は、**6.3%アンダー**となります。
その修正に併せて、
もう少し分かりやすくなるよう
P.56(右ページ)にも若干の修正を加えました。
数値は異なつておりますが、
プリセッタ型トルクレンチの扱いには
ご注意くださいませ。

ここに訂正させていただき、
深くお詫び申し上げます。
今後ともカスタム虎の穴シリーズを
よろしくお願ひいたします。

短く持つとオーバートルク、
長く持つとアンダートルクになる
という点は**変わりありません**ので、
プリセッタ型トルクレンチの扱いには



$$\text{加える力} \times \text{うでの長さ} = \text{首振りの軸に掛かるトルク}$$

$$\text{加える力} \times 0.1m = 22.5N\cdot m$$

$$\text{加える力} = 22.5 \div 0.1$$

$$\text{加える力} = 225N$$

トルクレンチに設定したトルクは
さっきと同じ30N·mですか?
首振りの軸に
22.5N·mのトルクが
掛けられた時にカチンと鳴る
ところは同じですね。
では、そのカチンと鳴る時に
レンチへ手で加えている力を
逆算してみましょう。

$$\text{掛ける力} \times \text{うでの長さ} = \text{ネジの軸に掛かるトルク}$$

$$225N \times 0.15m = 33.75N\cdot m$$

なんと
10%以上も
オーバートルク
です！

同じ30N·mに
設定していても、
5cm短く持つたら、
33.75N·m
で締まっちゃって
います！

カチンと鳴らすのに必要な
手の力は、**225N**という力が
分かりました。
さっきは**150N**でしたから、
やはり短く持つた分
随分と大きな力が必要ですね。
手の力は**150N**でしたから、
うでの長さ**0.15m**を割りはめ、
ネジの軸に掛かる力、
つまり肝心の締め付けトルクは
どのくらいになつていねのか、
計算してみましょう。

マジか?
にやんと!

