強度一覧表

外圧強さ

単位：kN/m

呼び径	ひび割れ荷重		破壊荷重	
	1 種	2 種	1 種	2 種
250	32.4	64.8	49.1	97.1
300	34.4	68.7	52.0	103.0
350	37.3	74.6	55.9	112.0
400	39.3	78.5	58.9	118.0
450	42.2	84.4	63.8	127.0
500	44.2	88.3	66.7	133.0
600	46.1	92.2	69.7	138.0
700	48.1	96.2	72.6	143.0
800	35.4	70.7	57.9	106.0
900	38.3	76.5	64.8	115.0
1000	41.2	82.4	71.6	124.0
1100	42.7	85.4	78.5	128.0
1200	44.2	88.3	86.3	133.0
1350	47.1	94.2	98.1	142.0
1500	50.1	101.0	110.0	151.0
1650	53.0	106.0	122.0	159.0
1800	55.9	112.0	134.0	168.0
2000	58.9	118.0	142.0	177.0
2200	61.8	124.0	149.0	186.0
2400	64.8	130.0	155.0	195.0
2600	67.7	136.0	163.0	203.0
2800	70.7	142.0	170.0	212.0
3000	73.6	148.0	177.0	221.0

注：ひび割れ荷重とは、管に幅0.05mmのひび割れを生じたときの試験機が示す荷重を有効長(L)で除した値をいい、破壊荷重とは、試験機が示す最大荷重を有効長(L)で除した値をいいます。

許容推進力

単位：kN

呼び径	有効断面積 Ae（㎡）	許容推進力Fa	
		50型	70型
250	0.0417	542	730
300	0.0512	666	896
350	0.0628	816	1099
400	0.0754	980	1320
450	0.0908	1180	1589
500	0.1056	1373	1848
600	0.1404	1825	2457
700	0.1880	2444	3290
800	0.1766	2296	3091
900	0.2297	2986	4020
1000	0.2897	3767	5070
1100	0.3365	4374	5888
1200	0.4084	5309	7147
1350	0.4800	6239	8399
1500	0.6107	7939	10688
1650	0.7270	9451	12722
1800	0.8533	11092	14932
2000	1.0494	13642	18364
2200	1.2657	16455	22151
2400	1.4590	18966	25532
2600	1.7122	22259	29964
2800	1.9858	25815	34752
3000	2.2796	29635	39893

注：許容推進力 (Fa) は有効断面積 (Ae) に許容平均圧縮応力度 (50型は13N/㎟、70型は17.5N/㎟) を乗じた値です。

許容曲げ角度

呼び径	許容曲率半径 (m)	許容抜出長 (㎜)	許容曲げ角度	最大抜出長 (㎜)	最大曲げ角度	許容曲率半径 (m)	許容抜出長 (㎜)	許容曲げ角度	最大抜出長 (㎜)	最大曲げ角度
	J-4					J-4N				
250	27.5	40	6° 20′	52	8° 13′	22.2	50	7° 54′	67	10° 33′
300	31.7	40	5° 31′	52	7° 10′	25.6	50	6° 53′	67	9° 12′
350	43.7	47	5° 43′	52	6° 19′	28.4	57	6° 55′	77	9° 18′
400	48.9	47	5° 06′	52	5° 39′	31.9	57	6° 11′	77	8° 20′
450	54.4	47	4° 36′	52	5° 05′	35.4	57	5° 34′	77	7° 31′
500	59.6	47	4° 12′	52	4° 39′	38.8	57	5° 05′	77	6° 52′
600	64.7	47	3° 32′	60	4° 31′	48.5	57	4° 17′	80	6° 01′
700	74.9	47	3° 03′	60	3° 54′	56.2	57	3° 42′	80	5° 12′
	J-2					J-2N				
800	53.7	77	4° 35′	87	5° 11′	32.7	97	5° 46′	122	7° 15′
900	60.4	77	4° 05′	87	4° 36′	36.8	97	5° 08′	122	6° 27′
1000	67.2	77	3° 40′	87	4° 09′	40.9	97	4° 37′	122	5° 48′
1100	73.4	77	3° 22′	87	3° 48′	44.6	97	4° 14′	122	5° 19′
1200	80.2	77	3° 05′	87	3° 29′	48.8	97	3° 53′	122	4° 53′
1350	91.7	77	2° 45′	85	3° 02′	60.2	97	3° 28′	120	4° 17′
1500	102.0	77	2° 29′	85	2° 44′	67.1	97	3° 07′	120	3° 51′
1650	111.8	77	2° 16′	85	2° 30′	73.5	97	2° 51′	120	3° 31′
1800	121.6	77	2° 05′	85	2° 18′	79.9	97	2° 37′	120	3° 14′
2000	134.9	77	1° 53′	85	2° 04′	88.6	97	2° 22′	120	2° 55′
2200	148.2	77	1° 43′	85	1° 53′	97.4	97	2° 09′	120	2° 40′
2400	164.9	77	1° 34′	83	1° 42′	109.2	97	1° 59′	123	2° 30′
2600	178.5	77	1° 27′	83	1° 34′	118.1	97	1° 50′	123	2° 19′
2800	192.1	77	1° 21′	83	1° 27′	127.1	97	1° 42′	123	2° 09′
3000	205.7	77	1° 16′	83	1° 22′	136.1	97	1° 35′	123	2° 01′

注：1．上表の数値は呼び径250～500で3㎜、呼び径600～700で6㎜、呼び径800～3000で10㎜のクッション材厚を考慮しています。
注：2．最大抜出し長は、全国Wジョイント協会発行資料による。