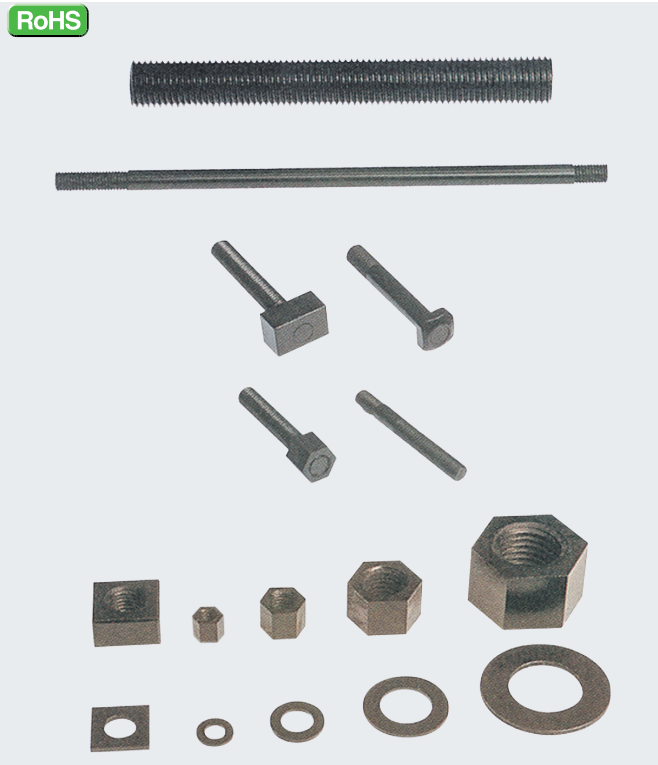
ボルト・ナット

FRPボルト・ナット

（商品コードBN）

RoHS



用　途

絶縁性、耐蝕性、非磁性などを必要とする箇所にご使用ください。

特　長

1.軽くて、機械的強度が高い製品です。
2.電気絶縁性、断熱性及び非磁性に優れています。
3.酸、アルカリ、有機溶液などの耐薬品性及び紫外線、吸水、風化などの耐候性に優れています。
4.極低温から高温まで広い温度範囲で使用することができます。
5.熱膨張係数が小さく、寸法安定性に優れています。
6.表面にフッ素樹脂コーティングすることにより、耐食性が向上し、締付作業が滑らかになります。
7.用途に応じた材質、グレード及び形状が選択できます。

ねじの呼び	ピッチ	ボルト		ナット		ワッシャ			スプリングワッシャ		
		外径(mm)	長さ(mm)	厚さt(mm)	平行部幅(mm)	内径(mm)	外径(mm)	厚さt(mm)	内径(mm)	外径(mm)	厚さt(mm)
M6	1	5.8	1000≧	10	10	6.4	12.5	1.5	6.4	12.5	1.5
M8	1.25	7.8	1000≧	12	13	8.4	17.0	1.5	8.4	17.0	2
M10	1.5	9.8	1000≧	14	17	10.5	21.0	2	10.5	21.0	3
M12	1.75	11.8	1000≧	16	19	13.0	24.0	2	13.0	24.0	3
M16	2	15.8	1000≧	18	24	17.0	30.0	2	17.0	30.0	3
M20	2.5	19.8	1000≧	20	30	21.0	37.0	2	21.0	37.0	3
M24	3	23.8	1000≧	24	36	25.0	44.0	2	25.0	44.0	4
M30	3.5	29.8	900≧	30	46	31.0	56.0	3	31.0	56.0	4

※規格はJIS B 0205 メートル並目ねじに準じております。
※ボルト　：全ねじ、部分ねじ、頭付きボルトいずれも製作いたします。頭付きボルトは六角ボルトが標準で、頭部の形状、寸法はナットと同じになっています。
※ナット　：六角ナットが標準で、厚さがJIS規格より厚く、六角部の面取りは施してありません。JIS規格や四角ナットなども製作いたします。
※ワッシャ　：平(丸)ワッシャが標準で、厚さがJIS規格より薄くなっています。JIS規格や角ワッシャなども製作いたします。
※上記のほかの呼び、寸法及び形状にも対応いたします。

〈ボルトの締付トルク・機械的特性〉

ねじの呼び	引張破断荷重(kN)		せん断荷重(kN)		破断トルク(N・m)	
	標準グレード	耐食グレード	標準グレード	耐食グレード	標準グレード	耐食グレード
M6	2.8	2.0	4.2	3.4	3.9	2.7
M8	7.8	5.5	7.5	6.0	9.8	6.9
M10	10.8	8.1	9.7	8.7	19.6	15.7
M12	15.7	12.6	13.6	12.2	34.3	27.4
M16	23.5	18.8	24.5	22.1	73.5	58.8
M20	34.3	27.4	35.9	32.3	176.4	141.1
M24	49.0	39.2	48.9	44.0	343.0	274.4
M30	73.5	—	56.6	—	490.0	—

※上記の数値は当社試験法による測定値であり、保証値ではありません。
※推奨締付トルクは破断トルクの50%です。
※ボルト・ナットの締付にはトルクレンチを使用してください。