

コムウエルタイムズ



次の100年に向けて新たなチャレンジ!

FRP製

Fiber Reinforced Plastics SOWA-B・N

FRPとは、Fiber Reinforced Plastics (繊維強化プラスチック) の略で、強化繊維 (ガラス繊維) と熱硬化性樹脂 (ビニルエステル樹脂・エポキシ樹脂など) 2種類以上の材料を組み合わせた「高機能」FRP製品です。

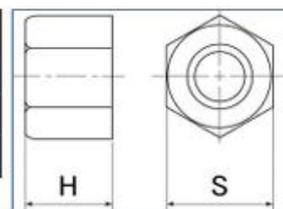
寸切・六角ナット・丸ワッシャー



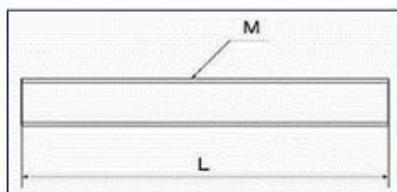
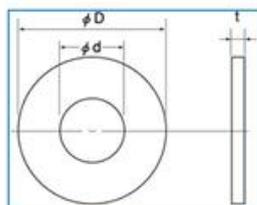
FRPの特徴

- 1.軽くて強い**
比重は鋼製部材の1/4~1/5と軽量で比強度が高く衝撃に強い。
- 2.耐食性・耐候性**
鋼製部材は錆びやすい材料ですが、ガラス繊維と樹脂の複合材料であるFRPは耐食性や耐候性に優れています。
- 3.耐水性**
ガラス繊維を使用することで腐食しづらく、水中や多湿の環境下でも長く使用できます。
- 4.電気絶縁性**
エポキシ樹脂を使用している為、低電圧から高電圧と広い範囲で高い電気絶縁性を発揮します。

寸法	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
ピッチ	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0	2.5
H	9	10	12	14	16	18	20
S	8	10	13	17	19	24	30



1.SOWA-B・Nは「JIS、B025(1982)メートル並目ねじ」に準じて作られています。ナットはSOWA規格を採用しています。JIS規格製品も取り寄せ可能です。



SOWA-B・N (ガラス・エポキシ)

【材料】 樹脂: DER-331J ガラス繊維: Eガラス
【表面処理】 BONNFLOX (ボンフロ)

寸法	内径 φd	外径 φD	厚み t
5	5.3	10	1.5
6	6.4	12.5	1.5
8	8.4	16.5	1.5
10	11	20.5	2.0
12	13.5	24	2.0
16	17.5	30	2.0
20	21.5	37	2.0

寸法
M5X300
M6X300
M8X300
M10X300
M12X300
M16X300
M20X300

用途



変圧器・配電盤・送電線・コンデンサー
冷蔵倉庫・船舶・液化ガスプラント
漁礁・水処理プラント・薬品タンク
塩水精製装置・浄化槽・ポンプ等々

詳しくは担当営業までお気軽にご相談下さい

強度保証小頭キャップシリーズ

軽量化・省スペースに最適小頭シリーズ!

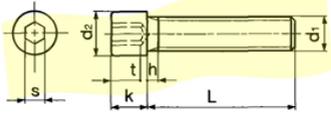
◆小頭キャップは既製のボルトを再熱処理後に追加工/黒染めを施すことで小頭ながら高い品質と強度保証を実現しています。

※低頭小頭及び極低頭は頭部切削加工/黒染めのみ
※引張試験/マイクロピッカー硬さ試験にて強度確認済み



小頭キャップ

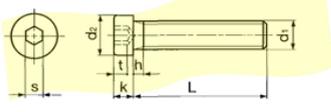
■強度区分 8.8



呼び	頭部外径 d1	頭部高さ d2	六角穴対辺 k	六角穴径 s	六角穴深さ t (mm)	在庫寸法											
						5	6	8	10	12	16	20	25	30	35		
M3	4.5	3	2.5	1.3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M4	5.5	4	3	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M5	7	5	4	2.5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M6	8.5	6	5	3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8	10	8	6	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10	13	10	8	5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M12	16	12	10	6		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

低頭小頭キャップ

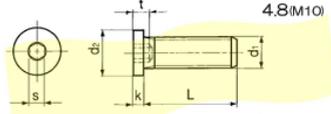
■強度区分 8.8



呼び	頭部外径 d1	頭部高さ d2	六角穴対辺 k	六角穴径 s	六角穴深さ t	在庫寸法											
						5	6	8	10	12	16	20	25	30	35		
M3	4.5	2	2	1.5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M4	5.5	2.8	2.5	2.3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M5	7	3.5	3	2.7		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M6	8.5	4	4	3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8	10	5	5	3.8		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10	13	6	6	4.5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M12	16	7	8	5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

極低頭小頭キャップ

■強度区分 5.8(M3~M8)
4.8(M10)



呼び	頭部外径 d1	頭部高さ d2	六角穴対辺 k	六角穴径 s	六角穴深さ t (mm)	在庫寸法											
						5	6	8	10	12	16	20	25	30	35		
M3	4.5	1.3	1.5	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M4	5.5	1.5	2	2.5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M5	7	1.5	3	3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M6	8.5	1.5	3	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M8	10	1.5	4	5		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
M10	13	1.5	5	6		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		



詳細はお気軽に担当営業へ

「旨いもん探訪記」

一部のコアなタイムスファンの方、2026年もよろしくお願ひします。
お久し振り編集長Hの渾身のお店ならぬ弁当シリーズ第1弾です。
三重県松阪市にあります新竹商店の『モー太郎弁当』のご紹介です。



このお弁当は日本初の音楽の流れる駅弁として有名です。
台紙を外し少し怖い牛さんのフタを開けるとなんと、『兎追〜いし♪か〜のや〜ま〜♪』
となつかしい『故郷』のオルゴールが流れます♪説明を読むとフタの裏にメロディー
センサーがついており光に反応する仕組みのようです。

もちろん正真正銘の松阪牛の駅弁ですので味は抜群です。小生は毎年リピっていますが
このご時世ですので通販で¥1800(内税)とあります。昔は¥1000位だった。涙。

メロディセンサーは自宅の冷蔵庫の閉め忘れに使用しています。
冷蔵庫を開ければ『兎追〜いし〜♪』(笑)