



土木建築用 / 異形棒鋼

U-CON[®]



北越メタル株式会社

はじめに

近年の土木建築に於いては、鉄筋コンクリート用材料として異形棒鋼を使用することが一般化され、更に高強度化の傾向にあります。高強度の異形棒鋼を使用した場合、従来のものと比較して設計上許容応力が大きくとれるので鋼材料が少なく済み、且つ建物の高層化、梁スパンの拡大が容易でありますので建設費を経済的にすることができます。

当社におきましても、この種の高強度鉄筋の開発のために最新鋭設備、優れた製造技術、及び長年にわたる経験を最大限に生かし、極めて優秀な高強度異形棒鋼U-CON®を製造致しております。

当社商品U-CON®は長年の鉄リサイクル技術を生かし、厳重な原料管理の基に電気炉から炉外精錬を経て、圧延に至まで一貫して厳しい品質管理を行い生産され、安定した品質を確保しております。需要家各位のご期待にそい得るものと確信致しております。



※「U-CON®」は北越メタル株式会社の登録商標です。

COPY



JISマーク表示制度

認 証 書

認証番号 QA0307023

認証日 2007年10月16日
再発行日 2020年11月24日

北越メタル株式会社

新潟県長岡市蔵王三丁目3番1号

日本検査キューエイ株式会社は、ISO/IEC 17065 に適合していることが登録の基準として定められている産業標準化法に基づく登録を受けた登録認証機関であり、下記の鉋工業品又は加工技術が日本産業規格及び主務省令で定める基準に適合していることを認証いたします。

- ・ JIS 番号、及び製品又は加工技術の名称：
標記認証番号を付した付属書に記載
- ・ 認証の区分：G-4
- ・ JIS で規定する種類又は等級：標記認証番号を付した付属書に記載
- ・ 認証事業場：北越メタル株式会社 本社・長岡工場
新潟県長岡市蔵王三丁目3番1号
- ・ 認証に係る工場又は事業場：
北越メタル株式会社 三条工場
新潟県三条市南四日町二丁目2番41号
- ・ 産業標準化法の根拠条項：第30条第1項



No.040504

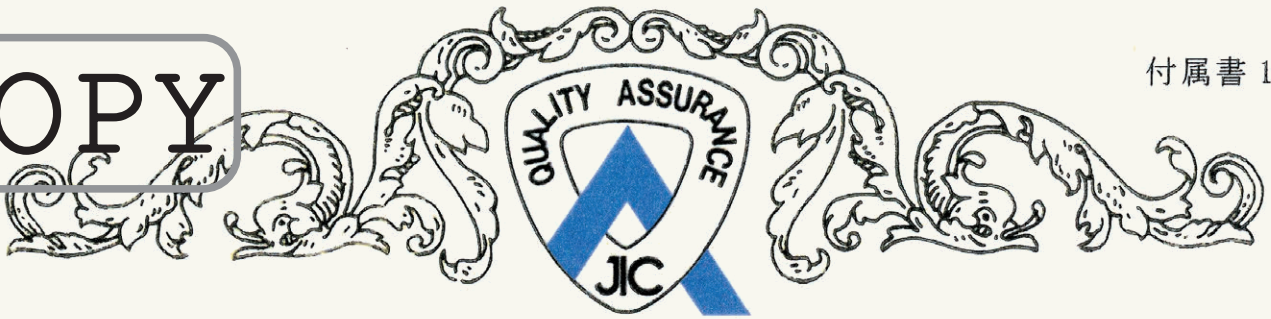
日本検査キューエイ株式会社
東京都中央区新富二丁目15番5号

代表取締役社長 川崎 博史



COPY

付属書 1/1



JISマーク表示制度
認証書 付属書

認証番号 QA0307023

認証日 2007年10月16日
再発行日 2020年11月24日

北越メタル株式会社

- ・ JIS 番号、及び製品又は加工技術の名称
- ・ JIS で規定する種類又は等級

北越メタル株式会社 本社・長岡工場

製品名称	種類の記号	
JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼	SR235	SD345
	SR295	SD390
	SD295	SD490
JIS G 3505 軟鋼線材	SWRM8	SWRM12
	SWRM10	—

北越メタル株式会社 三条工場

製品名称	種類の記号	
JIS G 3112 鉄筋コンクリート用棒鋼	SR235	SD345
	SR295	SD390
	SD295	SD490



No.040504

日本検査キューエイ株式会社
東京都中央区新富二丁目15番5号

代表取締役社長 **川崎 博史**



U-CON[®]の材質規格

●化学成分

品名	種類の記号	溶 鋼 分 析 値 (%)					
		C	Si	Mn	P	S	Ceq*
U-CON 295	SD 295	0.27以下	0.55以下	1.50以下	0.050以下	0.050以下	—
U-CON 345	SD 345	0.27以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	0.040以下	0.60以下
U-CON 390	SD 390	0.29以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.65以下
U-CON 490	SD 490	0.32以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.70以下

*炭素当量Ceq=C+Mn/6+Si/24+Ni/40+Cr/5+Mo/4+V/14

●機械的性質

品名	種類の記号	引 張 試 験					曲 げ 試 験	
		降伏点 又は耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	降伏比 %	引張試験片	伸び* %	曲げ角度	内 側 半 径
U-CON 295	SD 295	295以上	440~600	—	2号に準じるもの	16以上	180°	D16以下 公称直径の1.5倍
					14A号に準じるもの	17以上		D16を超えるもの // 2倍
U-CON 345	SD 345	345~440	490以上	80以下	2号に準じるもの	18以上	180°	D16以下 // 1.5倍
					14A号に準じるもの	19以上		D16を超えD41以下 // 2倍 D51 // 2.5倍
U-CON 390	SD 390	390~510	560以上	80以下	2号に準じるもの	16以上	180°	// 2.5倍
					14A号に準じるもの	17以上		
U-CON 490	SD 490	490~625	620以上	80以下	2号に準じるもの	12以上	90°	// 2倍
					14A号に準じるもの	13以上		

*異形棒鋼で、寸法呼び名D32をこえるものについては、呼び名3を増すごとに上表の伸び値からそれぞれ2減じる。但し、減じる限度は4とする。

●種類の表示

種 類	種類の記号	ロールマーク表示
U-CON 295	SD 295	UC
U-CON 345	SD 345	UC・
U-CON 390	SD 390	UC··
U-CON 490	SD 490	UC…

U-CON[®]の材質規格

●メタルタグ

本社・長岡工場

 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input type="radio"/> QA0307023			
種類 SD295			
鋼	番	寸法	mm
		長さ	m
			本
北越メタル株式会社 本社・長岡工場			

 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input checked="" type="radio"/> QA0307023			
種類 SD345			
鋼	番	寸法	mm
		長さ	m
			本
北越メタル株式会社 本社・長岡工場			

 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input type="radio"/> QA0307023			
種類 SD390			
鋼	番	寸法	mm
		長さ	m
			本
北越メタル株式会社 本社・長岡工場			

 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input checked="" type="radio"/> QA0307023			
種類 SD490			
鋼	番	寸法	mm
長さ	m		本
製造		年	月
北越メタル株式会社 本社・長岡工場			

三条工場

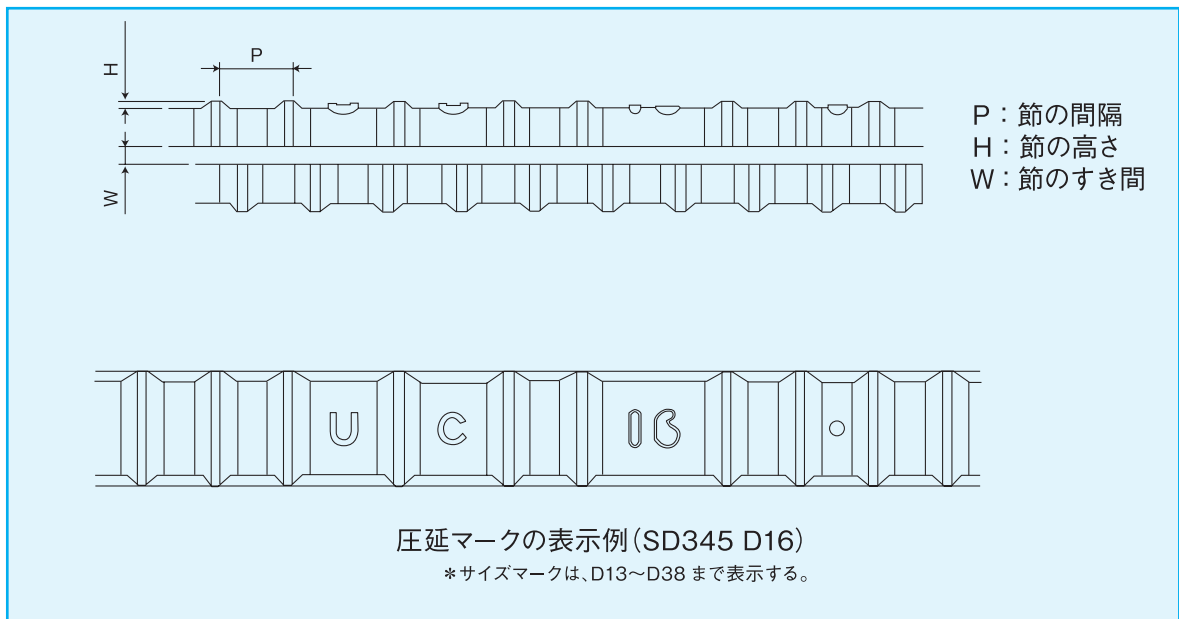
 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input type="radio"/> QA0307023			
種類 SD345			
鋼	番	寸法	mm
		長さ	m
			本
北越メタル株式会社 三条工場			

 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input type="radio"/> QA0307023			
種類 SD390			
鋼	番	寸法	mm
		長さ	m
			本
北越メタル株式会社 三条工場			

 JIS G 3112 <small>認証番号</small> <input type="radio"/> QA0307023			
種類 SD490			
鋼	番	寸法	mm
		長さ	m
			本
北越メタル株式会社 三条工場			



●形状・寸法



異形棒鋼の寸法、単位質量及び節の許容限度

呼び名	公称直径 mm	公称周長 mm	公称断面積 mm ²	単位質量 kg/m	節の平均間隔 の最大値 mm	節の高さ		節のすき間の 合計の最大値 mm	節と軸線 との角度 の最小値
						最小値 mm	最大値 mm		
D10	9.53	29.9	71.33	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5	45° 以上
D13	12.7	39.9	126.7	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0	
D16	15.9	50.0	198.6	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5	
D19	19.1	60.0	286.5	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0	
D22	22.2	69.8	387.1	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5	
D25	25.4	79.8	506.7	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0	
D29	28.6	89.9	642.4	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5	
D32	31.8	99.9	794.2	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0	
D35	34.9	109.7	956.6	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5	
D38	38.1	119.7	1140	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0	
D41	41.3	129.8	1340	10.5	28.9	2.1	4.2	32.5	
D51	50.8	159.6	2027	15.9	35.6	2.5	5.0	40.0	

●質量表

単位：kg

長さ m	D 10	D 13	D 16	D 19	D 22	D 25	D 29	D 32	D 35	D 38	D 41	D 51
3.5	1.96	3.48	5.46	7.88	10.6	13.9	17.6	21.8	26.3	31.3	36.8	55.6
4.0	2.24	3.98	6.24	9.00	12.2	15.9	20.2	24.9	30.0	35.8	42.0	63.6
4.5	2.52	4.48	7.02	10.1	13.7	17.9	22.7	28.0	33.8	40.3	47.2	71.6
5.0	2.80	4.98	7.80	11.2	15.2	19.9	25.2	31.2	37.6	44.8	52.5	79.5
5.5	3.08	5.47	8.58	12.4	16.7	21.9	27.7	34.3	41.3	49.2	57.8	87.4
6.0	3.36	5.97	9.36	13.5	18.2	23.9	30.2	37.4	45.1	53.7	63.0	95.4
6.5	3.64	6.47	10.1	14.6	19.8	25.9	32.8	40.5	48.8	58.2	68.2	103
7.0	3.92	6.96	10.9	15.8	21.3	27.9	35.3	43.6	52.6	62.6	73.5	111
7.5	4.20	7.46	11.7	16.9	22.8	29.8	37.8	46.7	56.3	67.1	78.8	119
8.0	4.48	7.96	12.5	18.0	24.3	31.8	40.3	49.8	60.1	71.6	84.0	127
8.5	4.76	8.46	13.3	19.1	25.8	33.8	42.8	53.0	63.8	76.1	89.2	135
9.0	5.04	8.96	14.0	20.2	27.4	35.8	45.4	56.1	67.6	80.6	94.5	143
9.5	5.32	9.45	14.8	21.4	28.9	37.8	47.9	59.2	71.3	85.0	99.8	151
10.0	5.60	9.95	15.6	22.5	30.4	39.8	50.4	62.3	75.1	89.5	105	159
10.5	5.88	10.4	16.4	23.6	31.9	41.8	52.9	65.4	78.9	94.0	110	167
11.0	6.16	10.9	17.2	24.8	33.4	43.8	55.4	68.5	82.6	98.4	116	175
11.5	6.44	11.4	17.9	25.9	35.0	45.8	58.0	71.6	86.4	103	121	183
12.0	6.72	11.9	18.7	27.0	36.5	47.8	60.5	74.8	90.1	107	126	191
単位質量 (kg/m)	0.560	0.995	1.56	2.25	3.04	3.98	5.04	6.23	7.51	8.95	10.5	15.9

●定 尺

定尺の長さは3.5mから12mまで0.5mピッチで製造しております。



当社製品と主な取引商社

●当社製品一覧

鉄筋コンクリート用棒鋼
 バーインコイル
 軟鋼線材
 一般構造用圧延鋼材
 建築構造用圧延鋼材
 等辺山形鋼
 不等辺山形鋼
 THピース
 その他異形形鋼
高強度せん断補強筋
 U H Y フープ
 バーメッシュ
 ロックボルト
 ターンバックル
 スプリングチェーン

●主な取引商社

(U-CON*関係) (五十音順)

伊藤忠丸紅住商テクノスチール株式会社
 伊藤忠丸紅鉄鋼株式会社
 エムエム建材株式会社
 岡谷鋼機株式会社
 JFE商事鉄鋼建材株式会社
 芝本産業株式会社
 トピー実業株式会社
 日鉄物産株式会社
 阪和興業株式会社



北越メタル株式会社

本社・長岡工場 〒940-0028 新潟県長岡市蔵王三丁目3番1号 TEL.0258-24-5116 FAX.0258-21-2000

三 条 工 場 〒955-0852 新潟県三条市南四日町二丁目2番41号 TEL.0256-33-2541 FAX.0256-35-7406

URL <http://www.hokume.co.jp/>