



阪神ネジ、皆様のハートをわしゃづかみ

月刊



第6号

イノシシは阪神ネジのトレードマークです。

# ちよとつ猛信



～ねじの脇役たち～  
その1 ワッシャー編

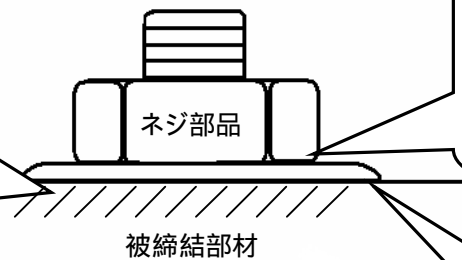
まいど～、阪神ネジ新聞部です！突然ですが、この寒さどげんかせんといかん！！  
そうだ『ちよとつ猛信』を読んで、身体の芯から温まろう！！そんな皆様の声が聞こえます さあ今月の『ちよとつ猛信』の始まりです。今回のテーマは「ワッシャーについて」です。皆様、ネジといえばボルトやナットのみを想像されてはいませんか？実はそれらを生かす名脇役達がネジ業界には数多く存在しています。例えるならば、人気ドラマ「金八先生」の大森巡查(わかりにくい?)です！彼が存在してこそ主役の金八さんも引き立つというもの！そんなネジ業界での「大森巡查」を紹介していこうという企画が立ち上がりました！その記念すべき第1弾として今号は平ワッシャーについて書こうと思います。では、どうぞ～

## ワッシャーは何故必要？

そもそもワッシャーは何故必要なのでしょう？物を締結するだけならボルトとナットだけで十分に思えます。しかし、使われるにはそれなりの理由があります。それではその主な理由を見てみましょう。

### 其の壱 陥没を防ぐ

ネジ部品と被締結部材の接地面積を大きくすることで面圧を下げ、ネジ部品が部材に陥没してしまうことを防ぐ



### 其の弐 座面を安定させる

被締結部材の表面が粗いと、締め付けの際、座面接触部における摩擦係数が不定となり、適正なトルクで締め付けることができない。それを回避するためにワッシャーを入れ、座面を安定させる

### 其の参 傷つき防止

ネジ部品を締めていくことで生じる被締結部材との摩擦で部材に傷がつくことを防ぐ

## ワッシャーには裏表がある？

皆さん、普段何気なく使っているワッシャーですが、どのように裏表を決めているのでしょうか。よくみるとワッシャーには端が丸い面と角がある面があります。どちらを下にするかで何か違いが出るのでしょうか。例えば、上記の役割で考えてみるとネジ部品の陥没を防ぐ場合、丸い面を下にするよりも角のある面を下にした方が接地面積が大きくとれるようになります。逆に傷つき防止を主な目的で使う場合は丸い面を下にする事でワッシャーの角によって被締結部材に傷がつくことを防ぐことができます。このように使う目的によってワッシャーのどちらを上にするか決める事ができるのではないのでしょうか。

## 世界一高価なワッシャー？

最後に世界一高価なワッシャー(おそらく)の話をしてみたいです。舞台はアメリカ、主人公は何の変哲もない普通のワッシャー。さて皆さん、このワッシャーいくらだと思いますか？1つ5000円？いえいえ仮にも世界一の可能性を秘めたワッシャーですよ。実はなんと1つ**5000万円**！そんなの誰が買うんだよって思いますよね。そこはさすがアメリカ、**国**が買ったんですよ。もちろん**税金**で！実はこれ1つ20円ぐらいのワッシャーを2つ購入した国に対し、約1億円の請求書を送ったみたいなんです。40円が1億になっても気づかないなんてかなり大物な担当者だったんでしょうね。

私が表よ



いや、俺が表だ

今月の「ワッシャー」号は楽しんでいただけただしょうか？少しでも皆様に喜んでいただけると私たちもしあワッシャー(幸せ)です。それではまた次号で～



次回予告 「フレッシュマン&ウーマンに送る新ねじ生活応援隊」  
～ようこそ ねじっ子ランドへ～



(C)Abi-Station.com

ウェブサイトでも「ちよとつ猛信」をご覧ください  
<http://www.hanshin-neji.com>

ご意見、ご感想、配信停止はコチラまで  
阪神ネジ株式会社 広報部  
TEL 06-6458-3491  
FAX 06-6458-8777  
E-mail [press@hanshin-neji.com](mailto:press@hanshin-neji.com)