

## 困ったときの知恵袋



hink threads with

【相談】



ハンドタップで「5/8で11山」の中タップが欲しいと言われました。 これだけで、分かりますか?

【回答】

5/8-11山だけでは、ユニファイねじ(U)とウイットねじ(W)の2つが考えられますので、ねじ記号の確認が必要です。 下記に違いを説明しますね。



## 【解説】

ユニファイねじ(UNC/UNFなど)は、アメリカの規格 で、 ウイットねじ(W)は、イギリスの規格 です。 呼び径 5/8 は、どちらもインチの表示なので、 1インチは25. 4mm として計算するんだ。



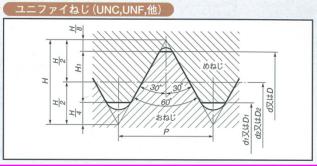
呼び径は 5/8 × 25. 4 = 15. 875 (mm) になります。 山数は、呼び径 5/8の場合、ユニファイ(並目)、ウイット共通で11山になります。 ピッチは 25. 4 ÷ 11(山) =2. 309・・・ で同じになります。

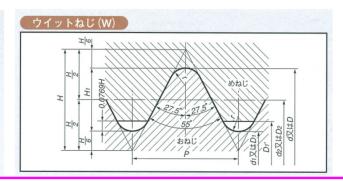
それじゃあ、ユニファイとウイットの違いは、なんなの?





そこのところをもう少し説明しますね。下のねじ山の形状図を見てください。





ユニファイねじの、ねじ山の角度は 60°で、ウイットねじは、55° と異なっているのが分かるかな。 また ひっかかりの高さ(H1)も違ってくるんだよ。

例えば 5/8-11UNC(ユニファイねじ)は1. 25mm、5 /8W11ウイットねじは、1. 48 mm になるんだ。 ねじ山の角度 や ひっかかりの高さが違うので、ねじとしては全く違うものになるんだよ。 だから、「ユニファイ」か「 ウイット」 かの確認が必要なんだね!

## 【アドバイス】

下記のように、ユニファイねじ と ウイットねじ で、同じ呼び径×山数のサイズが 複数存在するので注意が必要です。

例)1/4W20:1/4-20UNC 、3/8W16:3/8-16UNC 、3/4W10:3/4-10UNC などがあるよ。

