

鉄筋コンクリート用棒鋼 合同製鐵（株）

鉄筋コンクリート用棒鋼を製造する合同製鐵のグループ企業には以下の会社がございます。

- 三星金属工業株式会社（新潟県燕市）
- 朝日工業株式会社（埼玉県児玉郡）
- 株式会社トーカイ（福岡県北九州市）

1.機械的性質

JIS製品 (JIS G 3112)	サイズ	機械的性質						サイズ	曲げ性		
		降伏点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	試験片	伸び %	降伏比 %	降伏棚 の重度 %		曲げ 角度	内側半径	
SD295	D22以下	295以上	440 ~ 600	2号	16以上			D16以下	180°	公称直径の1.5倍	
	D25以上			14A号	17以上			D19以上		公称直径の2倍	
	SD345	D22以下	345 ~ 440	490以上	2号	18以上	80以下		D16以下	公称直径の1.5倍	
		D25以上			14A号	19以上		80以下	D19 ~ D41	公称直径の2倍	
	SD390	D22以下	390 ~ 510	560以上	2号	16以上	80以下		全サイズ	公称直径の2.5倍	
	D25以上	14A号			17以上	80以下					
SD490	D22以下	490 ~ 625	620以上	2号	12以上	80以下		全サイズ	公称直径の2倍		
	D25以上			14A号	13以上	80以下					
国土交通大臣認定品	SD590B	D35 ~ D41	590 ~ 649	738 ~ 900	14A号	12以上	80以下	1.4以上	D35 ~ D41	90°	公称直径の2倍
	SD685B	D35 ~ D41	685 ~ 755	860以上	14A号	10以上	80以下	1.4以上	D35 ~ D41	公称直径の2倍	
	GSD685B	D51	685 ~ 755	857以上	14A号	10以上	80以下	1.4以上	D51	公称直径の2倍	

※寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3増すごとに表ののび値からそれぞれ2%を減じる。

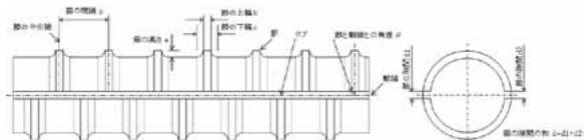
ただし減じる限度は4%とする。(国土交通大臣認定品は除く)

※SD590B、SD685B、GSD685Bは合同製鐵製となります。

2.寸法・形状及び質量

	公称直径 (d) (mm)	公称周長 (l) (mm)	公称断面積 (S) (mm ²)	単位質量の基準値 (kg/m)	節の平均間隔 (p)		節の高さ (a)		節の隙間の和 (d1+d2) の最大値 (mm)	節と軸線との角度 (θ)	
					最小値 (mm)	最大値 (mm)	最小値 (mm)	最大値 (mm)			
SD295	D16	15.9	50.0	198.6	1.56	—	11.1	0.7	1.4	12.5	45° 以上
SD345	D19	19.1	60.0	286.5	2.25	—	13.4	1.0	2.0	15.0	
SD390	D22	22.2	69.8	387.1	3.04	—	15.5	1.1	2.2	17.5	
SD490	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	
SD590B	D35	34.9	110.0	957	7.5	—	24.4	1.7	3.4	27.5	
SD685B	D38	38.1	120.0	1140	9.0	—	26.7	1.9	3.8	30.0	
	D41	41.3	130.0	1340	10.5	—	28.9	2.1	4.2	32.5	
GSD685B	D51	50.8	159.6	2027	15.9	27.8	35.6	2.5	5.0	40.0	90° ± 10°

※SD590B、SD685B、GSD685Bは合同製鐵製となります。



ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。

3. 製造サイズ／製品の表示

合同製鐵(株)：千葉県船橋市

		製造サイズ										
		D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41
JIS製品 (JIS G 3112)	SD295	▲	▲	○	※	※	※	※	※	※	※	※
	SD345	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SD390	▲	▲	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SD490	—	—	※	※	○	○	○	○	○	○	○
国土交通 大臣認定品	SD590B									○	○	○
	SD685B									○	○	○
	GSD685B											○

表の見方 [○] 通常生産品 標準長さ 3.5m ~ 12.0m
 [▲] グループ会社の三星金属工業製となります。
 [※] 生産については、別途ご相談ください。

合同製鐵船橋製造所製 製品ロールマーク



種類の記号を表す表示

SD295	なし
SD345	●
SD390	●●
SD490	●●●●
SD590B	●●●●●
SD685B	●●●●●●
GSD685B	●●●●●●●

三星金属(株)：新潟県燕市

		製造サイズ										
		D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41
JIS製品 (JIS G 3112)	SD295	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	SD345	※	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※
	SD390	—	※	※	※	※	※	○	○	○	○	※
	SD490	—	—	—	—	—	—	※	※	※	※	※

表の見方 [○] 通常生産品 標準長さ 3.5m ~ 12.0m
 [※] 生産については、別途ご相談ください。

三星金属工業製 製品ロールマーク



種類の記号を表す表示

SD295	なし
SD345	●
SD390	●●
SD490	●●●

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものでない限り、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。

朝日工業(株)：埼玉県児玉郡

		製造サイズ											
		D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51
JIS製品 (JIS G 3112)	SD295	—	○	○	※	※	※	※	※	※	※	※	※
	SD345	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SD390	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SD490	—	※	※	※	○	○	○	○	○	○	○	○

表の見方 [○] 通常生産品 標準長さ 3.5m ~ 12.0m
[※] 生産については、別途ご相談ください。

朝日工業製 製品ロールマーク



種類の記号を表す表示

SD295	なし
SD345	●
SD390	●●
SD490	●●●

(株)トーカイ：福岡県北九州市

		製造サイズ											
		D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51
JIS製品 (JIS G 3112)	SD295	▲	▲	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SD345	▲	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SD390	▲	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	SD490	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表の見方 [○] 通常生産品 標準長さ 3.5m ~ 12.0m
[▲] 九州製鋼製となります。

トーカイ製 製品ロールマーク



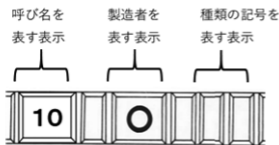
種類の記号を表す表示

SD295	なし
SD345	●
SD390	●●
SD490	●●●

九州製鋼(株)：福岡県糟屋郡

	D10	D13
SD295	○	○
SD345	○	—
SD390	○	—
SD490	—	—

九州製鋼製 製品ロールマーク



種類の記号を表す表示

SD295	なし
SD345	●
SD390	●●

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。