



# 形状寸法一覧

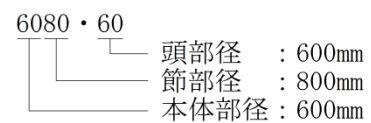
# 異形棒鋼(SD345)の設計用諸数値

呼び名	種類	外径(mm)		
		本体部 D1	節部 D2	頭部 D3
3045・30	I	300	450	300
	II			
	III			
	IV			
3550・35 3550・50	I	350	500	350 (500)
	II			
	III			
	IV			
4050・40 4050・50	I	400	500	400 (500)
	II			
	III			
	IV			
4055・40	I	400	550	400
	II			
	III			
	IV			
4560・45 4560・60	I	450	600	450 (600)
	II			
	III			
	IV			
5065・50	I	500	650	500
	II			
	III			
	IV			
5070・50 5070・70	I	500	700	500 (700)
	II			
	III			
	IV			
6075・60	I	600	750	600
	II			
	III			
	IV			
6080・60 6080・80	I	600	800	600 (800)
	II			
	III			
	IV			
7090・70 7090・90	I	700	900	700 (900)
	II			
	III			
	IV			
	V			
	VI			
80100・80 80100・100	I	800	1000	800 (1000)
	II			
	III			
	IV			
	V			
	VI			
90110・90 90110・110	I	900	1100	900 (1100)
	II			
	III			
	IV			
	V			
	VI			
100120・100 100120・120	I	1000	1200	1000 (1200)
	II			
	III			
	IV			
	V			
	VI			

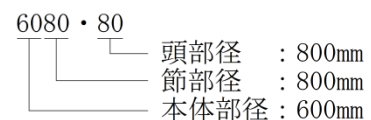
項目	単位	設計諸数値
降伏点応力度	N/mm <sup>2</sup>	345
引張強さ	N/mm <sup>2</sup>	490
許容引張 応力度	N/mm <sup>2</sup>	D13~D25:215
		D29:195
ヤング係数	N/mm <sup>2</sup>	2.0×10 <sup>4</sup>

※呼び名の構成

例) 本体部径タイプ



節部径タイプ



# 標準性能表

外径 D (mm)	種類	厚さ T (mm)	断面積 A ( $\times 10^2 \text{mm}^2$ )	換算 断面積 A <sub>e</sub> ( $\times 10^2 \text{mm}^2$ )	断面二次 モーメント I ( $\times 10^4 \text{mm}^4$ )	換算断面 二次モーメント I <sub>e</sub> ( $\times 10^4 \text{mm}^4$ )	有効 フレストレス $\sigma_{ce}$ (N/mm <sup>2</sup> )	設計曲げモーメント (N=0)			
								長期許容 M <sub>a1</sub> (kN・m)	短期許容 M <sub>as</sub> (kN・m)	降伏 M <sub>y</sub> (kN・m)	破壊 M <sub>u</sub> (kN・m)
300	I	60	452	501	34608	38100	6.7	42	67	67	98
	II			519		39230	6.5	45	76	76	111
	III			540		40550	6.3	48	88	88	126
	IV	65	480	480	35661	43060	5.8	52	101	101	142
350	I	60	547	604	59925	65890	6.5	62	93	93	139
	II			625		67840	6.3	66	107	107	158
	III			649		70160	6.1	71	124	124	180
	IV	65	582	712	62163	74950	5.6	78	142	142	204
400	I	65	684	750	99577	108420	6.1	87	124	125	186
	II			773		111340	5.9	93	143	143	211
	III			801		114810	5.7	100	165	165	241
	IV	70	<b>726</b>	875	103230	122310	5.3	110	190	190	274
450	I	70	836	918	155960	170630	6.2	123	176	176	264
	II			947		175510	6.0	132	202	202	300
	III			982		181340	5.8	142	233	233	343
	IV			1022		187840	5.6	152	268	268	390
500	I	80	1056	1154	241200	263770	5.9	168	234	234	353
	II			1189		271330	5.8	181	270	270	402
	III			1231		280380	5.6	194	312	312	459
	IV			1279		290490	5.4	209	359	359	523
600	I	90	1442	1573	483430	527500	5.8	279	380	380	578
	II			1619		542390	5.7	300	438	438	658
	III			1676		560260	5.5	323	506	506	753
	IV			1740		580330	5.3	348	582	582	859
700	I	100	1885	2030	871790	939050	5.7	415	536	536	819
	I'			2041		943120	5.7				
	II			2073		957160	5.6	438	599	599	906
	II'			2076		959760	5.6				
	III			2132		984680	5.5				
	IV			2197		1012800	5.4				
	V			2273		1045600	5.2				
VI	2360	1081800	5.0	575	1003	1003	1461				
800	I	110	2384	2547	1455100	554800	5.2	572	706	706	1082
	I'			2559		5561000	5.2				
	II			2595		5582000	5.1	615	788	788	1197
	II'			2599		5585600	5.1				
	III			2662		5622800	5.0				
	IV			2735		5664700	4.9				
	V			2821		5714000	4.7				
VI	2919	5768300	4.6	811	1318	1318	1938				
900	I	120	2941	3122	2289200	2430300	4.8	733	903	903	1381
	I'			3136		2439300	4.7				
	II			3176		2496100	4.7	794	1005	1005	1531
	II'			3180		2474100	4.7				
	III			3250		2526900	4.6				
	IV			3331		2586600	4.5				
	V			3426		2656900	4.4				
VI	3535	2734700	4.2	1099	1672	1672	2484				
1000	I	130	3553	3771	3436800	3647000	4.7	973	1199	1199	1848
	I'			3787		3660500	4.7				
	II			3835		3705200	4.7	1067	1349	1349	2052
	II'			3840		3712200	4.7				
	III			3924		3791200	4.6				
	IV			4021		3880600	4.5				
	V			4135		3985900	4.3				
VI	4266	4102800	4.2	1485	2242	2242	3333				

※標準性能表の外径は、本体部の径を表記しています。

## HF-Duc105 パイルのせん断補強筋の仕様一覧

外径 D (mm)	種類	せん断補強筋									Pw・wσ <sub>y</sub> の理論 最小値 (N/mm <sup>2</sup> )
		仕様(1)			仕様(2)			仕様(3)			
		NHW685			NHW685			NHW685			
		wσ <sub>y</sub> =685N/mm <sup>2</sup>			wσ <sub>y</sub> =685N/mm <sup>2</sup>			wσ <sub>y</sub> =685N/mm <sup>2</sup>			
標準線形 (mm)	ピッチ (mm)	Pw・wσ <sub>y</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	標準線形 (mm)	ピッチ (mm)	Pw・wσ <sub>y</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	標準線形 (mm)	ピッチ (mm)	Pw・wσ <sub>y</sub> (N/mm <sup>2</sup> )			
300	I～IV	5.5	100	2.29	6.5	100	3.20	8.5	100	5.47	2.16
350	I～IV	5.5	85	2.51	6.5	100	2.98	8.5	100	5.09	2.41
400	I～IV	5.5	75	2.57	6.5	100	2.69	8.5	100	4.60	2.47
450	I～IV	5.5	65	2.70	6.5	90	2.73	8.5	100	4.20	2.58
500	I～IV	5.5	55	2.83	6.5	80	2.71	8.5	100	3.71	2.52
600	I～IV	—	—	—	6.5	65	2.90	8.5	100	3.22	2.64
700	I～VI	—	—	—	6.5	55	3.03	8.5	100	2.85	2.75
800	I～VI	—	—	—	6.5	50	2.99	8.5	85	3.01	2.83
900	I～VI	—	—	—	—	—	—	8.5	75	3.10	2.90
1000	I～VI	—	—	—	—	—	—	8.5	70	3.04	2.95

※せん断補強筋の仕様一覧の外径は、本体部の径を表記しています。

### 評定書



### せん断補強筋の仕様

種類：高強度らせん筋 NHW685  
線形：φ 5.5mm, φ 6.5mm, φ 8.5mm

機械的性質：

	降伏点 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強度 (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)
高強度らせん筋用線材 (NHW685)	685以上	800以上	8以上

※降伏点は0.2%永久伸びに対する応力をいう

※短期せん断強度の算定に用いる降伏応力度wσ<sub>y</sub>=685(N/mm<sup>2</sup>)

基礎・地盤評定委員会

評定 CBL FP018-17 号 一般財団法人ベターリビング

※カタログの掲載内容及び仕様は、予告なく変更することがあります。