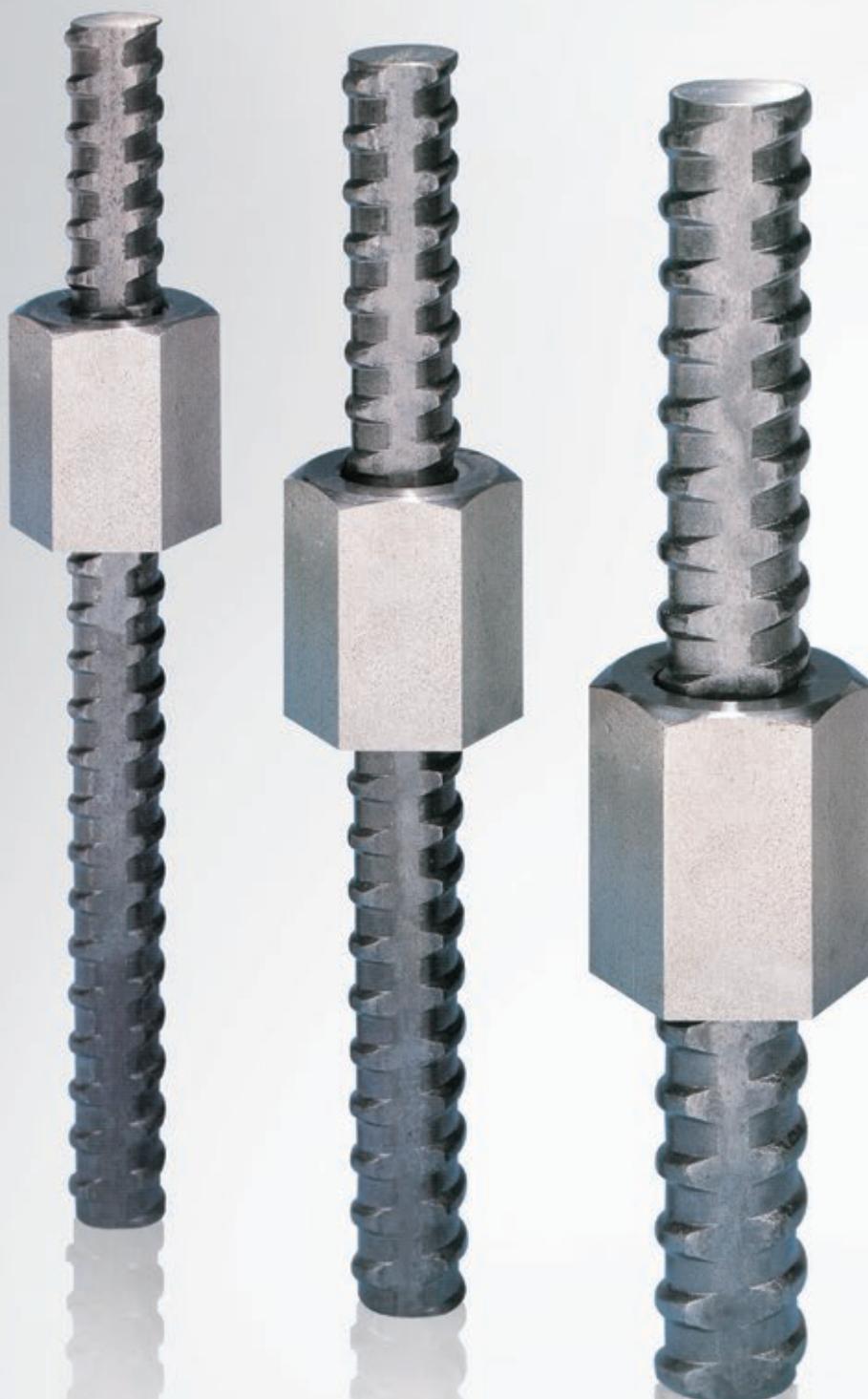


PC鋼棒（異形棒鋼） **ネジボン**[®] JIS G 3109



ネジボンは、熱間圧延で全長にねじ状のふしを成形した棒鋼を高周波熱処理した、JIS G 3109 (P C 鋼棒) の異形棒鋼に規定される総ねじP C 鋼棒です。

- 特徴**
- 全長がねじ形状であるため、施工現場で必要な長さに切断してご使用になれます。
 - 種類は、B種・C種をそろえており、設計上経済的な選択ができます。
 - コンクリートとの付着強度が優れています。

化学成分 化学成分は、JIS G 3109 (P C 鋼棒) において、表-1 のように不純物のみ規定されています。

表-1 化学成分 (%)

P	S	Cu
0.030以下	0.035以下	0.30以下

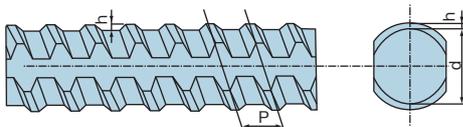
備考：表記不純物の値は、溶鋼分析値とします。

寸法及び形状

表-2 ネジボンの寸法及び形状

呼び名	公称直径 (d) mm	公称断面積 (S) mm ²	節の高さ (h)		節の間隔 (p) の最大値 mm	参考単位質量 kg/m
			最小値 mm	最大値 mm		
D22mm	22.0	380.1	1.1	2.2	15.4	3.04
D25mm	25.0	490.9	1.2	2.5	17.5	3.98
D32mm	32.0	804.2	1.6	3.2	22.4	6.23
D36mm	36.0	1018	1.8	3.6	25.2	8.27

備考 1. 参考単位質量は弊社基準です。



種類及び機械的性質

ネジボンの機械的性質は、JIS G 3109 (P C 鋼棒) の異形棒鋼に基づいており、弊社では表-3 に示す種類を揃えています。

表-3 種類および機械的性質

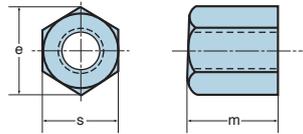
呼び名	種類	記号	耐力 N/mm ²	0.2%永久伸びに対する試験力 kN ⁽¹⁾	引張強さ N/mm ²	最大試験力 kN ⁽¹⁾	伸び ⁽²⁾ %	リラクゼーション値 ⁽³⁾ %
D22mm	B種 1号	SBPD 930/1080	930以上	354以上	1080以上	411以上	5 以上	4.0 以下
	C種 1号	SBPD 1080/1230	1080以上	411以上	1230以上	468以上		
D25mm	B種 1号	SBPD 930/1080	930以上	457以上	1080以上	531以上		
	C種 1号	SBPD 1080/1230	1080以上	531以上	1230以上	604以上		
D32mm	B種 1号	SBPD 930/1080	930以上	748以上	1080以上	869以上		
	C種 1号	SBPD 1080/1230	1080以上	869以上	1230以上	990以上		
D36mm	B種 1号	SBPD 930/1080	930以上	947以上	1080以上	1100以上		
	C種 1号	SBPD 1080/1230	1080以上	1100以上	1230以上	1260以上		

備考 1. 荷重表示：規格応力に公称断面積を乗じ、切り上げにより有効数字3桁まで求めたものです。
 2. 伸び：呼び名の8倍を標点距離として測定します。
 3. リラクゼーション値：常温 1000時間の試験値です。
 初期試験力は引張強さの下限の70%に相当する値に公称断面積を乗じた値です。

付属品

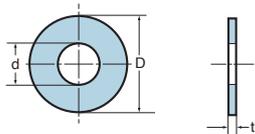
1. ナット

表-4 六角ナットの形状と寸法

形状	呼び名	二面幅 (s) mm	対角距離 (e) mm	高さ (m) mm	参考質量 (W) g	備考
	D22mm	46	53.1	55	590	1.材質 S45C引抜き材またはこれに相当するもの 2.繰り返し使用には熱処理品をお勧め致します。
	D25mm	50	57.7	60	740	
	D32mm	58	67.0	70	1100	
	D36mm	67	77.4	95	2000	

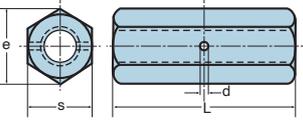
2. ワッシャー

表-5 ワッシャーの形状と寸法

形状	呼び名	外径 (D) mm	内径 (d) mm	厚さ (t) mm	参考質量 (W) g	備考
	D22mm	58	27	4.5	73	1.材質 SS400以上またはこれに相当するもの
	D25mm	62	32	4.5	78	
	D32mm	72	38	4.5	100	
	D36mm	84	44	4.5	140	

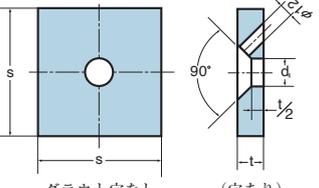
3. カップラー

表-6 カップラーの形状と寸法

形状	呼び名	二面幅 (s) mm	対角距離 (e) mm	長さ (L) mm	ピン穴径 (d) mm	参考質量 (W) g	備考
	D22mm	46	53.1	120	6	1300	1.材質 S45C引抜き材またはこれに相当するもの 2.繰り返し使用には熱処理品をお勧め致します。
	D25mm	50	57.7	140	6	1700	
	D32mm	58	67.0	170	6	2600	
	D36mm	67	77.4	210	6	4300	

4. アンカープレート

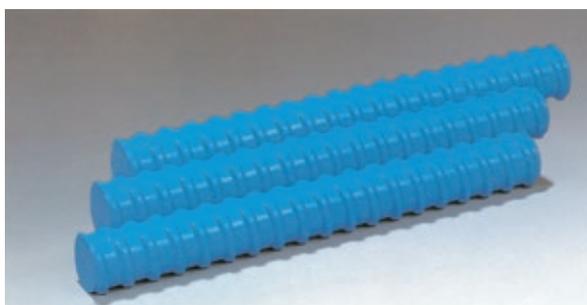
表-7 アンカープレートの形状と寸法

形状	呼び名 mm	二面幅 (s) mm	厚さ (t) mm	穴径 (d1) mm	参考質量 (W) g	備考
	D22mm	120	25	28	2600	1.材質 SS400以上またはこれに相当するもの 2.グラウト穴あり・なしタイプがございます。
	D25mm	135	28	33	3700	
	D32mm	165	32	40	6600	
	D36mm	185	38	46	9500	

エポキシ樹脂塗装

ご要望によりネジボンのエポキシ樹脂塗装を承っております。

その品質は、土木学会「エポキシ樹脂塗装鉄筋の品質規格 (JSCE-E 102-2013)」または、日本下水道協会「下水道ミニシールド工法用鉄筋コンクリートセグメント」(一部の短尺異形棒鋼と付属品に適用)によります。



取り扱いのご注意

PC鋼棒の性能を維持するため、取り扱いに際しては次の点にご注意下さい。

1. 荷扱い

・打ち傷、擦り傷をつけないようにお取り扱い下さい。特に、エポキシ塗装の場合は慎重にお取り扱い下さい。

2. 保管

・錆びないよう、直接地上に置かず、雨その他化学物質との接触を避け保管下さい。

3. 施工

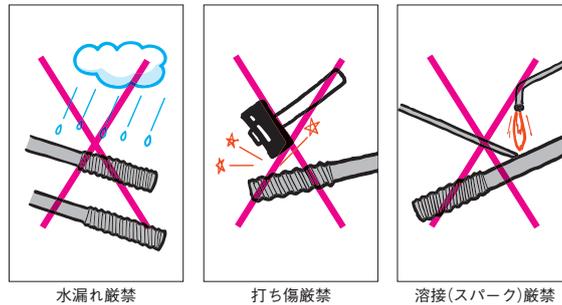
・鋼棒を溶接、溶断しないで下さい。また、鋼棒を電気溶接のアース線にすることも避けて下さい。
・アンカープレートとナットを溶接することも避けて下さい。

4. 緊張作業

・ナットはナット高さ以上、カップラーは中央まで確実にねじ込んで下さい。
・鋼棒とアンカープレートは直角に取り付けて下さい。
・緊張作業時には、緊張材の延長方向には絶対に立ち入らないで下さい。
・所定荷重以上で緊張、定着しないで下さい。

5. グラウト

・緊張終了後は確実にグラウト作業を行って下さい。



ご用命に際して

1. お問い合わせ、お見積もり

・カタログ記載以外のお問い合わせは弊社営業所にお問い合わせをお願いします。
・ご使用にあたっては、各規準・基準等に適合することをお客様にてご確認下さい。

2. 加工長さ

・異形PC鋼棒長さは最大11.5m、許容差は、-0mm、+5mmとさせていただきます。

3. ご注文内容

・ご注文に際しては、表-8の例に従いお願い申し上げます。

4. 納入

・納入はトラック車上渡しを原則とさせていただきます。
・大型車不可の場合、4t限定等のご指示をお願い致します。

表-8 PC鋼棒注文書の例

PC鋼棒注文書									
高周波熱錬株式会社 大阪営業所 担当者宛				TEL06-6353-7110 FAX06-6353-7124					
発注日	2020年9月1日			注冊			製造番号		
発注者	ネツレン商事様			担当者	熱錬 太郎		-		
				TEL	06-6353-7110				
納入	〒530-0041 大阪市北区天神橋2-3-8			荷受担当者	焼入 次郎		納期		
場所	ネツレン建設株式会社 ネツレン機作業所			TEL	090-0000-0000				
工事名	令和2年度 ネツレン機							9/30	
納入先	ネツレン建設株式会社								
備考 (納入注意事項etc.)	納入前TEL、4t車限定 納入希望時間(チャーター使用時): AMB:30着								
加工	鋼種	径	全長(mm) 3t車まで	ねじ長さ(mm) ねじ方向が左	ねじ長さ(mm) ねじ方向が右	本数(本)	重量(kg)	備考	
裸	B1	23	2,940	150	150	20	191		
NAC	C1	26	3,365	200	200	50	701		
ネジボルト	C	D22	2,000			100	608		
						合計	170	1,500	
サイズ	ナット	ワッシャー	カップラー ピン入り	カップラー ピン無し	アンカープレート ダブル穴用	アンカープレート シングル穴用	備考		
M24	40	40							
M27	100	100			100				
D22	200	200							
(コメント)							付属品 重量(kg)	582.5	運賃
							総重量(kg)	2,082.5	

NETUREN <http://www.k-neturen.co.jp>

*ネジボルトは弊社の登録商標です。



ネツレン
高周波熱錬株式会社

製品事業部

本社・東京営業所 〒141-8639 東京都品川区東五反田 2丁目17番1号 オーバルコート大崎マークウエスト… TEL.03(3443)5444 FAX.03(5488)7538
大阪営業所 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目3番8号 MF南森町ビル2階… TEL.06(6353)7110 FAX.06(6353)7124