

# JIS G3112

## 化学成分

種類の記号	化学成分%					
	C	Si	Mn	P	S	C+Mn/6
SD295A	—	—	—	0.050以下	0.050以下	—
SD345	0.27以下	0.55以下	1.60以下	0.040以下	0.040以下	0.50以下
SD390	0.29以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.55以下
SD490	0.32以下	0.55以下	1.80以下	0.040以下	0.040以下	0.60以下

## 機械的性質

種類の記号	降伏点または耐力N/mm <sup>2</sup>	引張強さN/mm <sup>2</sup>	引張試験片	伸び(*)%	曲げ角度	曲げ性	
						内側半径	
SD295A	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	公称直径の2倍
SD345	345~440	490以上	2号に準じるもの	18以上	180°	D16以下	公称直径の1.5倍
			14A号に準じるもの	19以上		D16を超えD41以下	公称直径の2倍
SD390	390~510	560以上	2号に準じるもの	16以上	180°	公称直径の2.5倍	
			14A号に準じるもの	17以上		公称直径の2.5倍	
SD490	490~625	620以上	2号に準じるもの	12以上	90°	D25以下	公称直径の2.5倍
			14A号に準じるもの	13以上		D25を超えるもの	公称直径の3倍

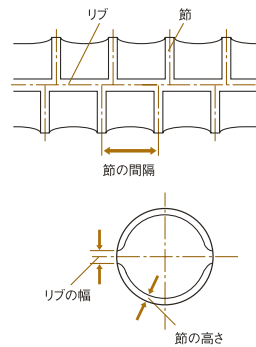
\*寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに伸び値からそれぞれ2%減じる。ただし、減じる限度は4%とする。

## 1本の質量の許容差、1組の質量の許容差

寸法	1本の許容差	1組の許容差
呼び名D10以上D16未満	±6%	±5%
呼び名D16以上D29未満	±5%	±4%
呼び名D29以上	±4%	±3.5%

## 長さの許容差

長さ	許容差
7m以下	+40mm 0
7mを超えるもの	長さ1mまたは端数を増すごとに、上記プラス側の許容差にさらに5mmを加える。ただし、最大値は120mmとする。



## 標準寸法、質量および節の許容限度

呼び名	公称直径(d)mm	公称周長(l)cm	公称断面積(S)cm <sup>2</sup>	単位質量kg/m	節の平均間隔の最大値mm	節の高さ		節のすき間の和の最大値mm
						最小値mm	最大値mm	
D10	9.53	3.0	0.7133	0.560	6.7	0.4	0.8	7.5
D13	12.7	4.0	1.267	0.995	8.9	0.5	1.0	10.0
D16	15.9	5.0	1.986	1.56	11.1	0.7	1.4	12.5
D19	19.1	6.0	2.865	2.25	13.4	1.0	2.0	15.0
D22	22.2	7.0	3.871	3.04	15.5	1.1	2.2	17.5
D25	25.4	8.0	5.067	3.98	17.8	1.3	2.6	20.0
D29	28.6	9.0	6.424	5.04	20.0	1.4	2.8	22.5
D32	31.8	10.0	7.942	6.23	22.3	1.6	3.2	25.0
D35	34.9	11.0	9.566	7.51	24.4	1.7	3.4	27.5
D38	38.1	12.0	11.40	8.95	26.7	1.9	3.8	30.0
D41	41.3	13.0	13.40	10.5	28.9	2.1	4.2	32.5
D51	50.8	16.0	20.27	15.9	35.6	2.5	5.0	40.0

## SUPER VCONの化学成分

種類の記号	化学成分%									
	C	Si	Mn	P	S	C+Mn/6	Cu	Cr	Sn	
SD295A	0.19~0.23	0.10~0.25	0.58~0.77	0.045以下	0.045以下	0.29~0.35	0.60以下	0.40以下	0.10以下	
SD345	0.20~0.24	0.10~0.25	0.85~1.04	0.035以下	0.035以下	0.34~0.41	0.50以下	0.40以下	0.05以下	
SD390	0.23~0.27	0.10~0.25	0.94~1.13	0.035以下	0.035以下	0.39~0.46	0.50以下	0.40以下	0.05以下	
SD490	0.26~0.30	0.15~0.35	1.18~1.42	0.035以下	0.035以下	0.46~0.54	0.45以下	0.40以下	0.05以下	

## SUPER VCONの機械的性質

種類の記号	降伏点または耐力N/mm <sup>2</sup>	引張強さN/mm <sup>2</sup>	引張試験片	伸び(*)%	曲げ角度	曲げ性	
						内側半径	
SD295A	310以上	460~600	2号に準じるもの	18以上	180°	D16以下	公称直径の1.5倍
			14A号に準じるもの	19以上		D16を超えるもの	公称直径の2倍
SD345	360~440	510以上	2号に準じるもの	20以上	180°	D16以下	公称直径の1.5倍
			14A号に準じるもの	21以上		D16を超えD41以下	公称直径の2倍
SD390	405~510	580以上	2号に準じるもの	17以上	180°	公称直径の2.5倍	
			14A号に準じるもの	18以上		公称直径の2.5倍	
SD490	500~625	635以上	2号に準じるもの	13以上	90°	D25以下	公称直径の2.5倍
			14A号に準じるもの	14以上		D25を超えるもの	公称直径の3倍

\*寸法が呼び名D32を超えるものについては、呼び名3を増すごとに伸び値からそれぞれ2%減じる。ただし、減じる限度は4%とする。

## VCONサイズ別結束本数重量表

呼び名	結束本数		結束本数												結束本数						単位 kg
			3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m	8.0m	8.5m	9.0m	9.5m	10.0m	10.5m	11.0m	11.5m	12.0m	
D10 0.560kg	(60) 480本	単重	1.96	2.24	2.52	2.80	3.08	3.36	3.64	3.92	4.20	4.48	4.76	5.04	5.32	5.60	5.88	6.16	6.44	6.72	
		重量	941	1,075	1,210	1,344	1,478	1,613	1,747	1,882	2,016	2,150	2,285	2,419	2,554	2,688	2,822	2,957	3,091	3,226	
D13 0.995kg	(40) 240本	単重	3.48	3.98	4.48	4.98	5.47	5.97	6.47	6.96	7.46	7.96	8.46	8.96	9.45	9.95	10.4	10.9	11.4	11.9	
		重量	835	955	1,075	1,195	1,313	1,433	1,553	1,670	1,790	1,910	2,030	2,150	2,268	2,388	2,496	2,616	2,736	2,856	
D16 1.56kg	150本	単重	5.46	6.24	7.02	7.80	8.58	9.36	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.0	14.8	15.6	16.4	17.2	17.9	18.7	
		重量	819	936	1,053	1,170	1,287	1,404	1,515	1,635	1,755	1,875	1,995	2,100	2,220	2,340	2,460	2,580	2,685	2,805	
D19 2.25kg	120本	単重	7.88	9.00	10.1	11.2	12.4	13.5	14.6	15.8	16.9	18.0	19.1	20.2	21.4	22.5	23.6	24.8	25.9	27.0	
		重量	946	1,080	1,212	1,344	1,488	1,620	1,752	1,896	2,028	2,160	2,292	2,424	2,568	2,700	2,832	2,976	3,108	3,240	
D22 3.04kg	84本	単重	10.6	12.2	13.7	15.2	16.7	18.2	19.8	21.3	22.8	24.3	25.8	27.4	28.9	30.4	31.9	33.4	35.0	36.5	
		重量	890	1,025	1,151	1,277	1,403	1,529	1,663	1,789	1,915	2,041	2,167	2,302	2,428	2,554	2,680	2,806	2,940	3,066	
D25 3.98kg	60本	単重	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	25.9	27.9	29.8	31.8	33.8	35.8	37.8	39.8	41.8	43.8	45.8	47.8	
		重量	834	954	1,074	1,194	1,314	1,434	1,554	1,674	1,788	1,908	2,028	2,148	2,268	2,388	2,508	2,628	2,748	2,868	
D29 5.04kg	54本	単重	17.6	20.2	22.7	25.2	27.7	30.2	32.8	35.3	37.8	40.3	42.8	45.4	47.9	50.4	52.9	55.4	58.0	60.5	
		重量	950	1,091	1,226	1,361	1,496	1,631	1,771	1,906	2,041	2,176	2,311	2,452	2,587	2,722	2,857	2,992	3,132	3,267	
D32 6.23kg	42本	単重	21.8	24.9	28.0	31.2	34.3	37.4	40.5	43.6	46.7	49.8	53.0	56.1	59.2	62.3	65.4	68.5	71.6	74.8	
		重量	916	1,046	1,176	1,310	1,441	1,571	1,701	1,831	1,961	2,092	2,226	2,356	2,486	2,617	2,747	2,877	3,007	3,142	
D35 7.51kg	30本	単重	26.3	30.0	33.8	37.6	41.3	45.1	48.8	52.6	56.3	60.1	63.8	67.6	71.3	75.1	78.9	82.6	86.4	90.1	
		重量	789	900	1,014	1,128	1,239	1,353	1,464	1,578	1,689	1,803	1,914	2,028	2,139	2,253	2,367	2,478	2,592	2,703	
D38 8.95kg	30本	単重	31.3	35.8	40.3	44.8	49.2	53.7	58.2	62.6	67.1	71.6	76.1	80.6	85.0	89.5	94.0	98.4	103	107	
		重量	939	1,074	1,209	1,344	1,476	1,611	1,746	1,878	2,013	2,148	2,283	2,418	2,550	2,685	2,820	2,952	3,090	3,210	
D41 10.5kg	24本	単重	36.8	42.0	47.2	52.5	57.8	63.0	68.2	73.5	78.8	84.0	89.2	94.5	99.8	105	110	116	121	126	
		重量	883	1,008	1,133	1,260	1,387	1,512	1,637	1,764	1,891	2,016	2,141	2,268	2,395	2,520	2,640	2,784	2,904	3,024	
D51 15.9kg	16本	単重	55.6	63.6	71.6	79.5	87.4	95.4	103	111	119	127	135	143	151	159	167	175	183	191	
		重量	890	1,018	1,146	1,272	1,398	1,526	1,648	1,776	1,904	2,032	2,160	2,288	2,416	2,544	2,672	2,800	2,928	3,056	