

重圧管



●特長

- 土被りが小さい場所でも、コンクリートによる巻き立てが不要な管渠製品で、道路横断部の排水管に最適です。
- T-25自動車荷重で土被りが浅い場所でも耐えるよう設計しています。
- 管体の上下部が平らになっているため、安定性が良く施工が簡単です。
- 管の継手部は、ヒューム管に準じた構造で、止水性に優れています。
- 据付後、埋め戻しを完了すれば、すみやかに交通を開始できます。
- 専用のプレキャスト基礎板を使用することにより、さらに工期が短縮できます。

▼許容土被り

▽重圧管（1種）許容土被り（T-25）

（安全率1.25）単位：m

規格名称	溝型	正の突出型(砂質土)	正の突出型(粘性土)
150	0.1~28.0	0.1~14.8	0.1~12.3
200	0.1~22.0	0.1~11.7	0.1~9.8
250	0.1~18.0	0.1~9.7	0.1~8.1
300	0.1~16.3	0.1~8.5	0.1~7.1
350	0.1~14.7	0.1~7.7	0.1~6.4
400	0.1~13.2	0.1~7.0	0.1~5.8
450	0.2~12.3	0.2~6.5	0.2~5.4
500	0.2~11.6	0.2~6.2	0.2~5.1
600	0.2~10.3	0.2~5.5	0.2~4.6
700	0.2~9.5	0.2~5.2	0.2~4.3
800	0.2~8.9	0.2~4.9	0.2~4.0
900	0.2~8.6	0.2~4.8	0.2~3.9
1,000	0.3~8.5	0.3~4.8	0.3~3.9
1,100	0.3~8.1	0.3~4.6	0.3~3.8
1,200	0.3~7.9	0.3~4.6	0.3~3.8
1,500	0.3~7.3	0.3~4.4	0.3~3.7

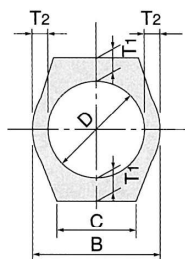
▽重圧管（2種）許容土被り（T-25）

（安全率1.25）単位：m

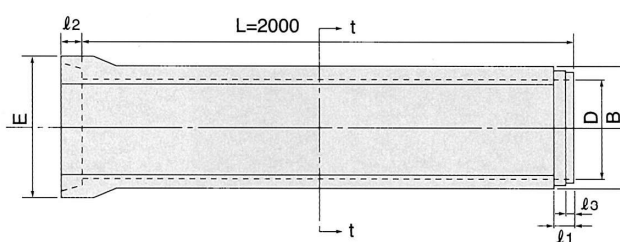
規格名称	溝型	正の突出型(砂質土)	正の突出型(粘性土)
150	0.05~41.0	0.05~21.0	0.05~17.8
200	0.05~32.0	0.05~16.8	0.05~14.1
250	0.05~27.0	0.05~14.1	0.05~11.8
300	0.05~23.0	0.05~12.2	0.05~10.2
350	0.05~21.0	0.05~11.0	0.05~9.2
400	0.05~19.0	0.05~10.0	0.05~8.4
450	0.05~17.8	0.05~9.3	0.05~7.8
500	0.06~16.8	0.06~8.9	0.06~7.4
600	0.08~14.8	0.08~7.9	0.08~6.6
700	0.09~13.8	0.09~7.4	0.09~6.2
800	0.10~13.0	0.10~7.1	0.10~5.9
900	0.11~12.5	0.11~6.8	0.11~5.7
1,000	0.11~12.4	0.11~6.8	0.11~5.7
1,100	0.12~11.8	0.12~6.6	0.12~5.5
1,200	0.13~11.6	0.13~6.5	0.13~5.4
1,500	0.14~10.8	0.14~6.3	0.14~5.2

■ 本体

t-t断面図



平面図

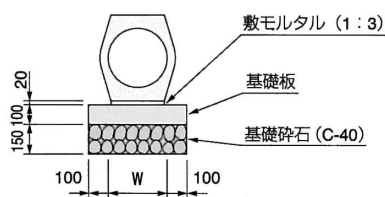
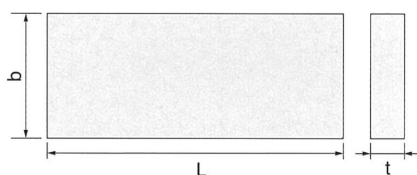


規格名称	規格寸法 (mm)									参考質量 (kg)	控除断面積 (m ²)	許容土被り範囲 正の突出型 (粘性土)	
	D	T1	T2	B	C	E	ℓ1	ℓ2	ℓ3			1種 (m)	2種 (m)
φ 150	150	62	40	230	162	274	75	70	32	185	0.0547	0.1~12.3	0.05~17.8
φ 200	200	62	40	280	198	324	75	70	32	240	0.0790	0.1~9.8	0.05~14.1
φ 250	250	64	40	330	234	378	75	70	32	300	0.1087	0.1~8.1	0.05~11.8
φ 300	300	68	42	384	272	436	75	70	36	380	0.1460	0.1~7.1	0.05~10.2
φ 350	350	72	44	438	310	494	75	70	36	465	0.1889	0.1~6.4	0.05~9.2
φ 400	400	80	50	500	354	560	80	75	36	595	0.2442	0.1~5.8	0.05~8.4
φ 450	450	88	54	558	396	626	80	75	36	730	0.3049	0.2~5.4	0.05~7.8
φ 500	500	94	58	616	436	688	80	75	36	870	0.3697	0.2~5.1	0.06~7.4
φ 600	600	100	62	724	514	800	85	80	36	1,120	0.5059	0.2~4.6	0.08~6.6
φ 700	700	119	69	838	594	938	85	80	40	1,505	0.6859	0.2~4.3	0.09~6.2
φ 800	800	123	76	952	674	1,046	95	90	40	1,835	0.8693	0.2~4.0	0.10~5.9
φ 900	900	134	83	1,066	754	1,168	100	95	40	2,255	1.0868	0.2~3.9	0.11~5.7
φ 1,000	1,000	155	90	1,180	840	1,310	111	106	40	2,830	1.3510	0.3~3.9	0.11~5.7
φ 1,100	1,100	167	110	1,320	930	1,434	115	110	42	3,505	1.6510	0.3~3.8	0.12~5.5
φ 1,200	1,200	179	120	1,440	1,018	1,558	119	114	42	4,145	1.9591	0.3~3.8	0.13~5.4
φ 1,500	1,500	216	150	1,800	1,272	1,932	127	122	42	6,355	3.0376	0.3~3.7	0.14~5.2

注1) 2種はひび割れを特に考慮するところに使用します。

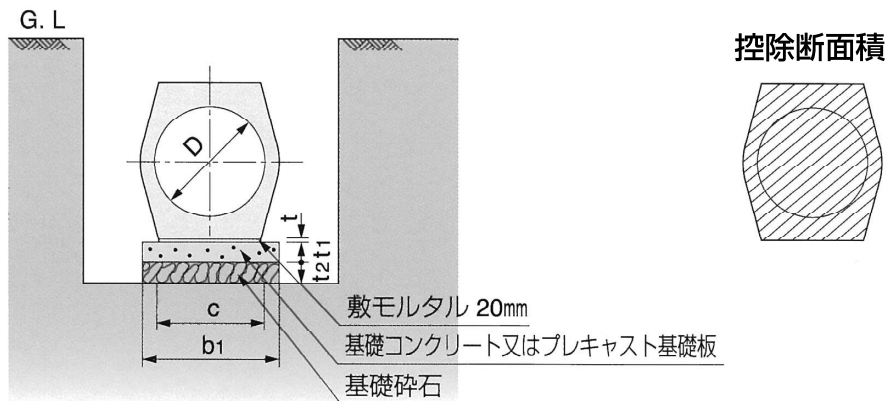
注2) 許容土被り範囲は、建設省標準設計の正の突出型 (粘性土) における値です。他の条件では最大土被りは異なる値をとります

■ 基礎板



名称	寸法 (mm)			参考質量 (kg)	推奨使用区分
	W	b	t		
500	500	500	100	250	φ 150~φ 300
			2,000	125	
550	550	550	100	275	φ 350~φ 400
			2,000	137.5	
700	700	700	100	350	φ 450~φ 500
			2,000	175	
810	810	810	100	405	φ 600
			2,000	202.5	
1,050	1,050	1,050	100	525	φ 700~φ 900
			2,000	262.5	
1,200	1,200	1,200	100	576	φ 1,000
			2,000	288	

▼標準基礎寸法



規格名称	基礎寸法 (mm)				敷設材料 (10m当り)					扣除断面積 (m ²)
	b ₁	t	t ₁	t ₂	敷モルタル (m ³)	基礎コンクリート (m ³)	基礎碎石 (m ³)	基礎型枠 (m ²)	管本数 (本)	
φ 150	360	20	100	150	0.032	0.360	0.540	2.00	5.0	0.0547
φ 200	400	20	100	150	0.040	0.400	0.600	2.00	5.0	0.0790
φ 250	430	20	100	150	0.047	0.430	0.645	2.00	5.0	0.1087
φ 300	470	20	100	150	0.054	0.470	0.705	2.00	5.0	0.1460
φ 350	510	20	100	150	0.062	0.510	0.765	2.00	5.0	0.1889
φ 400	550	20	100	150	0.071	0.550	0.825	2.00	5.0	0.2442
φ 450	600	20	100	150	0.079	0.600	0.900	2.00	5.0	0.3049
φ 500	640	20	100	150	0.087	0.640	0.960	2.00	5.0	0.3697
φ 600	810	20	100	150	0.103	0.810	1.215	2.00	5.0	0.5059
φ 700	890	20	100	150	0.119	0.890	1.335	2.00	5.0	0.6859
φ 800	970	20	100	150	0.135	0.970	1.455	2.00	5.0	0.8693
φ 900	1,050	20	100	150	0.151	1.050	1.575	2.00	5.0	1.0868
φ 1,000	1,140	20	100	150	0.168	1.140	1.710	2.00	5.0	1.3510
φ 1,100	1,230	20	150	200	0.186	1.845	2.460	3.00	5.0	1.6510
φ 1,200	1,320	20	150	200	0.204	1.980	2.640	3.00	5.0	1.9591
φ 1,500	1,570	20	150	200	0.254	2.355	3.140	3.00	5.0	3.0376