

規格

日本工業規格（JIS A 5372）

種類				種類の記号	呼び径の範囲
直管	外圧管	B形	1種	B 1	150～1350
			2種	B 2	

日本下水道協会規格（JSWAS A-1）

種類				種類の記号	呼び径の範囲
直管	外圧管	B形	1種	B 1	150～1350
			2種	B 2	

全国ヒューム管協会規格（JHPAS-6）

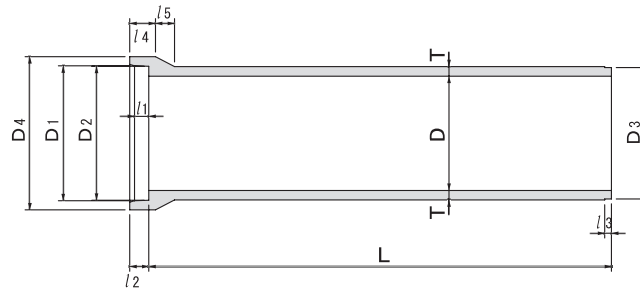
種類				種類の記号	呼び径の範囲
直管	集水管	B形	1種	G 1	150～1000
			2種	G 2	150～ 400

自社規格（寸法・強度等は、JIS A 5372と同じ）

種類				種類の記号	呼び径の範囲
直管	内圧管	B形	2 K	B 2 K	150～1350
			4 K	B 4 K	
			6 K	B 6 K	150～ 800
	外圧管	C形	1種	C 1	1500～3000
			2種	C 2	

形状及び寸法

B形管



単位：mm

呼び径	内径 D	D1	D2	D3	D4	厚さ T	l1	l2	l3	l4	l5	有効長 L	参考質量 (kg)
150*	150	210	206	194	262	26					50		77
200	200	262	258	246	316	27				115	55		103
250	250	314	310	298	370	28	65	90			60	2000	131
300	300	368	364	350	424	30				120	65		165
350	350	422	418	404	482	32					70		204
400	400	478	474	460	544	35			36	125	75		306
450	450	534	530	516	606	38	70	95		135	85		373
500	500	592	588	574	672	42				140	115		459
600	600	708	704	690	804	50	75	100		150	130		660
700	700	824	820	802	936	58		105		160	150		899
800	800	940	936	918	1068	66	80	110	40	175	175	2430	1170
900	900	1058	1054	1036	1204	75	85	115		185	190		1520
1000	1000	1172	1168	1150	1332	82	96	120		195	205		1850
1100	1100	1286	1282	1260	1458	88	100	125					2190
1200	1200	1400	1396	1374	1586	95	104	130	42				2600
1350	1350	1566	1562	1540	1768	103	108	135					3190

※付の規格は製造していません。ご入用の際はご相談ください。

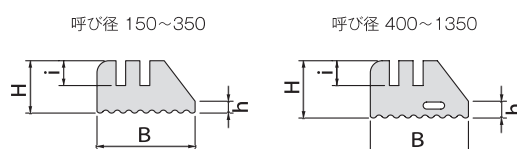
寸法の許容差

単位：mm

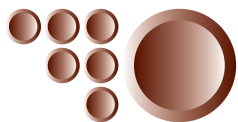
呼び径	内径 D	D1	D3	厚さ T	l2	l3	有効長 L
150～250	±3	±2		+3, -2		±4	
300～600	±4	±2		+4, -2	±5	±5	+10, -5
700～900	±4	±2		+3, -2		±5	
1000～1350	±6	±2		+6, -3		±5	

ゴム輪の形状及び寸法

単位：mm

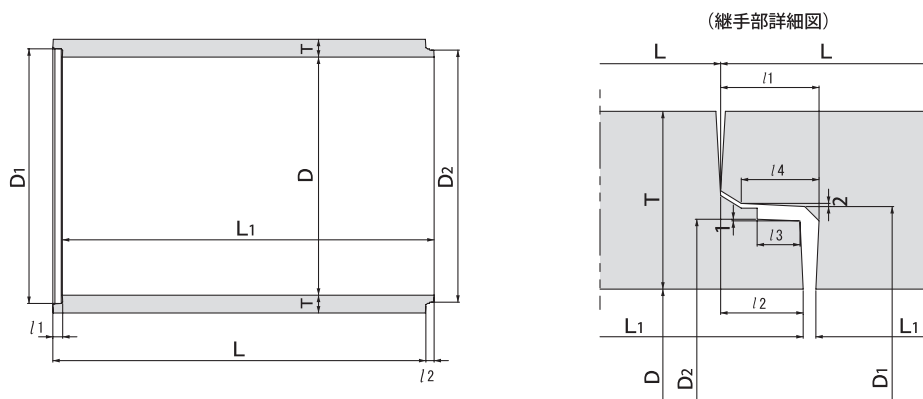


呼び径	B	H	h	i	長さ
150～250	20	10.5	2	5	ゴムの輪装着部 周長の85%
300～350	22	12.0	2	5	
400～600	24	15.5	4	6	
700～1000	28	15.5	4	6	
1000～1350	31	18.5	6	5	



形状及び寸法

C形管



単位：mm

呼び径	内径 D	D1	D2	厚さ T	l1	l2	l3	l4	有効長 L	L1	参考質量 (kg)
1500	1500	1604	1588	112							3270
1650	1650	1760	1744	120	62	52		49			3850
1800	1800	1914	1898	127			27				4430
2000	2000	2132	2116	145							5640
2200	2200	2342	2326	160	67	57		54	2360	2352	6840
2400	2400	2556	2536	175							8170
2600*	2600	2766	2746	190	72	62		59			9610
2800*	2800	2976	2956	205			30				11200
3000*	3000	3186	3166	220	77	67		64			12800

※付の規格は製造していません。ご入用の際はご相談ください。

※下水道協会規格ではございません。

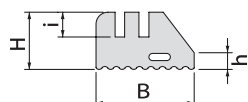
寸法の許容差

単位：mm

呼び径	内径 D	D1	D2	厚さ T	l1	l2	L1
1500~1800	±8			+8, -4			
2000~2400	±10	±3	±2	+10, -5		±2	+10, -5
2600~3000	±12	±4	±3	+12, -6			

ゴム輪の形状及び寸法

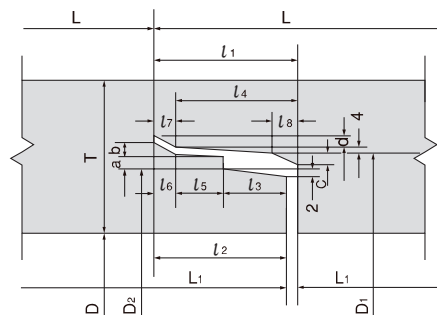
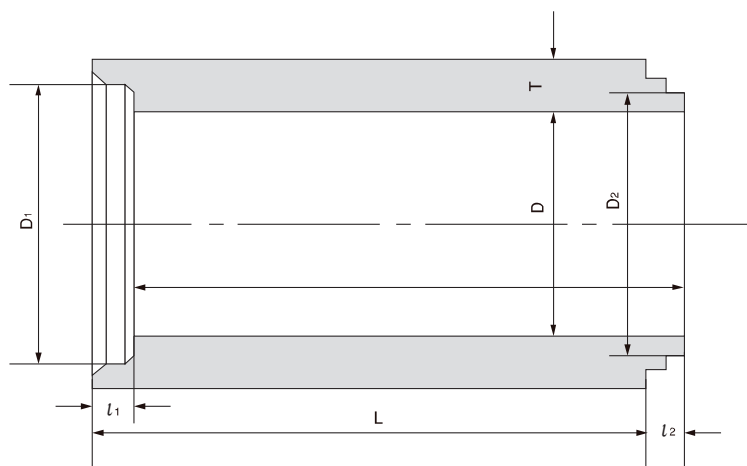
単位：mm



呼び径	B	H	h	i	長さ
1500~2200	24	14.5	5	5.5	ゴムの輪装着部 周長の85%
2400~3000	26	17.0	6	6.0	

形状及び寸法

● NC形管



単位：mm

呼び径	内 径 D	D1	D2	厚さ T	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆₋₇	l ₈	a	b	c	d	有効長 L	L1	参考質量 (kg)
1500	1500	1632	1598	140														4050
1650*	1650	1792	1758	150														4760
1800*	1800	1950	1916	160	120	115	55	105	45		25	10		9				5530
2000*	2000	2164	2130	175														6710
2200*	2200	2378	2344	190						15			12		12	2300	2295	8010
2400*	2400	2594	2550	205														9400
2600*	2600	2808	2764	220														10900
2800*	2800	3022	2978	235	135	130	65	120	50		30	12		12				12600
3000*	3000	3236	3192	250														14300

※NC形は呼び径1500のみ製造しています。その他のサイズにつきましてはご相談ください。

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

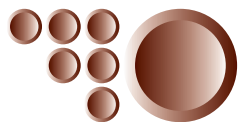
マンホール類

道路製品

集水枳類

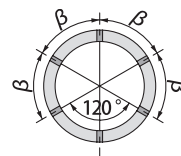
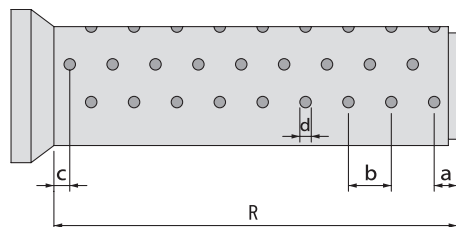
その他の製品

NEP工業会製品



形状及び寸法

集水管



呼び径	孔径 d (mm)	列 数 (列)	一列の数 (個)	総個数 (個)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	弧長β (mm)	R (mm)	参考質量 (kg)		
200	20	5	5	25	190	360	110	133	1920	103		
250		6		30			128	1910	131			
300		7		35			126		165			
350		8		40			95	124	1905	204		
400	8	280	105		246	2330		306				
450	25	5	9		45	125		240	160	275	2325	373
500		10	50		220	95		306	2310	459		
600		6	54	130	360	185	183	2295	660			
700		7	63	135	318	78	214	2280	899			
800	9	8	72	140	270	95	244	2260	1170			
900			10	90	145	200	190	275	2235	1520		
1000			11	99	150	180	180	305	2220	1850		

注：製品長は、B形管と同様になります。

集水面積

呼 び 径	外周面積 (cm ²)	集 水 面 積 (cm ²)			穿 孔 率 (%)	穿孔方法
		管 体 部	継 手 部	総集水面積		
200	15960	79	24	103	0.49	プラスチック インサート使用
250	19230	94	29	123		
300	22620	110	34	144		
350	26010	126	39	165	0.48	プラスチック インサート使用
400	35880	196	45	241		
450	40150	221	50	271		
500	44580	245	55	300	0.50	プラスチック インサート使用
600	53440	265	66	331		
700	62290	309	77	386		
800	71150	353	88	441	0.55	プラスチック インサート使用
900	80160	442	99	541		
1000	88860	486	110	596		

注：仕様は、当社規格であり注文に応じ仕様の変更はできます。尚、2種管の場合は、若干仕様が異なるものがあります。

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
200				
250	16.7	23.6	25.6	47.1
300	17.7	25.6	26.5	51.1
350	19.7	27.5	29.5	55.0
400	21.6	32.4	32.4	62.8
450	23.6	36.3	35.4	66.8
500	25.6	41.3	38.3	70.7
600	29.5	49.1	44.2	77.5
700	32.4	54.0	49.1	85.4
800	35.4	58.9	53.0	93.2
900	38.3	63.8	57.9	101.0
1000	41.3	68.7	61.9	108.0
1100	43.2	72.6	65.8	113.0
1200	45.2	75.6	71.7	118.0
1350	47.1	79.5	81.5	126.0
1500	50.1	83.4	91.3	134.0
1650	53.0	88.3	102.0	143.0
1800	56.0	93.2	111.0	151.0
2000	58.9	98.1	118.0	161.0
2200	61.9	104.0	124.0	172.0
2400	64.8	108.0	130.0	183.0
2600	67.7	113.0	136.0	193.0
2800	70.7	118.0	142.0	204.0
3000	73.6	123.0	148.0	213.0

注：集水管（JHPAS-6）の1種管は呼び径200～1000、2種管は呼び径200～400を適用する。

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

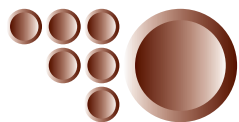
マンホール類

道路製品

集水樹類

その他の製品

NEP工業会製品



土被り早見表（矢板引抜きを行う場合）

●外圧管 1 種 B形、C形 下水道協会式（矢板引抜きを行う場合）

基礎	許 容 土 か ぶ り											
	砂 または 土						コ ン ク リ ー ト					
支 承 角	60°		90°		120°		90°		120°		180°	
限 界	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限	下限	上限
呼 び 径	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
200	0.5	2.1	0.5	2.7	0.5	3.1	0.5	2.0	0.5	2.6	0.5	2.7
250	0.5	1.7	0.5	2.3	0.5	2.7	0.5	1.8	0.5	2.3	0.5	2.4
300	0.6	1.5	0.5	2.1	0.5	2.6	0.5	1.6	0.5	2.2	0.5	2.4
350	0.6	1.5	0.5	2.1	0.5	2.6	0.5	1.7	0.5	2.2	0.5	2.5
400	0.7	1.5	0.6	2.1	0.5	2.6	0.5	1.8	0.5	2.2	0.5	2.6
450	0.7	1.5	0.6	2.1	0.5	2.6	0.5	1.8	0.5	2.3	0.5	2.6
500	0.7	1.5	0.6	2.2	0.5	2.7	0.5	1.9	0.5	2.4	0.5	2.7
600	0.8	1.4	0.6	2.1	0.5	2.6	0.5	2.0	0.5	2.6	0.5	2.9
700	0.9	1.3	0.6	2.1	0.5	2.6	0.5	2.0	0.5	2.6	0.5	2.8
800	—	—	0.6	2.1	0.5	2.6	0.6	2.0	0.5	2.6	0.5	2.8
900	—	—	0.7	2.0	0.5	2.5	0.6	2.1	0.5	2.6	0.5	2.8
1000	—	—	0.7	2.0	0.5	2.6	0.6	2.0	0.5	2.6	0.5	2.9
1100	—	—	0.8	1.9	0.5	2.4	0.6	1.9	0.5	2.5	0.5	2.7
1200	—	—	0.9	1.8	0.5	2.4	0.7	1.9	0.5	2.5	0.5	2.7
1350	—	—	0.8	1.6	0.6	2.2	0.7	1.7	0.5	2.4	0.5	2.6
1500	—	—	—	—	0.7	2.1	0.8	1.6	0.5	2.4	0.5	2.6
1650	—	—	—	—	0.7	2.1	0.8	1.5	0.5	2.4	0.5	2.5
1800	—	—	—	—	0.7	2.1	0.9	1.5	0.5	2.3	0.5	2.5
2000	—	—	—	—	0.7	2.0	0.9	1.4	0.5	2.3	0.5	2.5
2200	—	—	—	—	0.7	2.0	0.9	1.4	0.5	2.3	0.5	2.5
2400	—	—	—	—	0.7	2.0	0.9	1.5	0.5	2.3	0.5	2.6
2600	—	—	—	—	0.7	2.1	0.9	1.5	0.5	2.4	0.5	2.6
2800	—	—	—	—	0.7	2.1	1.1	1.6	0.5	2.4	0.5	2.7
3000	—	—	—	—	0.7	2.2	0.9	1.6	0.5	2.5	0.5	2.7

●外圧管 2 種 B形、C形 下水道協会式（矢板引抜きを行う場合）

基礎	許 容 土 か ぶ り					
	砂 または 土			コ ン ク リ ー ト		
支 承 角	60°	90°	120°	90°	120°	180°
限 界	上限	上限	上限	上限	上限	上限
呼 び 径	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
200	3.3	3.9	4.5	3.0	3.7	3.8
250	2.8	3.4	4.0	2.7	3.3	3.5
300	2.7	3.4	3.9	2.7	3.3	3.6
350	2.7	3.3	3.9	2.7	3.2	3.6
400	2.9	3.5	4.1	3.0	3.5	4.0
450	3.0	3.7	4.3	3.2	3.8	4.2
500	3.2	4.0	4.6	3.5	4.1	4.6
600	3.3	4.1	4.7	3.8	4.5	5.0
700	3.3	4.1	4.7	3.9	4.6	4.8
800	3.2	4.0	4.7	3.9	4.6	4.8
900	3.2	3.9	4.6	4.0	4.7	4.8
1000	3.2	4.0	4.6	3.9	4.6	4.9
1100	3.0	3.8	4.5	3.8	4.5	4.7
1200	2.9	3.7	4.3	3.7	4.4	4.7
1350	2.8	3.6	4.2	3.6	4.3	4.6
1500	2.6	3.4	4.0	3.4	4.2	4.4
1650	2.6	3.3	3.9	3.4	4.2	4.3
1800	2.5	3.3	3.9	3.3	4.1	4.3
2000	2.4	3.1	3.7	3.2	4.0	4.3
2200	2.4	3.2	3.8	3.3	4.0	4.2
2400	2.4	3.1	3.7	3.2	4.0	4.2
2600	2.3	3.1	3.7	3.2	4.0	4.2
2800	2.4	3.1	3.7	3.3	4.0	4.2
3000	2.4	3.1	3.7	3.2	4.0	4.3

土被り早見表（１）

適用条件

- １．突出型
- ２．コンクリート基礎
- ３．粘性土 $\gamma = 18\text{kN/m}^3$
- ４．活荷重：Ｔ荷重

単位：m

呼 び 径	１種		２種		１種	２種
	90°		90°		180°	180°
	下限	上限	下限	上限	上限	上限
200		2.6		3.9	3.8	5.5
250		1.9		3.1	3.0	4.5
300	0.6	1.6		2.8	2.7	4.1
350	0.6	1.5		2.6	2.6	3.8
400	0.7	1.4		2.7	2.5	4.0
450	0.7	1.4		2.8	2.4	4.0
500	0.7	1.3		2.9	2.4	4.2
600	0.7	1.3		2.9	2.4	4.2
700	0.8	1.3		2.8	2.3	4.0
800	0.8	1.2		2.7	2.2	3.9
900	0.8	1.3		2.7	2.2	3.8
1000	0.9	1.3		2.7	2.2	3.8
1100	1.0	1.2		2.6	2.2	3.7
1200				2.6	2.2	3.6
1350				2.5	2.1	3.5
1500				2.5	2.1	3.4
1650				2.5	2.2	3.4
1800				2.5	2.2	3.4
2000				2.5	2.3	3.4
2200			0.6	2.6	2.3	3.5
2400			0.6	2.6	2.4	3.5
2600			0.6	2.7	2.5	3.6
2800			0.6	2.7	2.6	3.6
3000			0.6	2.8	2.6	3.7

※ 空欄については、別途お問い合わせ下さい。
(道路土工による下限値は0.5)

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

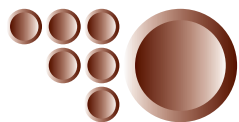
マンホール類

道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品



土被り早見表（2）

適用条件

1. 突出型
2. コンクリート基礎
3. 砂質土 $\gamma = 18\text{kN/m}^3$
4. 活荷重：T 荷重

単位：m

呼 び 径	1 種		2 種		1 種	2 種
	90°		90°		180°	180°
	下限	上限	下限	上限	上限	上限
200		3.4		5.0	4.9	7.0
250		2.6		4.0	4.0	5.7
300		2.3		3.7	3.5	5.2
350	0.6	2.2		3.4	3.4	4.9
400	0.6	2.1		3.6	3.3	5.1
450	0.6	2.0		3.6	3.2	5.1
500	0.6	2.0		3.7	3.2	5.3
600	0.7	2.0		3.8	3.1	5.4
700	0.7	1.9		3.6	3.0	5.1
800	0.7	1.9		3.6	3.0	5.0
900	0.8	1.9		3.5	2.9	4.9
1000	0.8	1.9		3.5	2.9	4.8
1100	0.8	1.9		3.4	2.9	4.8
1200	0.9	1.8		3.3	2.9	4.6
1350	1.0	1.6		3.2	2.8	4.5
1500	1.1	1.6		3.2	2.8	4.4
1650	1.2	1.5		3.2	2.8	4.4
1800	1.3	1.4		3.2	2.9	4.4
2000				3.2	2.9	4.4
2200			0.6	3.2	2.9	4.4
2400			0.6	3.2	3.0	4.4
2600			0.6	3.3	3.0	4.5
2800			0.6	3.3	3.1	4.5
3000	1.3	1.6	0.6	3.3	3.2	4.6

※ 空欄については、別途お問い合わせ下さい。
(道路土工による下限値は0.5)

土被り早見表（3）

適用条件

1. 溝型
2. コンクリート基礎
3. 土の単位重量 $\gamma = 18\text{kN/m}^3$
4. 活荷重：T 荷重

単位：m

呼 び 径	1 種		2 種		1 種	2 種
	90°		90°		180°	180°
	下限	上限	下限	上限	上限	上限
200		6.8		9.8	9.6	13.6
250		5.4		7.9	7.8	11.1
300		4.8		7.2	6.9	10.1
350		4.5		6.7	6.6	9.4
400	0.6	4.4		7.0	6.4	9.8
450	0.6	4.2		7.0	6.3	9.8
500	0.6	4.1		7.2	6.1	10.0
600	0.6	4.0		7.1	5.9	10.0
700	0.7	3.7		6.8	5.6	9.5
800	0.7	3.6		6.5	5.4	9.1
900	0.7	3.4		6.3	5.3	8.9
1000	0.8	3.3		6.1	5.2	8.7
1100	0.8	3.1		5.9	5.0	8.4
1200	0.9	3.0		5.7	4.8	8.1
1350	0.9	2.7		5.3	4.5	7.6
1500	1.0	2.6		5.1	4.4	7.3
1650	1.0	2.5		4.9	4.3	7.1
1800	1.1	2.4		4.8	4.2	7.0
2000	1.1	2.3		4.6	4.1	6.8
2200	1.2	2.2	0.6	4.5	4.0	6.6
2400	1.2	2.2	0.6	4.4	4.0	6.5
2600	1.2	2.2	0.6	4.3	4.0	6.4
2800	1.2	2.2	0.6	4.3	4.0	6.3
3000	1.2	2.2	0.6	4.3	4.0	6.3

※ 空欄については、別途お問い合わせ下さい。
(道路土工による下限値は0.5)

側溝・水路類

擁壁類

カルバート類

ヒューム管・推進管

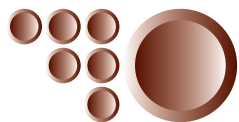
マンホール類

道路製品

集水枳類

その他の製品

NEP工業会製品



土被り早見表（４）

適用条件

1. 溝型
2. 砂基礎
3. 土の単位重量 $\gamma = 18\text{kN/m}^3$
4. 活荷重：T 荷重

単位：m

呼 び 径	1 種		2 種	1 種		2 種	1 種		2 種
	60°		60°	90°		90°	120°		120°
	下限	上限	上限	下限	上限	上限	下限	上限	上限
200		5.3	7.8		6.6	9.4		7.6	10.8
250	0.6	4.1	6.3		5.2	7.6		6.1	8.8
300	0.7	3.5	5.6		4.6	6.9		5.4	8.0
350	0.8	3.3	5.2	0.6	4.3	6.4		6.1	7.4
400	0.8	3.2	5.4	0.6	4.2	6.7		4.9	7.7
450	0.8	3.0	5.4	0.6	4.0	6.7		4.8	7.7
500	0.9	2.9	5.6	0.6	3.9	6.9		4.7	7.9
600	0.9	2.8	5.6	0.7	3.8	6.9	0.6	4.5	7.9
700	1.0	2.5	5.3	0.8	3.5	6.5	0.6	4.3	7.5
800	1.1	2.3	5.0	0.8	3.4	6.2	0.6	4.1	7.2
900	1.2	2.1	4.9	0.8	3.2	6.0	0.6	4.0	7.0
1000	1.3	2.0	4.7	0.8	3.1	5.9	0.7	3.9	6.8
1100			4.5	0.9	3.0	5.7	0.7	3.7	6.6
1200			4.3	0.9	2.8	5.4	0.7	3.5	6.3
1350			4.0	1.0	2.5	5.1	0.8	3.2	6.0
1500			3.8	1.1	2.4	4.9	0.8	3.1	5.7
1650			3.7	1.2	2.2	4.7	0.8	3.0	5.5
1800			3.6	1.2	2.1	4.6	0.9	3.0	5.4
2000			3.4	1.3	2.0	4.4	0.9	2.9	5.2
2200			3.3	1.4	1.9	4.3	0.9	2.8	5.1
2400			3.2	1.4	1.7	4.2	0.9	2.8	5.0
2600			3.1	1.5	1.7	4.1	0.9	2.8	4.9
2800			3.1	1.4	1.8	4.1	0.9	2.8	4.9
3000			3.1	1.4	1.9	4.1	0.9	2.8	4.8

※ 空欄については、別途お問い合わせ下さい。
(道路土工による下限値は0.5)

据付歩掛表

(10m 当り)

管 径 (mm)			200~350	400~600	700~1000	1100~1350
名 称	単位					
世 話 役 人	人		0.2	0.4	0.6	0.7
特 殊 作 業 員	人		0.1	0.2	0.2	0.3
普 通 作 業 員	人		0.4	0.7	1.0	1.4
バ ッ ク ホ ウ (クレーン機能付 0.45m ³) 運転	h		2.4	3.1	3.8	—
ホイールクレーン運転	日		—	—	—	0.5
諸 雑 費 率	%		31			

注 1. この歩掛は、国土交通省土木工事標準積算基準書（共通編）を参考にしている。

注 2. 歩掛は、運搬距離30m程度までの小運搬を含む据付作業であり、床掘、基礎砕石、巻きコンクリート、埋戻し、残土処理は含まない。

注 3. 上表歩掛は、仮設に使用する場合も適用できる。

注 4. 諸雑費は、労務費と機械運転経費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

なお、諸雑費に含まれる内容は、レバーブロック、コンクリートカット運転、目地モルタル、ヒューム管損失分の費用及びコンクリートカットブレードの損耗費等である。

注 5. 撤去歩掛は据付歩掛の50%とする。

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

集水樹類

その他の製品

NEP工業会製品