

Wジョイント推進管

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

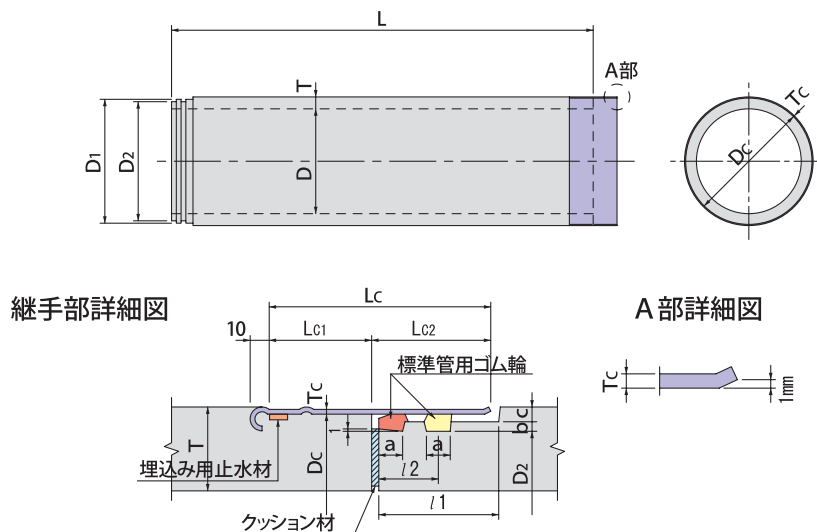
集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品

J-4 (JSWAS A-6登録管) 継手性能SJA 耐震レベル2対応

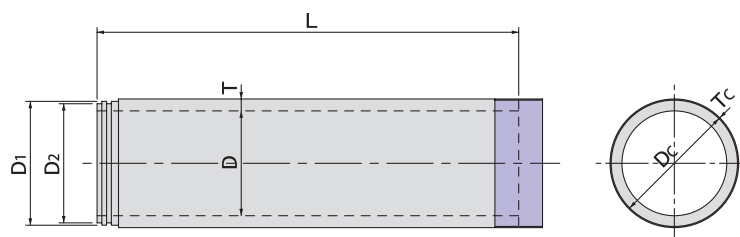
標準管



単位：mm

呼び径	管の寸法										埋込カラー部の寸法						参考質量 (kg)	
	内径 D	D1	$\pi \cdot D2$	厚さ T	有効長 L	l1	l2	a	b	c	Dc	$\pi \cdot Dc$	Tc	Lc	Lc1	Lc2		
250	250	348	1068	55	2000						354	1125					258	
300	300	402	1238	57								408	1294					313
350	350	458	1414	60								464	1470					460
400	400	514	1590	63	2430	72	50	20	4	6	520	1646	2.0	120	45	75	546	
450	450	572	1772	67								578	1828					648
500	500	628	1948	70								634	2004					747
600	600	746	2306	80								753	2381					1019
700	700	866	2683	90			82	53	22	6	7	873	2758	2.5	145	60	85	1331

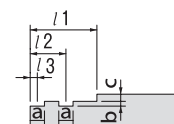
先頭管



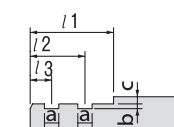
単位：mm

呼び径	内径 D	D1	$\pi \cdot D2$	厚さ T	有効長 L	l1	l2	l3	a	b	c	参考質量 (kg)
250	250	342	1037	55	1915							246
300	300	396	1206	57								298
350	350	452	1382	60								442
400	400	508	1558	63	2345	105	65	13				524
450	450	566	1740	67					26	6	9	623
500	500	622	1916	70								717
600	600	742	2293	80	2335	150	100	40				974
700	700	862	2670	90								1274

呼び径 250～500



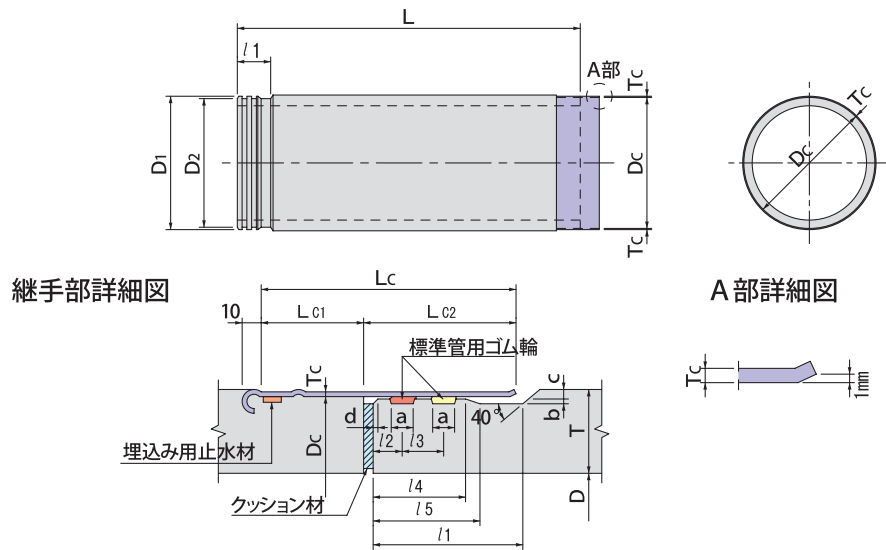
呼び径 600、700



注1. 図に無い寸法は記号は、標準管に準じます。

J-4N (JSWAS A-6登録管) 継手性能SJB 耐震レベル2対応

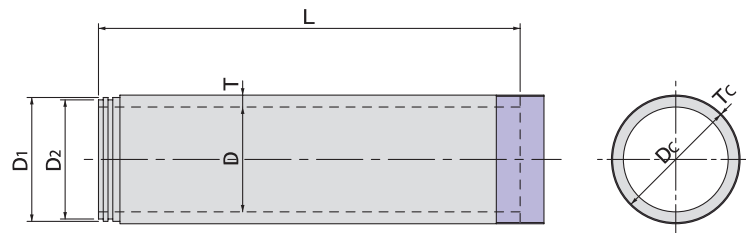
標準管



単位: mm

呼び径	管の寸法														埋込カラー部の寸法						参考質量 (kg)
	内径 D	D1	$\pi \cdot D2$	厚さ T	有効長 L	l1	l2	l3	l4	l5	a	b	c	d	Dc	$\pi \cdot Dc$	Tc	Lc	Lc1	Lc2	
250	250	348	1068	55	2000	105		35	80	95					354	1125					258
300	300	402	1238	57											408	1294			55	105	313
350	350	458	1414	60			25				20	4	6	2	464	1470	2.0	160			460
400	400	514	1590	63	2430	115		37	85	100					520	1646			45	115	546
450	450	572	1772	67											578	1828					648
500	500	628	1948	70	2430										634	2004	2.5	185			747
600	600	746	2306	80		125	31	39	90	110	22	6	7	3	753	2381			60	125	1019
700	700	866	2683	90											873	2758					1331

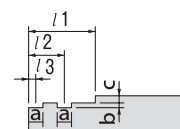
先頭管



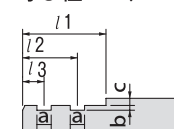
単位: mm

呼び径	内径 D	D1	$\pi \cdot D2$	厚さ T	有効長 L	l1	l2	l3	a	b	c	参考質量 (kg)
250	250	342	1037	55	1915							246
300	300	396	1206	57								298
350	350	452	1382	60								442
400	400	508	1558	63	2345	105	65	13				524
450	450	566	1740	67					26	6	9	623
500	500	622	1916	70								717
600	600	742	2293	80	2335							974
700	700	862	2670	90		150	100	40				1274

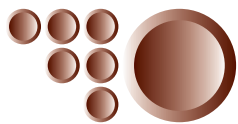
呼び径 250~500



呼び径 600, 700

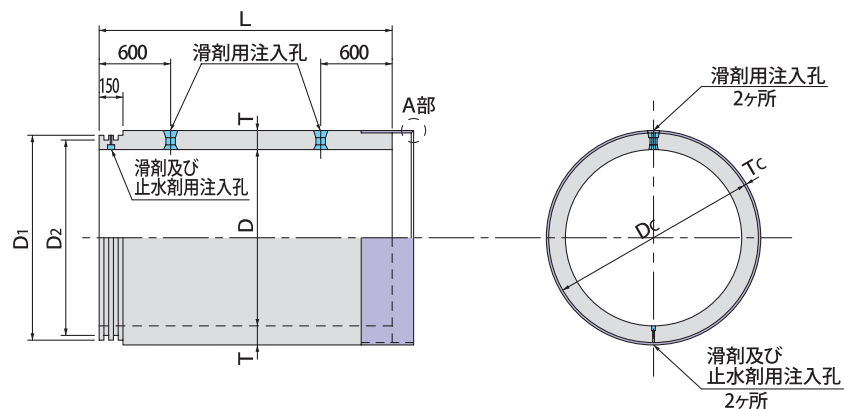


注1. 図に無い寸法は記号は、標準管に準じます。

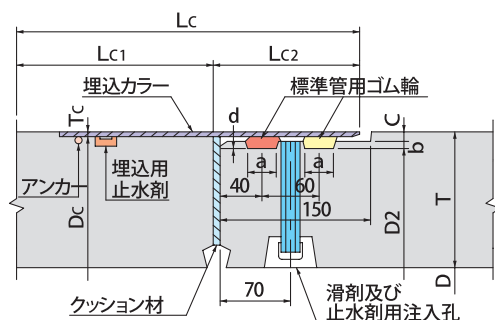


Wジョイント推進管

J-2 (JSWAS A-2登録管) 継手性能JB



継手部詳細図



A部詳細図

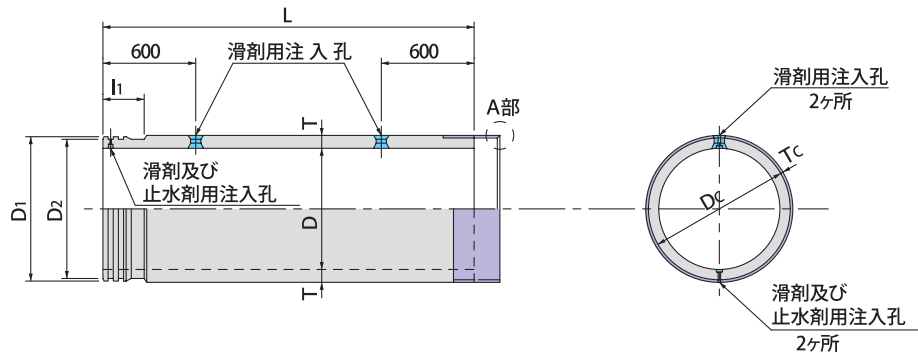


単位：mm

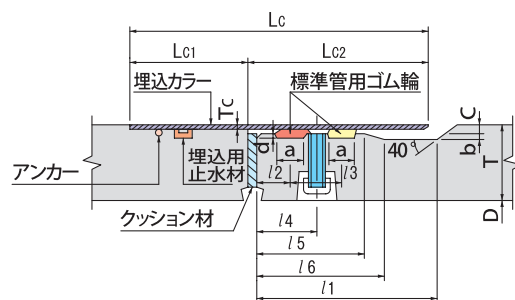
呼び径	管の寸法								埋込カラー部の寸法					参考質量 (kg)
	内径 D	D1	$\pi \cdot D2$	厚さ T	C	有効長 L	a	b, d	Lc1	Lc2	Lc	Tc	Dc	
800	800	942	2922	80									951	1330
900	900	1062	3299	90									1071	1680
1000	1000	1182	3676	100	9		26	6				4.5	1191	2070
1100	1100	1292	4021	105									1301	2380
1200	1200	1412	4398	115									1421	2850
1350	1350	1576	4901	125									1588	3470
1500	1500	1756	5466	140									1768	4320
1650	1650	1926	6000	150	12	2430	30	8	150	150	300	6.0	1938	5080
1800	1800	2096	6535	160									2108	5910
2000	2000	2326	7257	175									2338	7150
2200	2200	2556	7980	190									2568	8540
2400	2400	2778	8671	205									2792	10090
2600	2600	3008	9393	220	16		34	9				9.0	3022	11710
2800	2800	3238	10116	235									3252	13420
3000	3000	3468	10839	250									3482	15340

Wジョイント推進管

J-2N (JSWAS A-2登録管) 継手性能JC 耐震レベル2対応

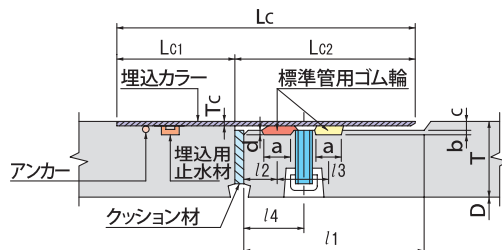


継手部詳細図 呼び径800~2200



A部詳細図

呼び径2400~3000



単位: mm

呼び径	管の寸法														埋込カラー部の寸法					参考質量 (kg)
	内径 D	D1	$\pi \cdot D2$	厚さ T	有効長 L	a	b・d	c	1	2	3	4	5	6	Lc1	Lc2	Lc	Tc	Dc	
800	800	942	2922	80															951	1330
900	900	1062	3299	90																1071
1000	1000	1182	3676	100		26	6	9			50	60.0	110	130		180		4.5	1191	2070
1100	1100	1292	4021	105																1301
1200	1200	1412	4398	115															1421	2850
1350	1350	1576	4901	125						180	35					150		330		1588
1500	1500	1756	5466	140															1768	4320
1650	1650	1926	6000	150		2430														1938
1800	1800	2096	6535	160		30	8	12			55	62.5	120	140		180		6.0	2108	5910
2000	2000	2326	7257	175																2338
2200	2200	2556	7980	190															2568	8540
2400	2400	2778	8671	205																2792
2600	2600	3008	9393	220															3022	11710
2800	2800	3238	10116	235		34	9	16	190	40	60	70.0	—	—	150	190	340	9.0	3252	13420
3000	3000	3468	10839	250															3482	15340

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

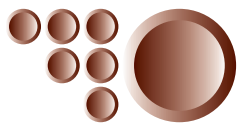
マンホール類

道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品



Wジョイント推進管

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水枳類

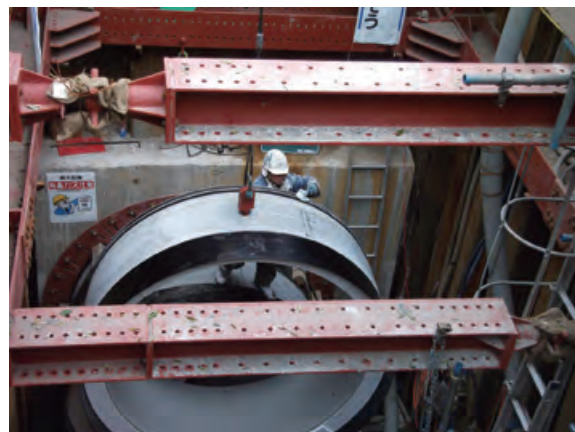
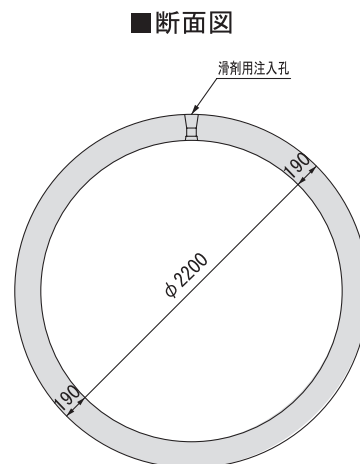
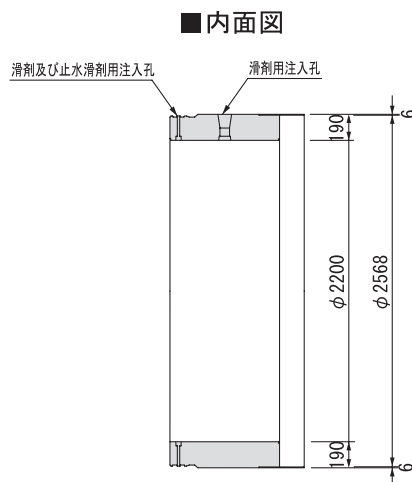
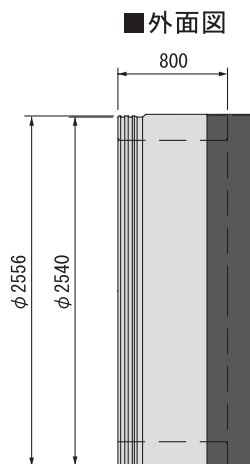
その他の製品

NEP工業製品

形状及び寸法

1/3 管

例 $\phi 2200$



施工状況



側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

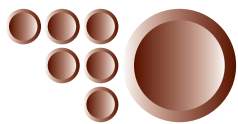
マンホール類

道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品



Wジョイント推進管

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水桝類

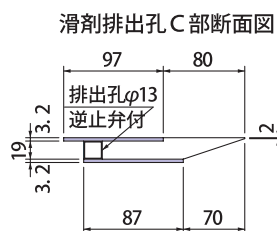
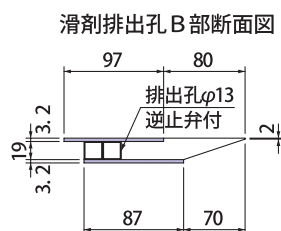
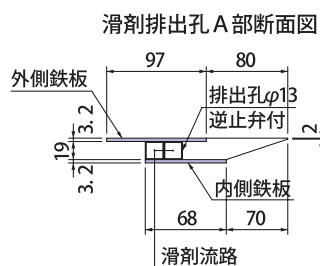
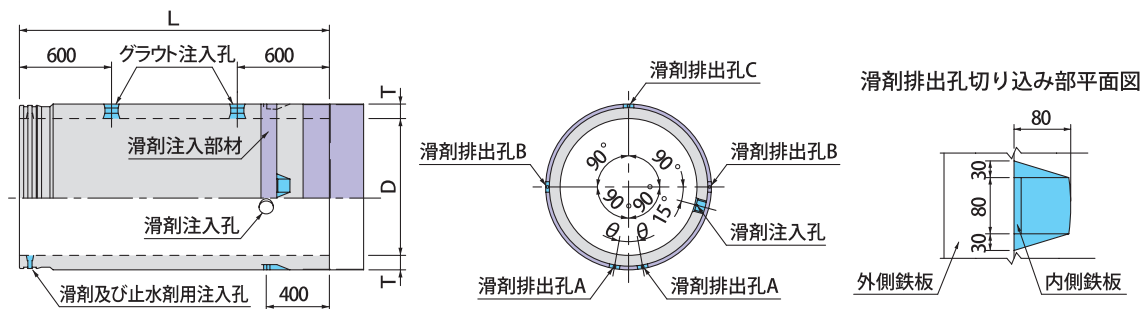
その他の製品

NEP工業会製品

J-6 (滑剤注入管)

推進において滑剤の役割は推力を軽減し、より長距離推進を可能とする意味で更に重要となります。この滑剤注入管は、滑剤の機能をより向上させる為に、追加注入の工夫を施したWジョイント推進管です。

- ① 任意の推進区間で滑剤を追加注入できます。
- ② 滑剤排出口が円周上に複数あるので、管外周全体に滑剤を注入できます。
- ③ 注入口は、現仕様と変わらないので、現有設備が利用できます。



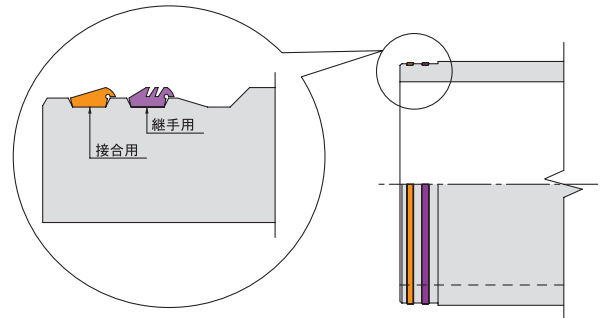
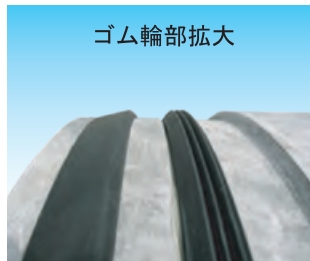
単位：mm

呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	θ (度)
800	800	80		
900	900	90		10
1000	1000	100		
1100	1100	105		
1200	1200	115		7.5
1350	1350	125		
1500	1500	140		
1650	1650	150	2430	
1800	1800	160		
2000	2000	175		
2200	2200	190		5
2400	2400	205		
2600	2600	220		
2800	2800	235		
3000	3000	250		

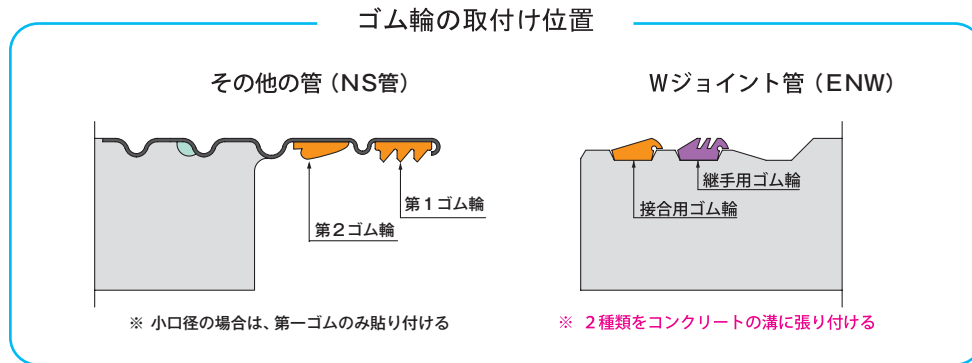
特 徴

継手部に異なる2種類のゴム輪を採用

継手用と接合用に機能を分担させることにより、それぞれの機能を向上させています。



コンクリートのゴム溝にゴム輪を固定したことにより、推進中にゴム輪がずれません。
接合用ゴム輪の採用により、ゴム輪がめくれることなくスムーズに接合できます。



水密性

継手用ゴム輪の採用により、さらに水密性が向上しました。

万が一漏水した時は、止水剤を管内からゴム輪間に注入することで経済的に対応できます。

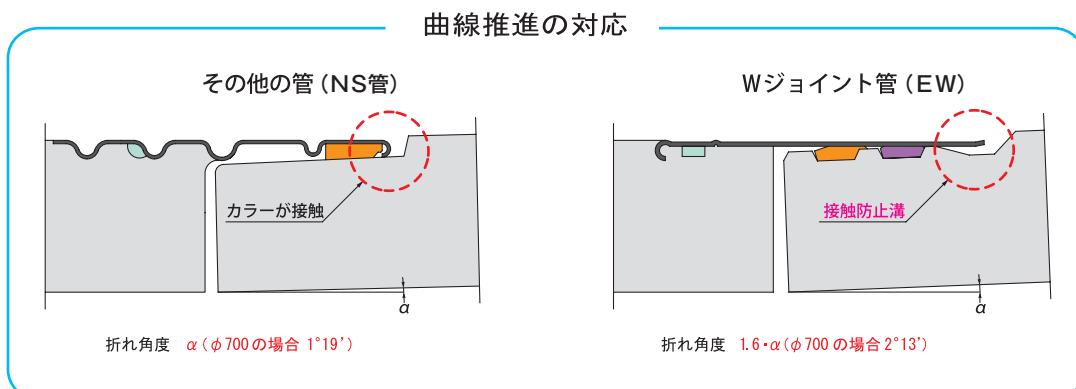
耐震性

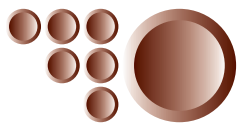
ゴム輪の取り付け位置で、大きな抜き出し長が確保できるため耐震性が向上します。

多用途

継手性能の向上により、曲線施工・長距離施工・地下水圧の高い所の施工に適しています。

急曲線施工には 1/2 管及び 1/3 管などを使用することにより対応できます。





Wジョイント推進管

小口径推進管接合部比較図 (JSWAS A-6φ700)

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

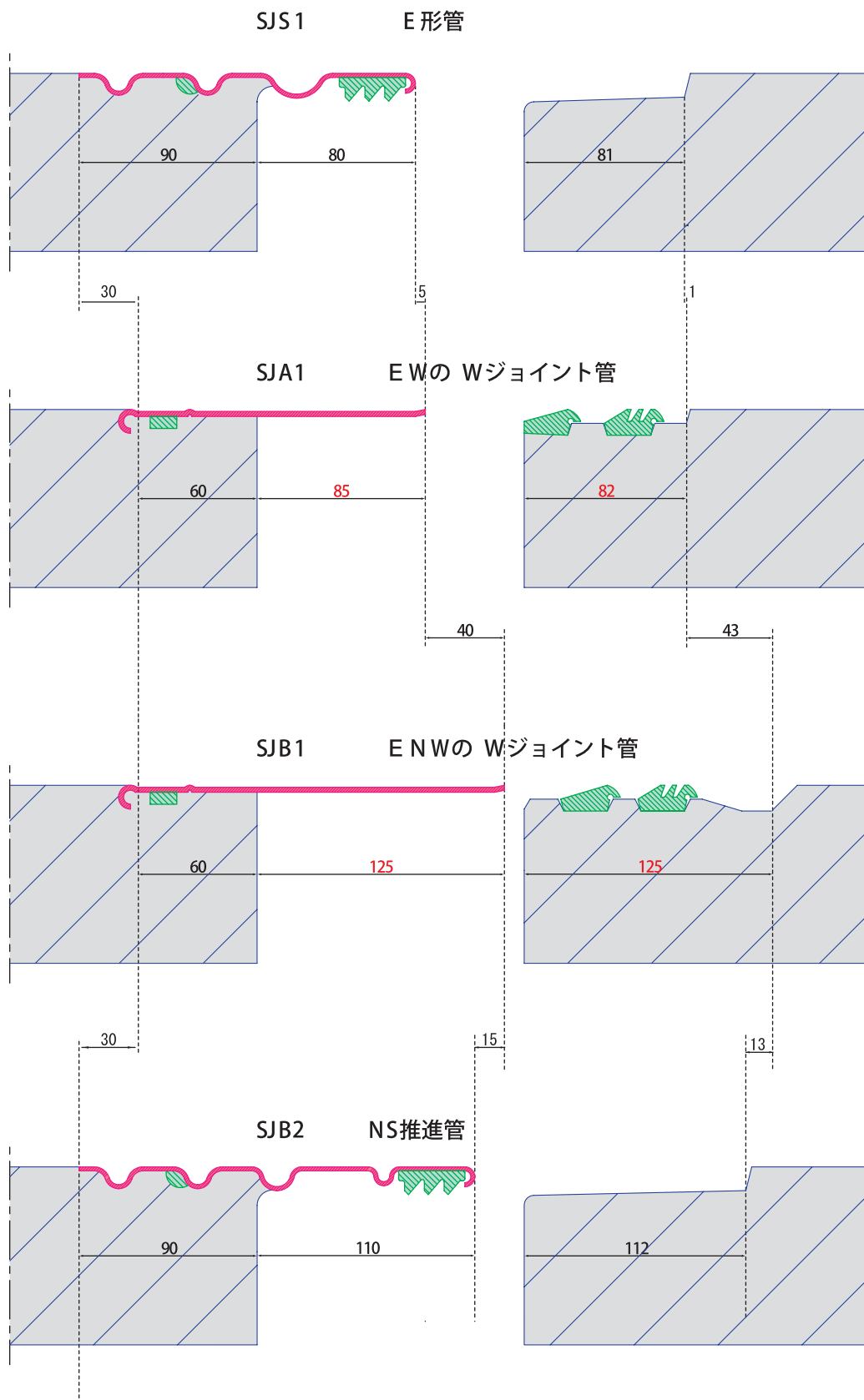
マンホール類

道路製品

集水桝類

その他の製品

NEP工業会製品



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/mm²、70型は17.5N/mm²) 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 (mm)	許容曲げ角度	最大抜出長 (mm)	最大曲げ角度	許容曲率半径 (m)	許容抜出長 (mm)	許容曲げ角度	最大抜出長 (mm)	最大曲げ角度
J-4						J-4 N				
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-2 N				
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3mm、呼び径600～700で6mm、呼び径800～3000で10mm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。

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

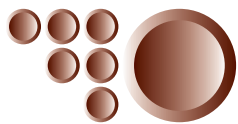
マンホール類

道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品



推進管

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

マンホール類

道路製品

集水枳類

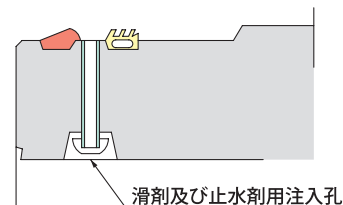
その他の製品

NEP工業会製品

滑剤及び止水剤

(継手1ヶ所当たり単位：g)

呼び径	接合時の使用量		ゴム輪間の注入量			
			J-2		J-2 N	
	標準管	中押管	標準管	中押管	標準管	中押管
800	175	—	620	—	440	—
900	195	—	700	—	490	—
1000	220	1070	780	1820	540	1820
1100	235	1170	850	1990	590	1990
1200	260	1275	930	2160	650	2160
1350	290	1425	1220	3870	1010	3870
1500	320	1590	1350	4320	1120	4320
1650	350	1745	1480	4740	1230	4740
1800	380	1900	1610	5160	1340	5160
2000	425	2105	1790	5730	1480	5730
2200	465	2310	1970	6300	1630	6300
2400	505	2515	2150	8110	2150	8110
2600	545	2725	2321	8790	2330	8790
2800	590	2930	2500	9460	2500	9460
3000	630	3135	2680	10140	2680	10140



- 注：1. カラー挿入時の滑剤塗布量は最多塗布量でロスを含みます。
2. ゴム輪間の注入量はロスを含みません。
3. 中押管Tを中神管Sに挿入する際は止水剤を使用出来ません。標準管に使われている普通滑剤を御使用下さい。

技術審査証明書

これら優れた性能が評価され、
財土木研究センターより「土木系材料・技術・技術審査証明」を取得しました。



土木系材料技術・技術審査証明
事業実施機関（建設大臣認定）

技術審査証明書

藤村クレスト(株)
(協会員社)

《全国Wジョイント協会》 URL：http://www.w-joint.gr.jp/