

【相談】



「TRI 1/4-20」と刻印されたハンドタップを、工具庫で見つけました。
このタップは、何用のタップですか？
ユニファイねじ用タップ 1/4-20UNC に代用しても
大丈夫ですか？

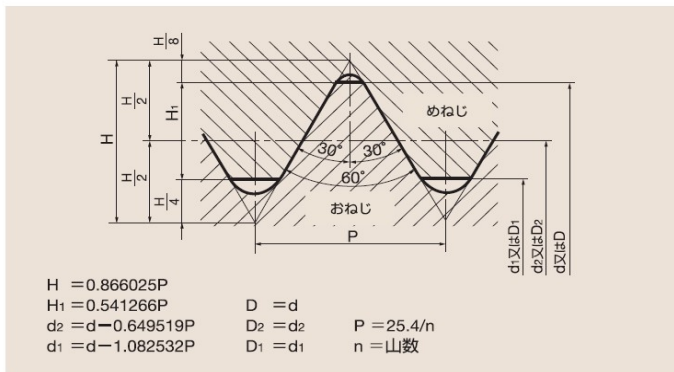
【回答】

「TRI 1/4-20」と刻印されているタップは、「カメラの三脚
取付部のめねじ」を加工するための専用タップです。
ユニファイねじとは、異なりますので代用はできません。
詳細は、下記の説明を見てくださいね。



【説明】

カメラの三脚取付ねじ用タップ「三脚用ハンドタップ：HT TRI 1/4-20」のねじの山形は、
ユニファイねじと同じですが、ユニファイねじ用タップより、「約 0.2mm」もオーバーサイズに
なっています。



「似て非なるもの」との言葉があるけど、
このことだね。
問い合せして、良かったね。
間違えて使ったら、製品が不良に
なってしまうところだったね。



三脚取付ねじ用タップと ユニファイねじ用タップの外径と有効径の違い

単位：mm

呼び	等級	外径			有効径			公差
		基準寸法	上の許容差 (+μm)	下の許容差 (+μm)	基準寸法	上の許容差 (+μm)	下の許容差 (+μm)	
TRI 1/4-20	-	6.350	~	260	5.525	230	210	20
1/4-20UNC	P2	6.350	~	57	5.524	40	20	20

【アドバイス】



補足になりますが、カメラ三脚用ねじの規格は、「1/4-20」の他に
「3/8-16」もあるんだよ。
カメラ三脚用ねじ「1/4-20」に比べれば、使用される頻度は少ないので、
同様の問題になることは、少ないと思いますが、併せて注意が必要だね。
尚 おねじ加工は、困ったときの知恵袋の【 5. ダイス編 】
「三脚用おねじ加工について」を、参照してください。